

## Serie CVI

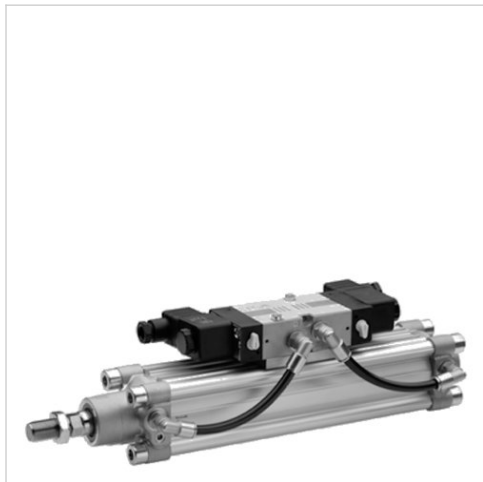


AVENTICS™ Serie CVI



# Zylinder-Ventil Einheiten, Serie CVI

- mit Zylinderserie PRA
- Ø 32-125 mm
- doppelwirkend
- eingefahren oder ausgefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch
- ATEX optional
- Für Ventilserie: CD07, CD12, TC08, TC15, 740



Normen	ISO 15552
Norm elektr. Anschluss	ISO 6952
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar
Zylinderserie	PRA
Bauart Zylinder	Profilzylinder

## Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausgehend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	15 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Gewicht 0 mm Hub	0,7 kg	0,89 kg	1,3 kg	1,68 kg	2,9 kg	4,06 kg	7,27 kg
+10 mm Hub	0,02 kg	0,03 kg	0,04 kg	0,05 kg	0,09 kg	0,1 kg	0,15 kg
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm	2750 mm

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben. Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Daten und Materialien der Ventile siehe technische Daten der Zylinder-Ventil Einheit und der Konfigurationsübersicht mit Verlinkung der Ventilkatalogseiten.

ATEX-zertifizierte Zylinder-Ventil-Einheiten sind für Serie CD07 und Serie 740 im Internetkonfigurator generierbar.

ATEX-Kennzeichnung:

nur mechanische Komponenten:II 2G2D c IIB T4 IP65 T135 °C X

mit elektrischen Komponenten:II 3G3D c IIB T4 IP65 T135 °C X

Für die ATEX-zertifizierten Zylinder gilt nicht der genannte Temperaturbereich, sondern:  $-10\text{ °C} \leq T_a \leq 50\text{ °C}$

Für Serie CD07 mit 5/3-Wegeventil gilt der Temperaturbereich  $0\text{ °C} \leq T_a \leq 50\text{ °C}$ !

HINWEIS:

Für die Materialnummern 5727515302 und 5727565302 der Serie 740 mit 5/4-Wegeventil muss der minimale Betriebsdruck von 3 bar eingehalten werden!

\*Gewicht = Gewicht der Baugruppe, bestehend aus Ventil, Verschraubung, Schläuche und Befestigungen. Gewichte der Zylinder, siehe Tabelle oben.

\*\*°C = Umgebungs- und Mediumtemperatur. Mit 5/3-Wegeventil: 0 ... [50 °C ]

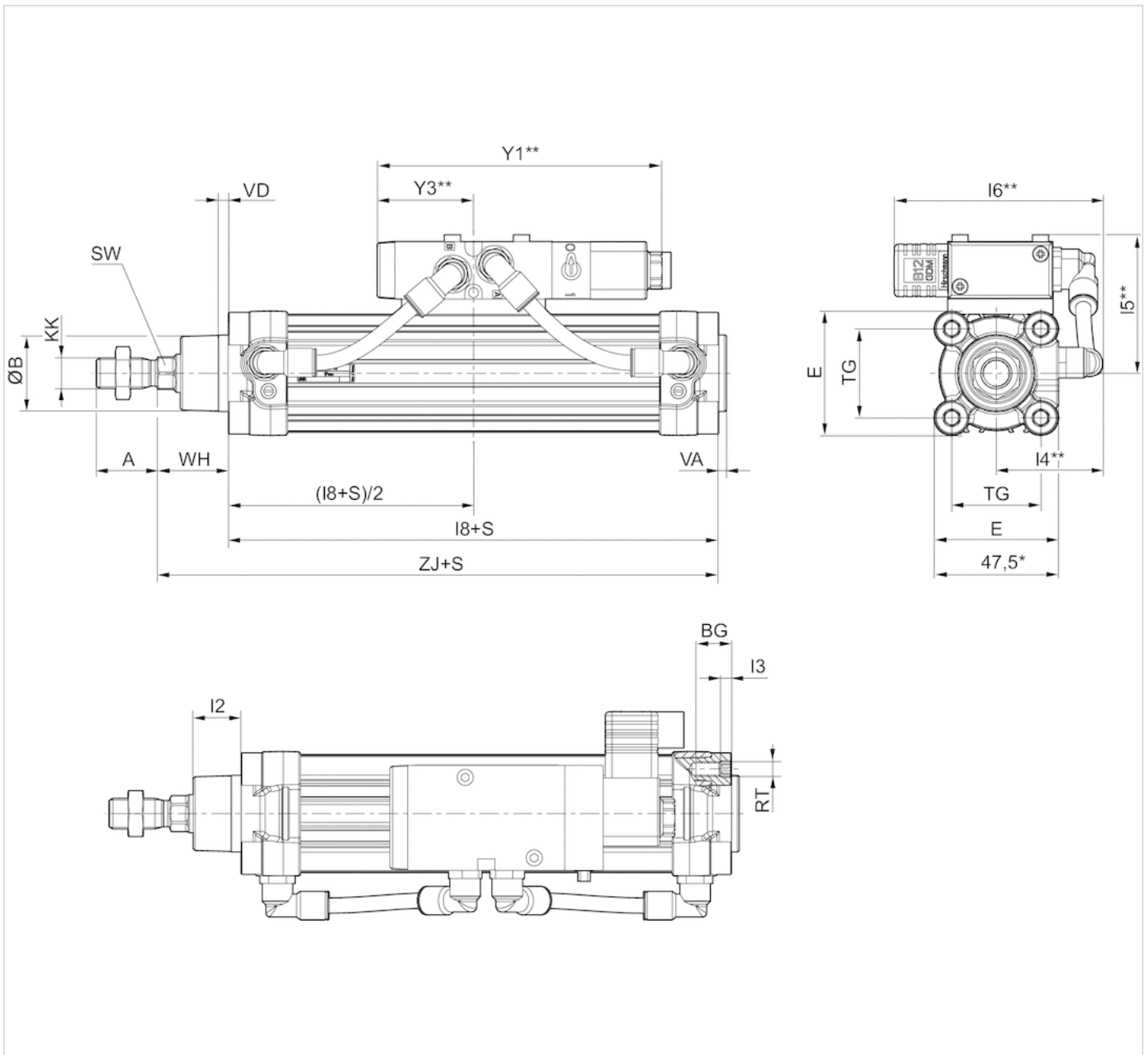
\*\*\* Mit 5/2-Wegeventil: Betriebsdruck min. = 1.5 bar oder 2 bar , mit 5/3-Wegeventil: Betriebsdruck min. = 3 bar

## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Dichtung	Polyurethan
Verschraubung	Messing, vernickelt
Kunststoffschlauch	Polyamid
Befestigungsplatte	Aluminium, 0
Befestigungsschrauben	Stahl, verzinkt
Abstreifer	0, Polyurethan

## Abmessungen

### Abmessungen Zylinder-Ventil Einheit mit einseitig betätigtem Ventil

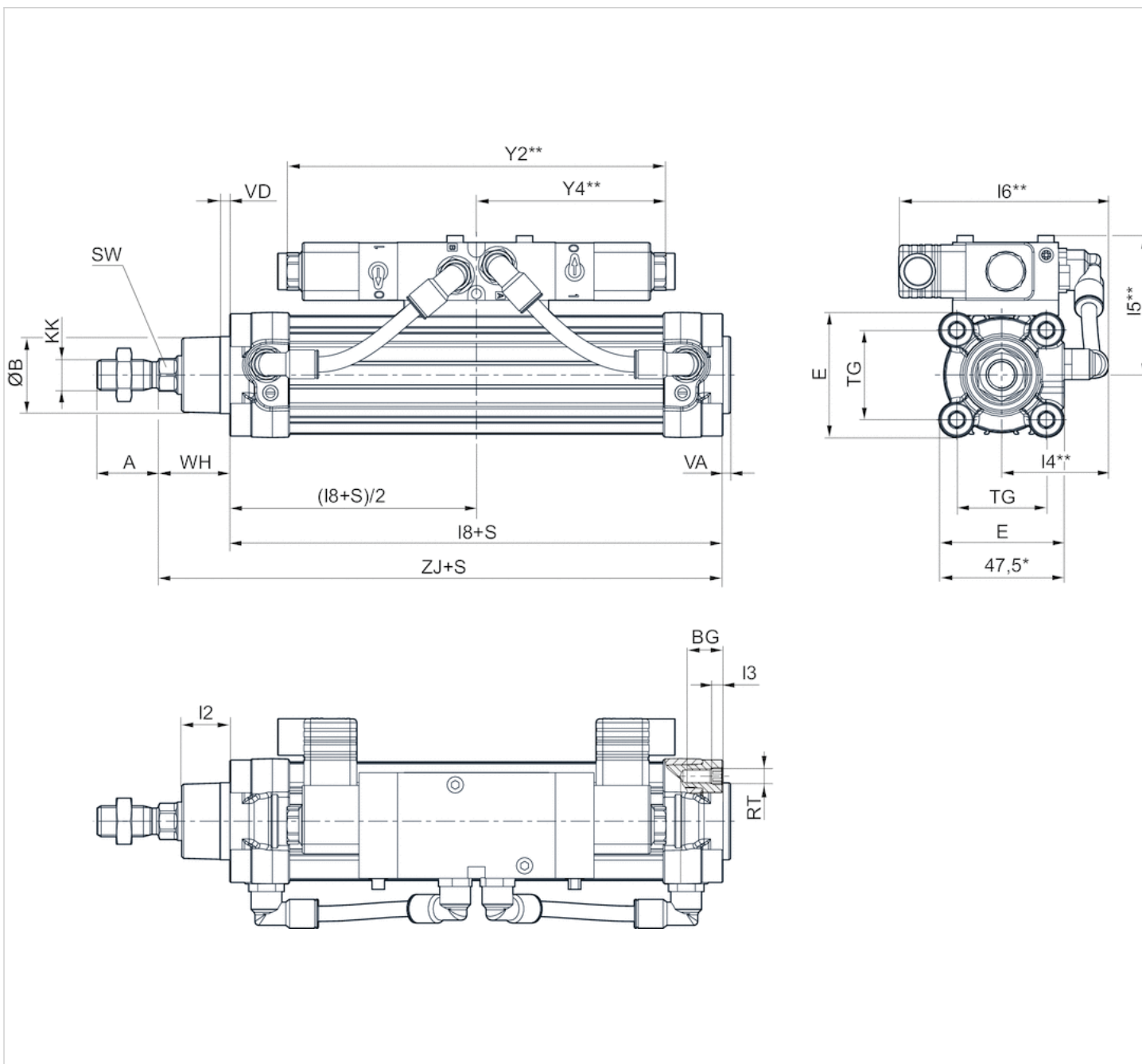


S=Hub

\* nur für Ø32

\*\* siehe Ventilabmessungen

## Abmessungen Zylinder-Ventil Einheit mit beidseitig betätigtem Ventil



S=Hub

\* nur für Ø32

\*\* siehe Ventilabmessungen

## Technische Daten der Zylinder-Ventil Einheit

Ventilserie	740	740	TC08	CD07
Zylinder-Ø [mm]	32 - 63	40 - 125	32 - 50	32 - 63
Schlauchanschluss [mm]	Ø8x1	Ø10x1	Ø8x1	Ø8x1
Ventildurchfluss [l/min]	700	950	700 - 800	950 - 1200
Betriebsdruck [bar]	1,5 / 3 - 10***	1,5 / 3 - 10***	3 - 10	3 - 10
°C**	-15 - 50	-15 - 50	-10 - 50	-20 - 50**
Gewicht* [kg]	0,19 - 0,27	0,19 - 0,28	0,15 - 0,19	0,50 - 0,58

CD07	TC15	CD12	CD12
40 - 125	50 - 125	80	80 - 125
Ø10x1	Ø10x1	Ø10x1 Ø14x1,5	Ø10x1 Ø14x1,5
950 - 1200	1300 - 1500	3800 - 4100	3800 - 4100
3 - 10	3 - 10	2 / 3 - 10***	2 / 3 - 10***
-20 - 50**	-10 - 50	-15 - 70	-15 - 70
0,50 - 0,58	0,24 - 0,29	0,86 - 0,95	0,86 - 0,95

## Abmessungen

Ø	32	40	50	63	80	100	125
A - 2	22	24	32	32	40	40	54
ØB d11	30	35	40	45	45	55	60
min. BG	16	16	16	16	17	17	20
E	46.5	53	65	75	95	115	140
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
l2	16.25	18.25	25	25	33	36	45
max. l3	4.5	4.5	4.5	4.5	0	0	0
l8	94±0,4	105±0,7	106±0,7	121±0,8	128±0,8	138±1	160±1
RT	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
Smin. / max.	40 / 1600	40 / 1900	40 / 2100	40 / 2500	40 / 2800	40 / 2800	40 / 2750
SW	10	13	17	17	22	22	27
TG	32,5±0,5	38±0,5	46,5±0,6	56,5±0,7	72±0,7	89±0,7	110±1,1
VA - 1	4	4	4	4	4	4	6
min. VD	5	5	5	5	5	5	7
WH	26±1,4	30±1,4	37±1,4	37±1,8	46±1,8	51±1,8	65±2,2
ZJ	120	135	143	158	174	189	225

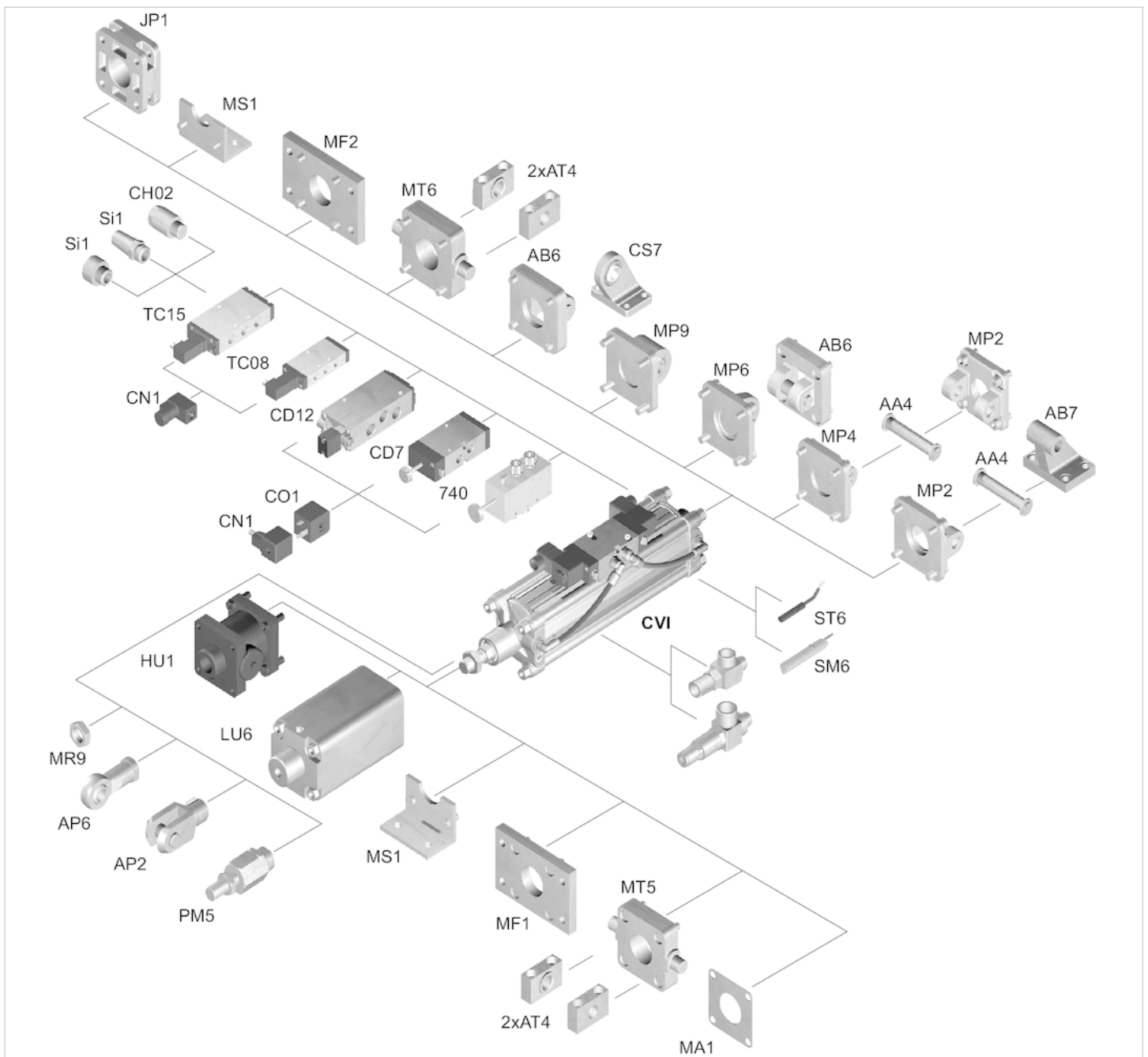
## Ventilabmessungen

CD07-Ø	32	40	50	63	80	100	125	CD12-Ø	80	120	125	TC08-Ø	32	40	50	TC15-Ø
Y1	149	149	149	149	149	149	149	Y1	237	237	237	Y1	147	147	147	Y1
Y2	198	198	198	198	198	198	198	Y2	317	317	317	Y2	214	214	214	Y2
Y3	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	Y3	72	72	72	Y3	43	43	43	Y3
Y4	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	Y4	164.5	164.5	164.5	Y4	104	104	104	Y4
l4	51	53	60	65	78	87	99	l4	83	90	102	l4	48	51	56	l4
l5	64	68	73	78	92	99	109	l5	104	115	125	l5	50	54	59	l5
l6	111	113	114	114	118	118	120	l6	106	106	107	l6	62	62	65	l6

50	63	80	100	125	740-Ø	32	40	50	63	80	100	125
167	167	167	167	167	Y1	120	120	120	120	120	120	120
234	234	234	234	234	Y2	187	187	187	187	187	187	187
54	54	54	54	54	Y3	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5
113	113	113	113	113	Y4	86	86	86	86	86	86	86
57	63	73	84	97	l4	51	55	61	67	78	90	100
64	69	83	90	100	l5	69	73	78	83	96	104	114
82	82	82	82	82	l6	113	115	117	117	120	121	123

## Zubehörübersicht

### Serie CVI mit Zylinderserie PRA



#### HINWEIS:

Diese Übersichtzeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

# Zylinder-Ventil Einheiten, Serie CVI

- mit Zylinderserie TRB
- Ø 32-125 mm
- doppeltwirkend
- eingefahren oder ausgefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch
- ATEX optional
- Für Ventilserie: CD07, CD12, TC08, TC15, 740



Normen	ISO 15552
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar
Zylinderserie	TRB
Bauart Zylinder	Zugankerzylinder

## Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	125 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N	7220 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N	7725 N
Dämpfungslänge	11,5 mm	15 mm	17 mm	16,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	22 mm
Gewicht 0 mm Hub	0,7 kg	0,89 kg	1,3 kg	1,68 kg	2,9 kg	4,06 kg	7,27 kg
+10 mm Hub	0,02 kg	0,03 kg	0,04 kg	0,05 kg	0,06 kg	0,07 kg	0,21 kg
Hub max.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm	2750 mm

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben. Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).



Technische Daten und Materialien der Ventile siehe technische Daten der Zylinder-Ventil Einheit und der Konfigurationsübersicht mit Verlinkung der Ventilkatalogseiten.

ATEX-zertifizierte Zylinder-Ventil-Einheiten sind für Serie CD07 und Serie 740 im Internetkonfigurator generierbar.

ATEX-Kennzeichnung:

nur mechanische Komponenten: II 2G2D c IIB T4 IP65 T135 °C X

mit elektrischen Komponenten: II 3G3D c IIB T4 IP65 T135 °C X

Für die ATEX-zertifizierten Zylinder gilt nicht der genannte Temperaturbereich, sondern:  $-10\text{ °C} \leq T_a \leq 50\text{ °C}$

Für Serie CD07 mit 5/3-Wegeventil gilt der Temperaturbereich  $0\text{ °C} \leq T_a \leq 50\text{ °C}$ !

HINWEIS:

Für die Materialnummern 5727515302 und 5727565302 der Serie 740 mit 5/4-Wegeventil muss der minimale Betriebsdruck von 3 bar eingehalten werden!

\*Gewicht = Gewicht der Baugruppe, bestehend aus Ventil, Verschraubung, Schläuche und Befestigungen. Gewichte der Zylinder, siehe Tabelle oben.

\*\*°C = Umgebungs- und Mediumtemperatur. Mit 5/3-Wegeventil: 0 ... [50 °C ]

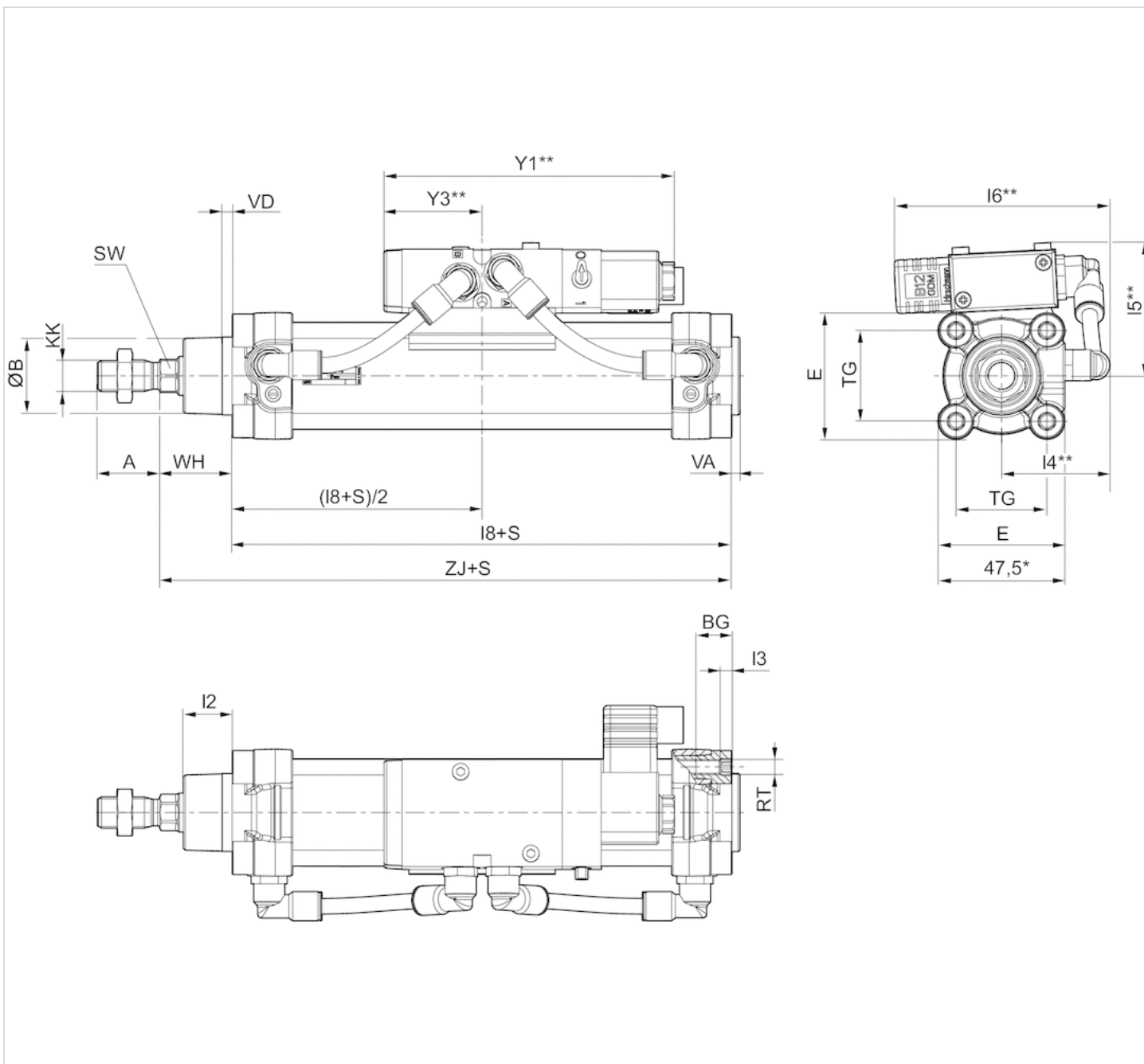
\*\*\* Mit 5/2-Wegeventil: Betriebsdruck min. = 1.5 bar oder 2 bar , mit 5/3-Wegeventil: Betriebsdruck min. = 3 bar

## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Dichtung	Polyurethan
Verschraubung	Messing, vernickelt
Kunststoffschlauch	Polyamid
Befestigungsplatte	Aluminium, 0
Befestigungsschrauben	Stahl, verzinkt
Abstreifer	0, Polyurethan

## Abmessungen

### Abmessungen Zylinder-Ventil Einheit mit einseitig betätigtem Ventil

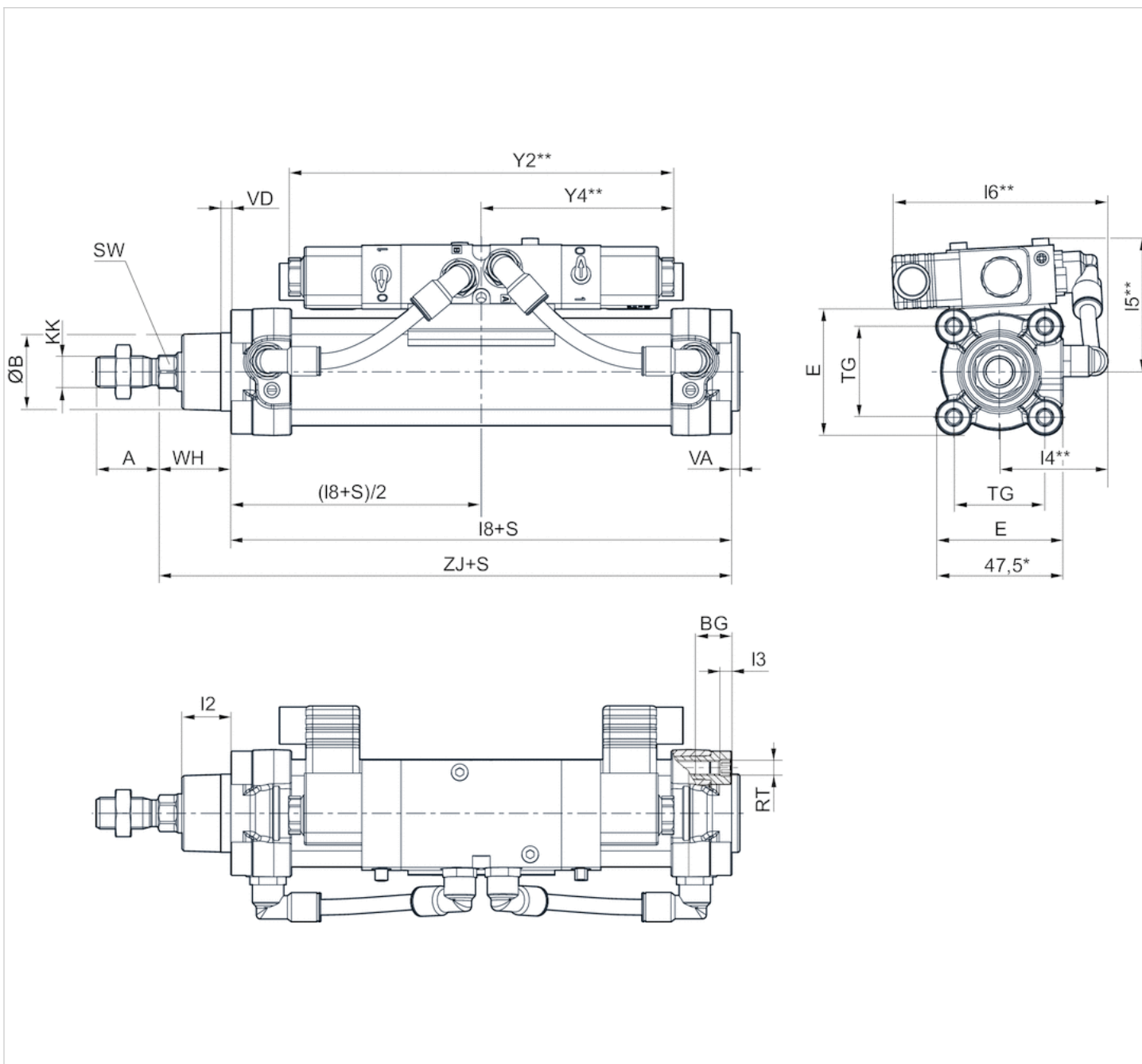


S = Hub

\* nur für Ø32

\*\* siehe Ventilabmessungen

## Abmessungen Zylinder-Ventil Einheit mit beidseitig betätigtem Ventil



S = Hub

\* nur für Ø32

\*\* siehe Ventilabmessungen

## Technische Daten der Zylinder-Ventil Einheit

Ventilserie	740	740	TC08	CD07
Zylinder-Ø [mm]	32 - 125	40 - 125	32 - 50	32 - 80
Schlauchanschluss [mm]	Ø8x1	Ø10x1	Ø8x1	Ø8x1
Ventildurchfluss [l/min]	700	950	700 - 800	950 - 1200
Betriebsdruck [bar]	1,5 / 3 - 10***	1,5 / 3 - 10***	3 - 10	3 - 10
°C**	-15 - 50	-15 - 50	-10 - 50	-20 - 50**
Gewicht* [kg]	0,19 - 0,27	0,19 - 0,28	0,15 - 0,19	0,50 - 0,58

CD07	TC15	CD12	CD12
40 - 125	50 - 125	100 - 125	80 - 125
Ø10x1	Ø10x1	Ø10x1 Ø14x1,5	Ø10x1 Ø14x1,5
950 - 1200	1300 - 1500	3800 - 4100	3800 - 4100
3 - 10	3 - 10	2 / 3 - 10***	2 / 3 - 10***
-20 - 50**	-10 - 50	-15 - 70	-15 - 70
0,50 - 0,58	0,24 - 0,29	0,86 - 0,95	0,86 - 0,95

## Abmessungen

Ø	32	40	50	63	80	100	125
A - 2	22	24	32	32	40	40	54
ØB d11	30	35	40	45	45	55	60
min. BG	16	16	16	16	17	17	20
E	46.5	53	65	75	95	115	140
KK	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
l2	16.25	18.25	25	25	33	36	45
max. l3	4.5	4.5	4.5	4.5	0	0	0
l8	94±0,4	105±0,7	106±0,7	121±0,8	128±0,8	138±1	160±1
RT	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
Smin. / max.	40 / 1600	40 / 1900	40 / 2100	40 / 2500	40 / 2800	40 / 2800	40 / 2750
SW	10	13	17	17	22	22	27
TG	32,5±0,5	38±0,5	46,5±0,6	56,5±0,7	72±0,7	89±0,7	110±1,1
VA - 1	4	4	4	4	4	4	6
min. VD	5	5	5	5	5	5	7
WH	26±1,4	30±1,4	37±1,4	37±1,8	46±1,8	51±1,8	65±2,2
ZJ	120	135	143	158	174	189	225

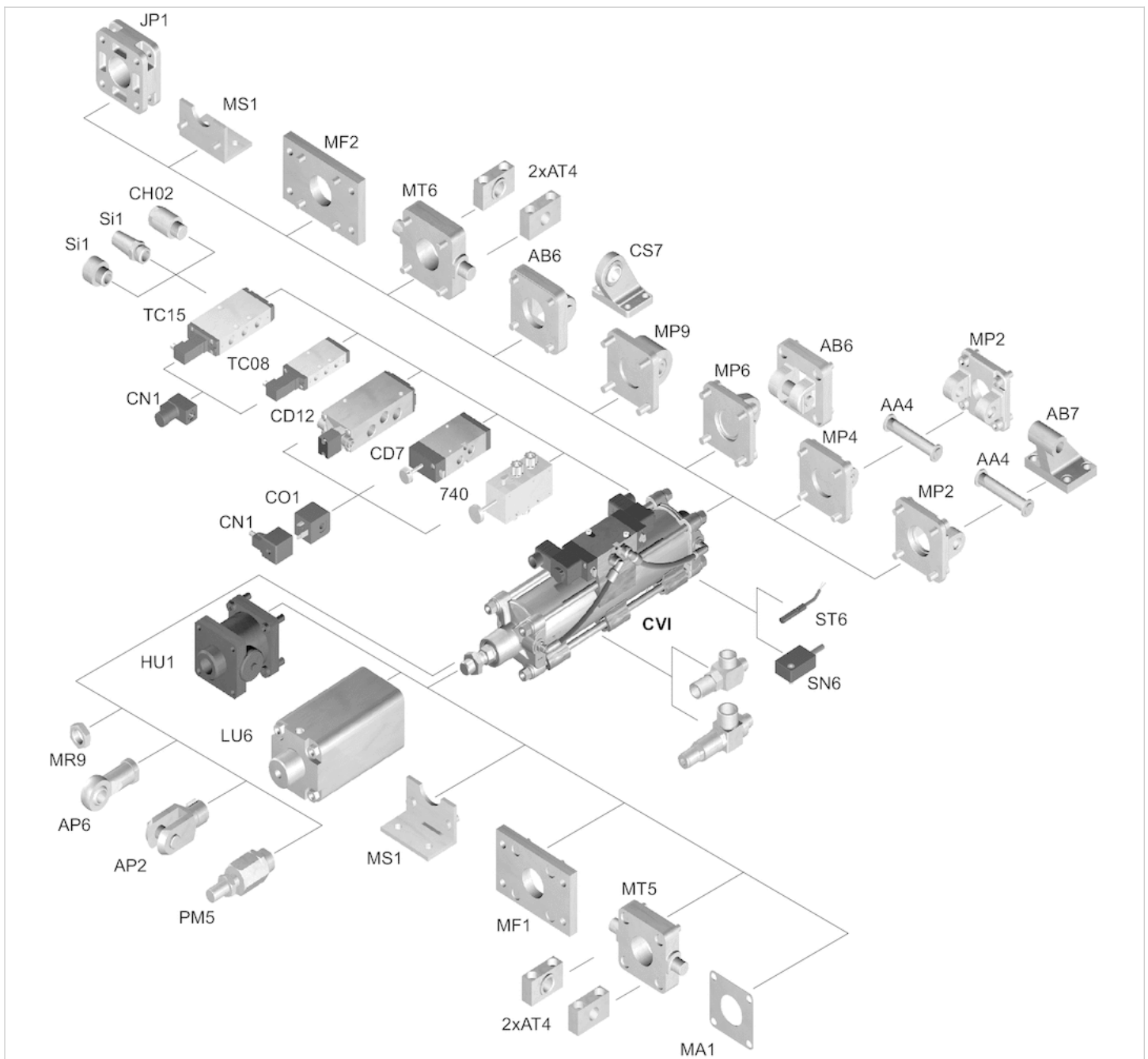
## Ventilabmessungen

CD07-Ø	32	40	50	63	80	100	125	CD12-Ø	80	120	125	TC08-Ø	32	40	50	TC15-Ø
Y1	149	149	149	149	149	149	149	Y1	237	237	237	Y1	147	147	147	Y1
Y2	198	198	198	198	198	198	198	Y2	317	317	317	Y2	214	214	214	Y2
Y3	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	Y3	72	72	72	Y3	43	43	43	Y3
Y4	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	Y4	164.5	164.5	164.5	Y4	104	104	104	Y4
l4	51	53	60	65	78	87	99	l4	83	90	102	l4	48	51	56	l4
l5	64	68	73	78	92	99	109	l5	104	115	125	l5	50	54	59	l5
l6	111	113	114	114	118	118	120	l6	106	106	107	l6	62	62	65	l6

50	63	80	100	125	740-Ø	32	40	50	63	80	100	125
167	167	167	167	167	Y1	120	120	120	120	120	120	120
234	234	234	234	234	Y2	187	187	187	187	187	187	187
54	54	54	54	54	Y3	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5
113	113	113	113	113	Y4	86	86	86	86	86	86	86
57	63	73	84	97	l4	51	55	61	67	78	90	100
64	69	83	90	100	l5	69	73	78	83	96	104	114
82	82	82	82	82	l6	113	115	117	117	120	121	123

## Zubehörübersicht

### Serie CVI mit Zylinderserie TRB

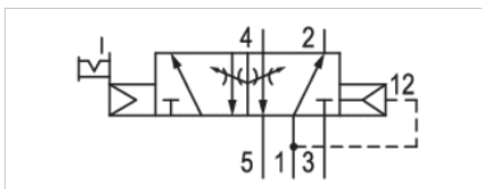


#### HINWEIS:

Diese Übersichtzeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

## 5/2-Wegeventil, Serie 740

- ATEX optional
- 5/2
- Qn = 700-950 l/min
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 8x1 Ø 10x1
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A
- -25 °C kältebeständig
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend, rastend
- einseitig betätigt
- mit Luftfederrückstellung
- Vorsteuerung : intern
- ATEX optional



Bauart	Membransitzventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach Scheibenprinzip
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss Qn	Siehe Tabelle unten
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803:2006
Schutzart mit Anschluss	IP65
Kompatibilitätsindex	14
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	17 ms
typ. Ausschaltzeit	24 ms
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Gewicht	Siehe Tabelle unten

### Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
5727405302	R   T   R	Ø 8x1	Ø 8x1	M14x1
5727455302		Ø 10x1	Ø 10x1	M14x1

Materialnummer	Nenndurchfluss Qn	Drossel	Ausstattung Basisventil	ATEX
5727405302	700 l/min	mit Drossel	Basisventil ohne Spule	ATEX optional
5727455302	950 l/min	mit Drossel	Basisventil ohne Spule	ATEX optional

Materialnummer	Gewicht
5727405302	0,221 kg
5727455302	0,22 kg

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

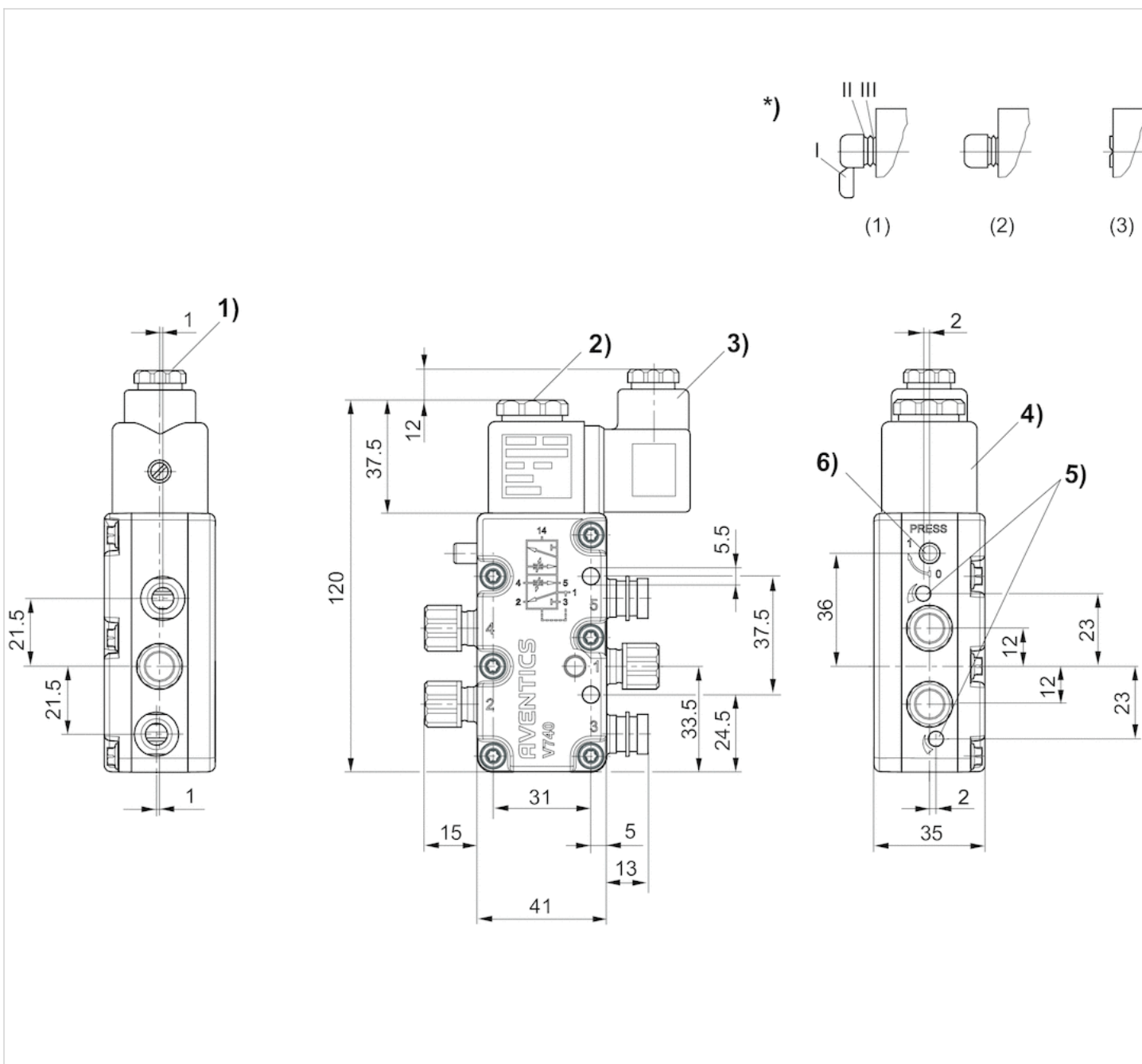
ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyarylamid Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



- 1) Stopfbuchsenverschraubung M16x1,5
- 2) M5 Innengewinde unter Kappe zugänglich
- 3) Ventilsteckverbinder um jeweils 90° drehbar
- 4) Spule um jeweils 45° steckbar
- 5) Drosselschraube für die Entlüftungen 5 (R) und 3 (S)
- 6) Handhilfsbetätigung und Stellungsanzeige

\*) Handhilfsbetätigung:

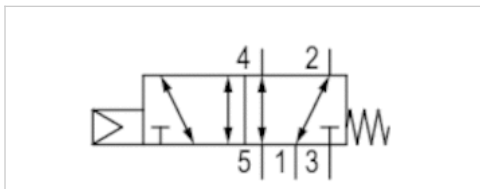
Betätigung von Hand: (1) rastbar - drücken und in Stellung 1 drehen (2) nicht rastbar - Segment I abtrennen - nur drücken

Betätigung mittels Werkzeug: (3) rastbar - Segmente bis II abtrennen, mit Werkzeug drücken und in Stellung 1 drehen



# 5/2-Wegeventil, Serie CD12

- 5/2
- $Q_n = 4100 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 30 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/2
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A, 3-polig
- einseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern
- ATEX optional



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	4100 l/min
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Kompatibilitätsindex	13 14
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	0,85 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	Eingang	Ausgang	Entlüftung
R412008096	G 1/2	G 1/2	G 1/2

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	ATEX
R412008096	Basisventil ohne Spule	ATEX optional

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$ , HHB = Handhilfsbetätigung

Entlüftungskappe

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

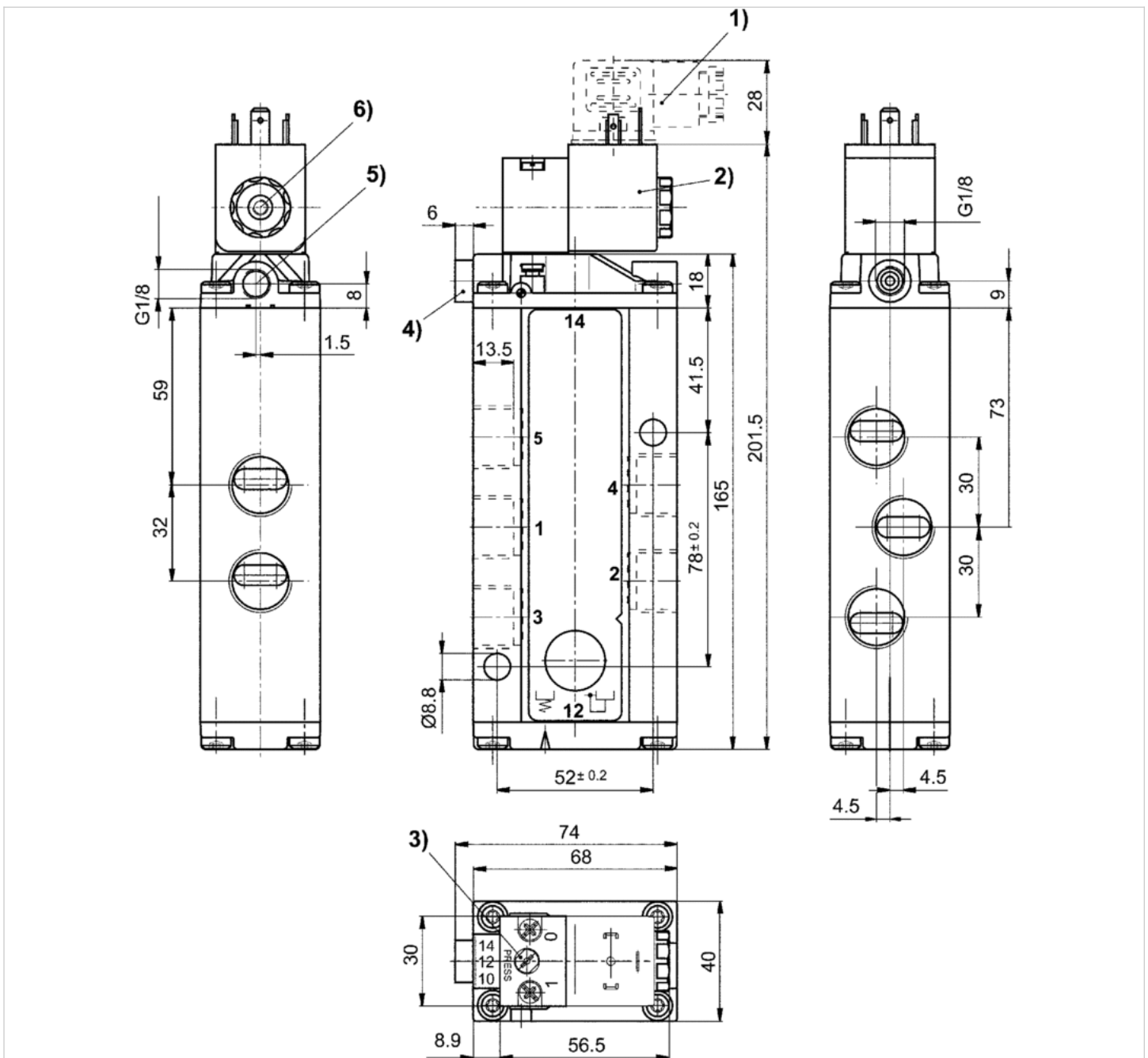
\*Hinweis: Die Basisventile haben einen maximalen Arbeitsdruck von 16 bar. In Kombination mit Standard CNOMO-Vorsteuerung beträgt der maximale Arbeitsdruck 10 bar.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan

## Abmessungen

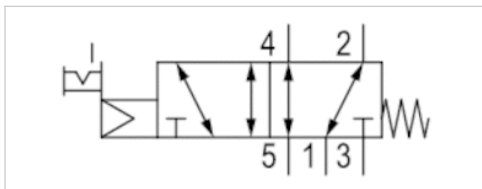
## Abmessungen



- 1) Ventilsteckverbinder 2) Spule ist um jeweils 90° drehbar 3) Handhilfsbetätigung  
 4) Anschluss X (nur bei extern vorgesteuerten Ventilen) 5) Abluft Kolbenrückseite 6) Abluft Pilotventil, M5


# 5/2-Wegeventil, Serie CD07

- 5/2
- $Q_n = 1200 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 30 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern
- ATEX optional



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	1200 l/min
Nenndurchfluss 1 ► 2	1200 l/min
Nenndurchfluss 2 ► 3	1200 l/min
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803:2006
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Kompatibilitätsindex	13 14
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste PRS-Leiste

## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss		
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
5776075302		G 1/4	G 1/4	G 1/4

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	ATEX
5776075302	Basisventil ohne Spule	ATEX optional

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$ , HHB = Handhilfsbetätigung, Vernickelte Ankerführung (nur für DC Variante geeignet), d.h. Grundkörper darf nicht mit AC Spulen bestückt werden.

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

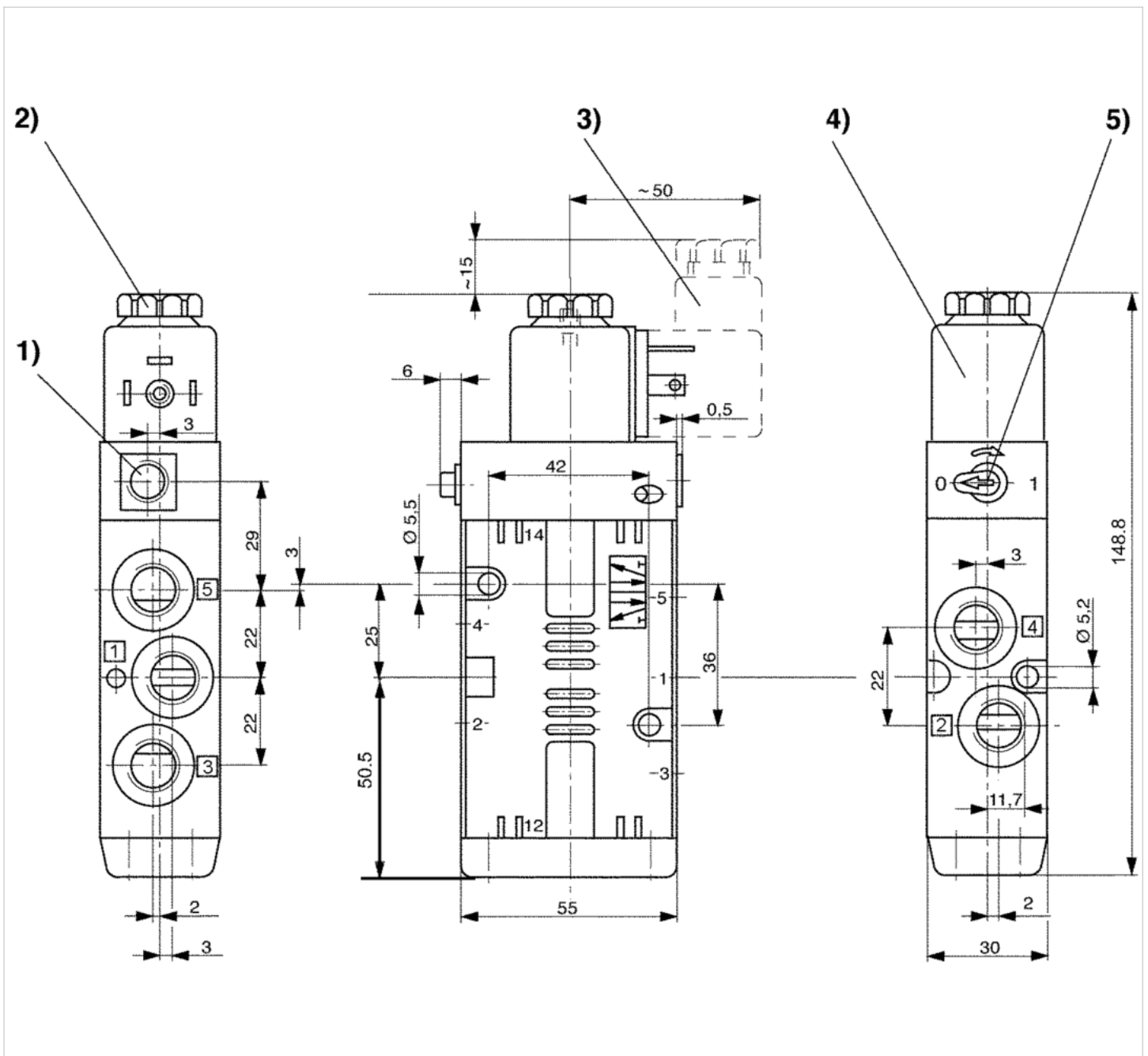
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

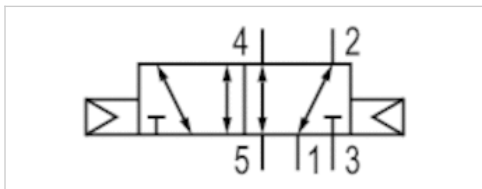
## Abmessungen



- 1) Nur bei separater Vorsteuerung G 1/8 2) nach Entfernen der Kappe Innengewinde M5 3) Ventilsteckverbinder  
 4) Spule jeweils um 45° steckbar 5) Handhilfsbetätigung

# 5/2-Wegeventil, Serie CD12

- 5/2
- $Q_n = 4100 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 30 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/2
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A, 3-polig
- $-25 \text{ °C}$  kältebeständig
- Handhilfsbetätigung : rastend, nicht rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern
- ATEX optional



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	$-25 \dots 50 \text{ °C}$
Mediumtemperatur min./max.	$-25 \dots 50 \text{ °C}$
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	$50 \mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	$0 \dots 1 \text{ mg/m}^3$
Nenndurchfluss $Q_n$	4100 l/min
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803:2006
Kompatibilitätsindex	13 14
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	0,9 kg

## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
R412008097	TR-	G 1/2	G 1/2	G 1/2

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	ATEX
R412008097	Basisventil ohne Spule	ATEX optional

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$ , HHB = Handhilfsbetätigung  
Entlüftungskappe

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

\*Hinweis: Die Basisventile haben einen maximalen Arbeitsdruck von 16 bar. In Kombination mit Standard CNOMO-Vorsteuerung beträgt der maximale Arbeitsdruck 10 bar.

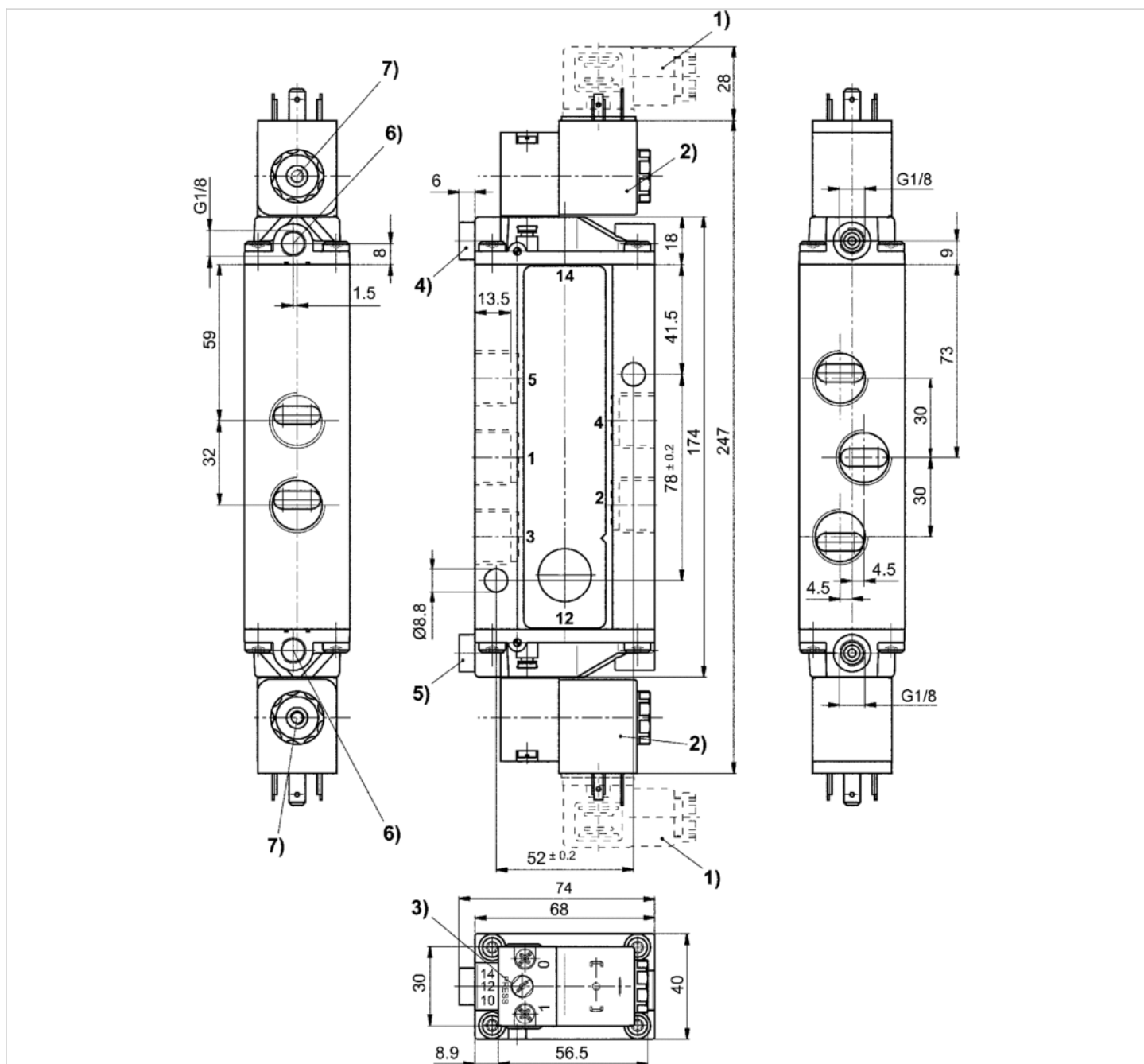
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan



## Abmessungen

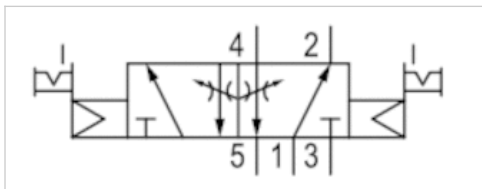
## Abmessungen



- 1) Ventilsteckverbinder 2) Spule ist um jeweils 90° drehbar 3) Handhilfsbetätigung  
 4) Anschluss X, Seite 14 5) Anschluss X, Seite 12 6) Anschluss ohne Funktion 7) Abluft Pilotventil, M5



# 5/2-Wegeventil, Serie 740

- ATEX optional
- 5/2
- Qn = 700-950 l/min
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 8x1 Ø 10x1
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern
- ATEX optional



Bauart	Membransitzventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	Siehe Tabelle unten
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803:2006
Schutzart mit Anschluss	IP65
Kompatibilitätsindex	14
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	40 ms
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
5727415302		Ø 8x1	Ø 8x1	M14x1
5727465302		Ø 10x1	Ø 10x1	M14x1

Materialnummer	Nenndurchfluss Qn	Drossel	Ausstattung Basisventil	ATEX
5727415302	700 l/min	mit Drossel	Basisventil ohne Spule	ATEX optional
5727465302	950 l/min	mit Drossel	Basisventil ohne Spule	ATEX optional

Materialnummer	Gewicht
5727415302	0,319 kg
5727465302	0,316 kg

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

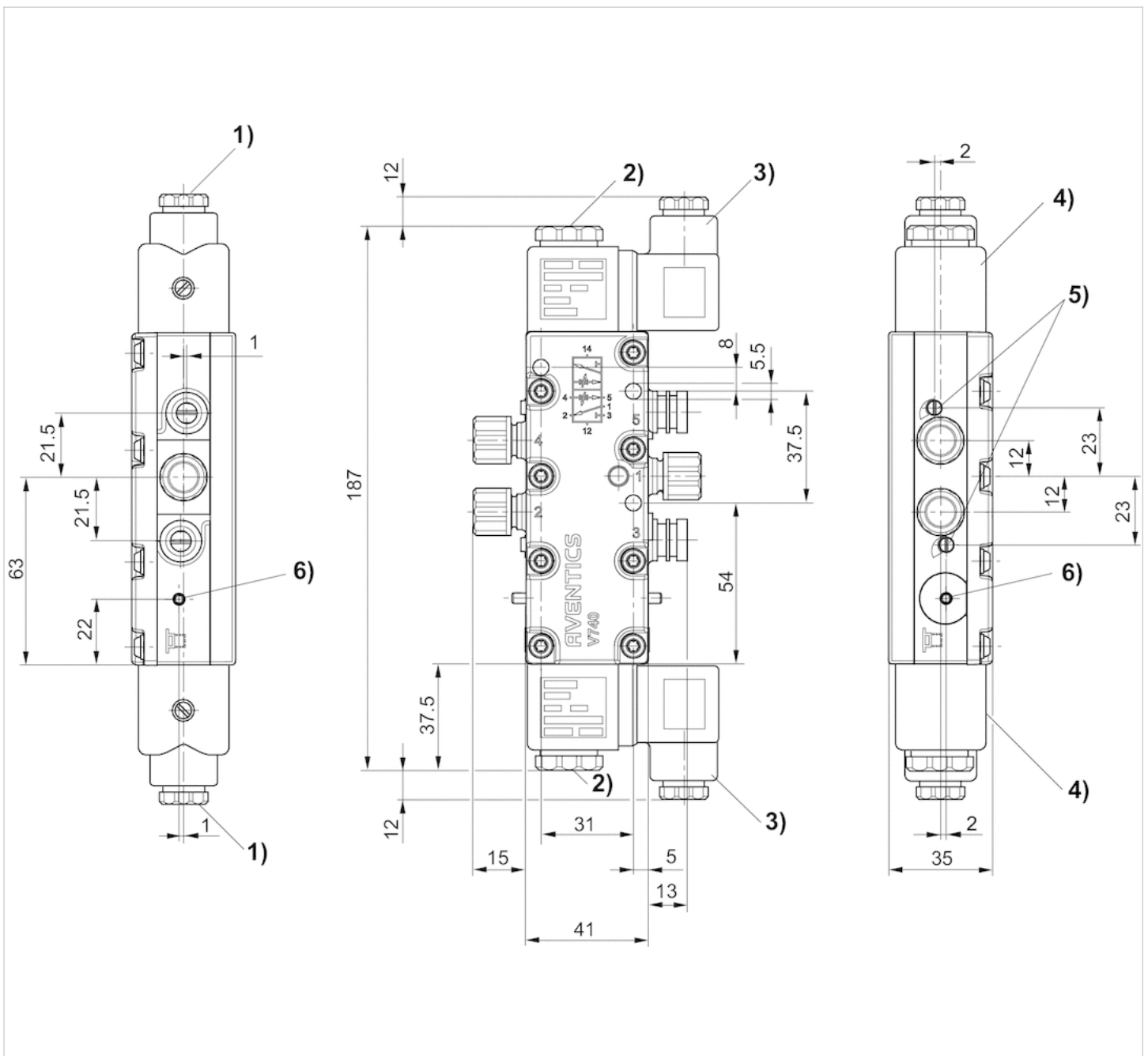
ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

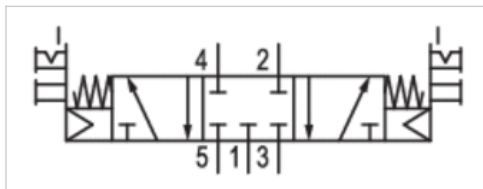
## Abmessungen



- 1) Stopfbuchsenverschraubung M16x1,5
- 2) M5 Innengewinde unter Kappe zugänglich
- 3) Ventilsteckverbinder um jeweils 90° drehbar
- 4) Spule um jeweils 45° steckbar
- 5) Drosselschraube für die Entlüftungen 5 (R) und 3 (S)
- 6) Handhilfsbetätigung und Stellungsanzeige

# 5/3-Wegeventil, Serie CD12

- 5/3
- $Q_n = 3800 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 30 mm
- geschlossene Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/2
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend, nicht rastend
- beidseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern
- ATEX optional



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	3800 l/min
Nenndurchfluss 1 ► 2	3800 l/min
Nenndurchfluss 2 ► 3	3800 l/min
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803:2006
Kompatibilitätsindex	13 14
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	1 kg

## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang
R412008098		geschlossene Mittelstellung	G 1/2

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Entlüftung
R412008098	G 1/2	G 1/2	M5

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	ATEX
R412008098	Basisventil ohne Spule	ATEX optional

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$ , HHB = Handhilfsbetätigung

Entlüftungskappe

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

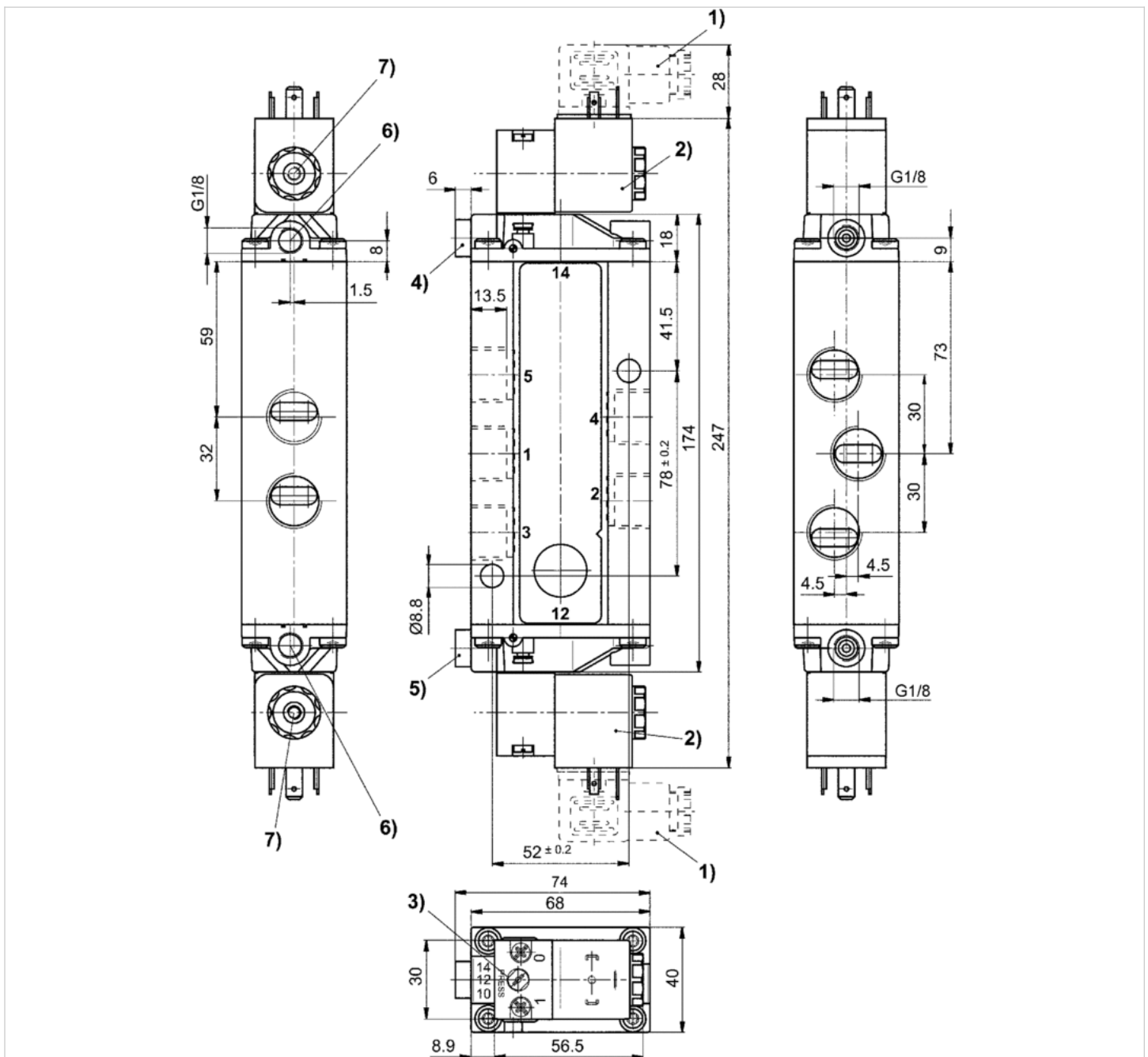
\*Hinweis: Die Basisventile haben einen maximalen Arbeitsdruck von 16 bar. In Kombination mit Standard CNOMO-Vorsteuerung beträgt der maximale Arbeitsdruck 10 bar.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan

## Abmessungen

## Abmessungen



- 1) Ventilsteckverbinder 2) Spule ist um jeweils 90° drehbar 3) Handhilfsbetätigung  
 4) Anschluss X, Seite 14 5) Anschluss X, Seite 12 6) Anschluss ohne Funktion 7) Abluft Pilotventil, M5

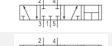
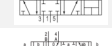

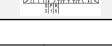
# 5/4-Wegeventil, Serie 740

- ATEX optional
- 5/4
- Qn = 700-950 l/min
- geschlossene Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 8x1 Ø 10x1
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A
- verblockbar
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : intern
- ATEX optional



Bauart	Membransitzventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Scheibenprinzip Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Nenndurchfluss Qn	Siehe Tabelle unten
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803:2006
Schutzart mit Anschluss	IP65
Kompatibilitätsindex	14
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
typ. Ausschaltzeit	54 ms
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	
			Eingang	
5727505302		geschlossen	Ø 8x1	geschlossen
5727555302		geschlossen	Ø 10x1	geschlossen
5727515302		-	Ø 8x1	-
5727565302		-	Ø 10x1	-

Materialnummer	Druckluftanschluss		Nenndurchfluss Qn
	Ausgang	Entlüftung	
5727505302	Ø 8x1	M14x1	700 l/min
5727555302	Ø 10x1	M14x1	950 l/min
5727515302	Ø 8x1	M14x1	700 l/min
5727565302	Ø 10x1	M14x1	950 l/min



Materialnummer	Ausstattung Basisventil	ATEX	Gewicht	Abb.
5727505302	Basisventil ohne Spule	ATEX optional	0,318 kg	Fig. 1
5727555302	Basisventil ohne Spule	ATEX optional	0,317 kg	Fig. 1
5727515302	Basisventil ohne Spule	ATEX optional	0,317 kg	Fig. 1
5727565302	Basisventil ohne Spule	ATEX optional	0,318 kg	Fig. 1

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

HINWEIS:

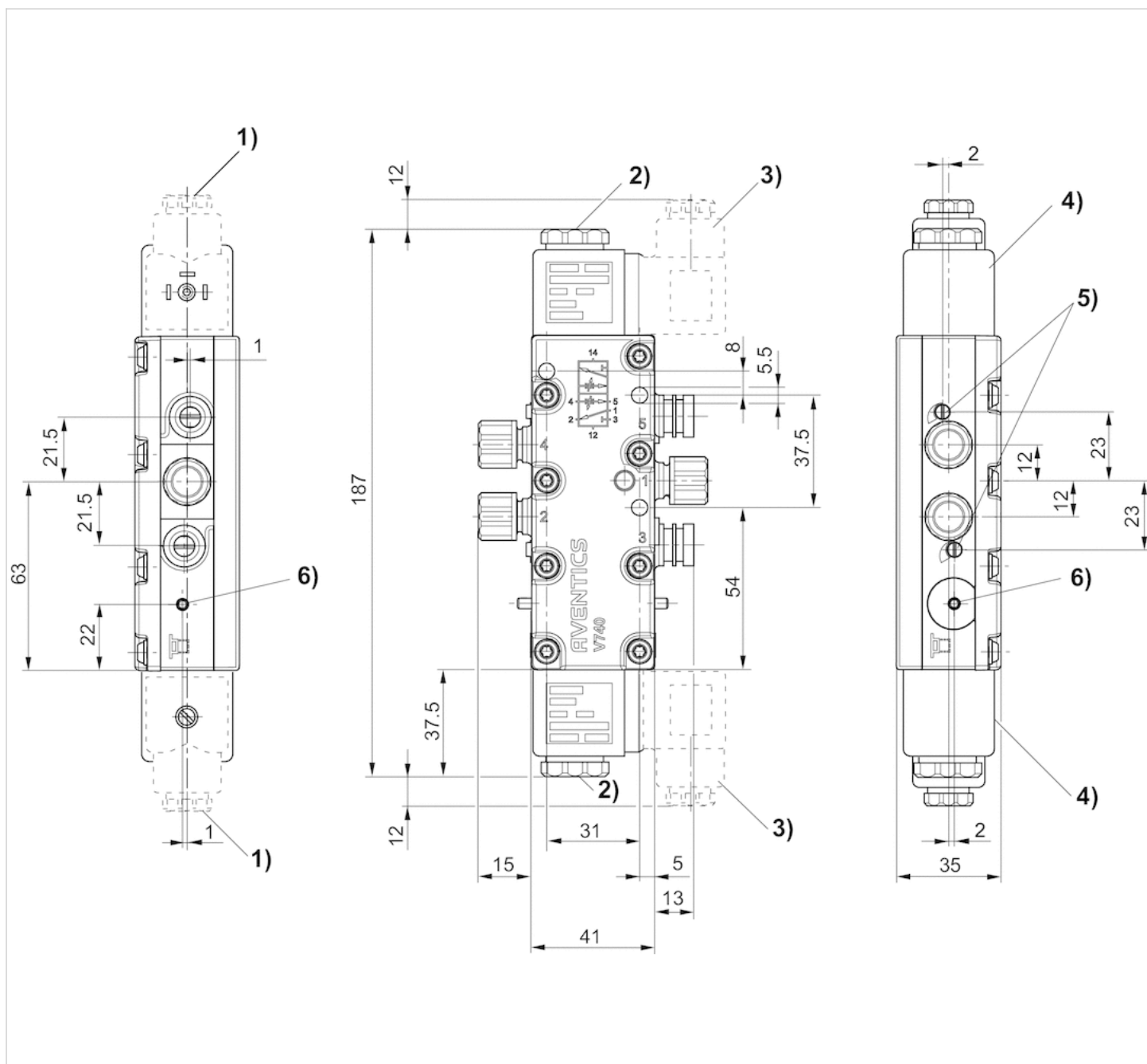
Zur Sicherstellung der Betriebsfunktion des Ventiles, ist der minimale Betriebsdruck von 3 bar nicht zu unterschreiten!

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

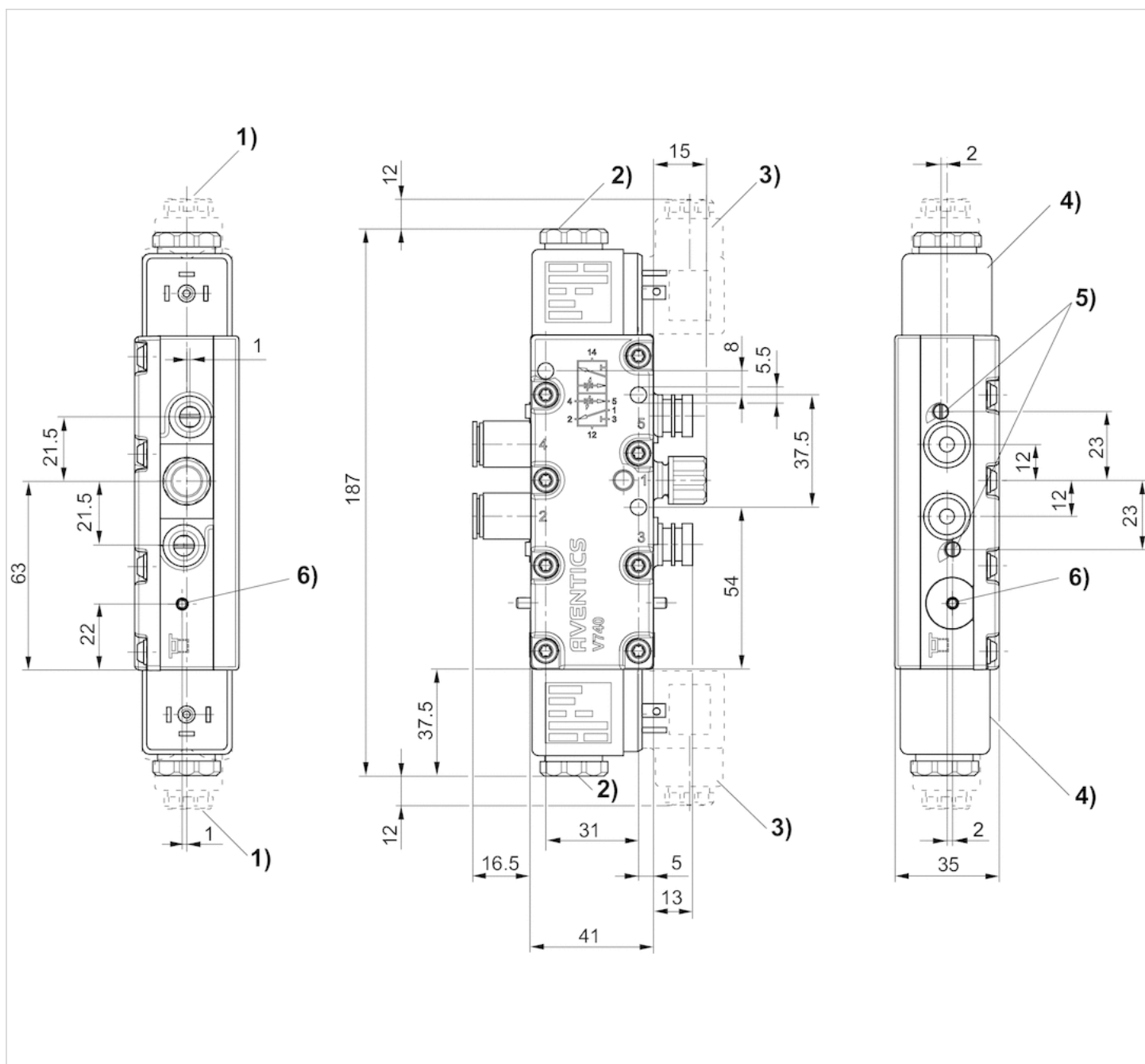
# Abmessungen

## Abmessungen, Fig. 1



- 1) Stopfbuchsenverschraubung M16x1,5
- 2) M5 Innengewinde unter Kappe zugänglich
- 3) El. Stecker kann bei 90° Intervallen fixiert werden
- 4) Spule kann befestigt werden bei 45° Intervallen
- 5) Manuelle Übersteuerung und Positionsindikator
- 6) Manuelle Übersteuerung und Positionsindikator

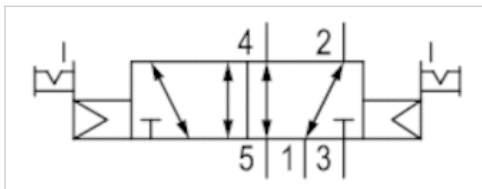
## Abmessungen, Fig. 2



- 1) Stopbuchsenverschraubung M16x1,5
- 2) M5 Innengewinde unter Kappe zugänglich
- 3) Ventilsteckverbinder um jeweils 90° drehbar
- 4) Spule um jeweils 45° steckbar
- 5) Drosselschraube für die Entlüftungen 5 (R) und 3 (S)
- 6) Handhilfsbetätigung und Stellungsanzeige


# 5/2-Wegeventil, Serie CD07

- 5/2
- $Q_n = 1200 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 30 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A, 3-polig
- -25 °C kältebeständig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern
- ATEX optional



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	1200 l/min
Nenndurchfluss 1 ► 2	1200 l/min
Nenndurchfluss 2 ► 3	1200 l/min
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803:2006
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Kompatibilitätsindex	13 14
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste PRS-Leiste

## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
5776275302		G 1/4	G 1/4	G 1/4

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	ATEX
5776275302	Basisventil ohne Spule	ATEX optional

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$ , HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

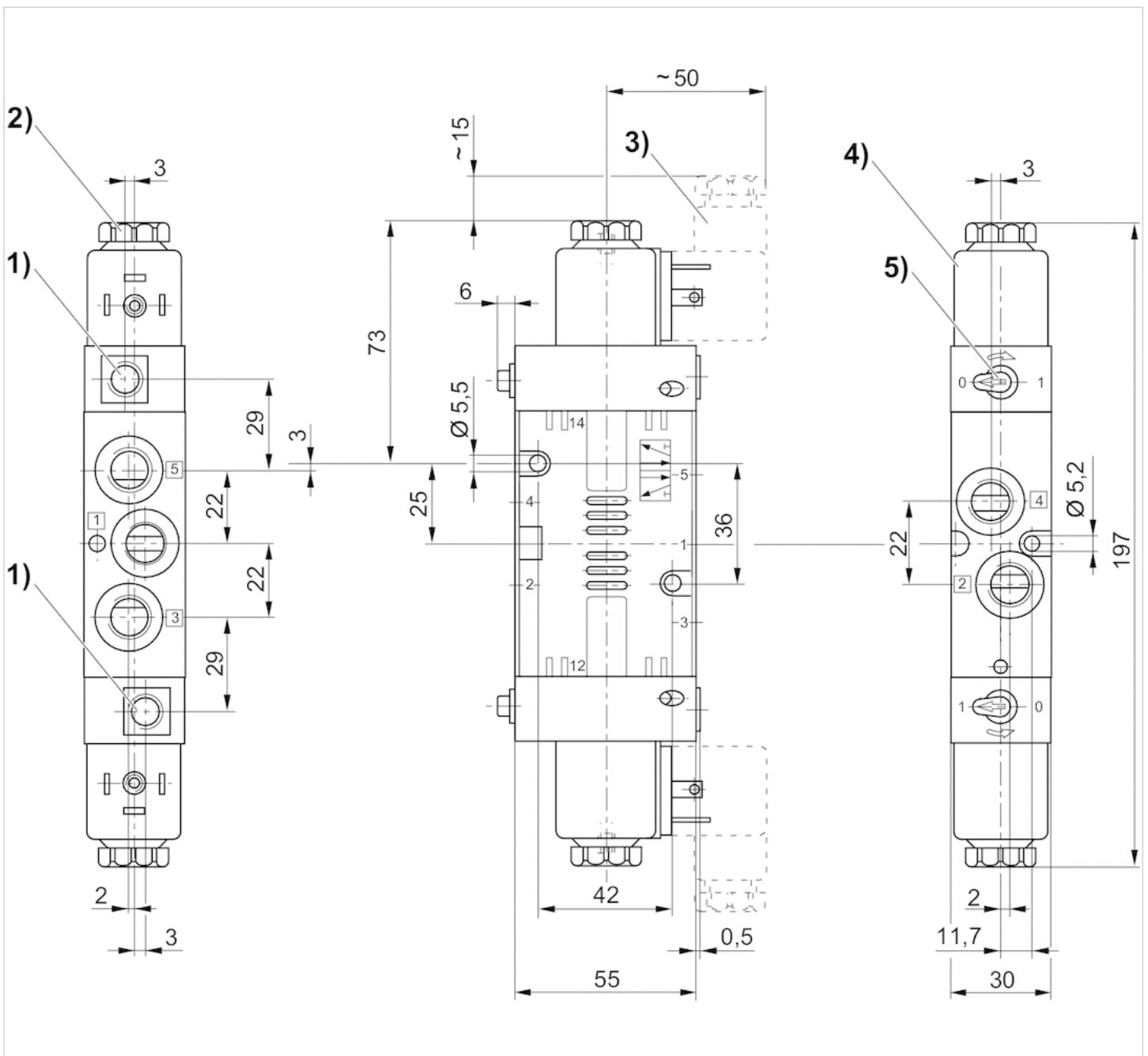
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen, Fig. 1



- 1) Nur bei separater Vorsteuerung G 1/8 2) nach Entfernen der Kappe Innengewinde M5 3) Ventilsteckverbinder  
 4) Spule jeweils um 45° steckbar 5) Handhilfsbetätigung

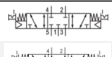
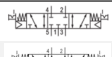



## 5/3-Wegeventil, Serie CD07

- 5/3
- $Q_n = 900 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 30 mm
- geschlossene Mittelstellung belüftete Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A, 3-polig
- -25 °C kältebeständig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern
- ATEX optional



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Mediumstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 $\text{mg/m}^3$
Nenndurchfluss $Q_n$	900 l/min
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Siehe Tabelle unten
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	Siehe Tabelle unten
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803:2006
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Kompatibilitätsindex	13 14
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste PRS-Leiste

## Technische Daten

Materialnummer		HHB		Druckluftanschluss
				Eingang
577775302			geschlossene Mittelstellung	G 1/4
5777755302			belüftete Mittelstellung	G 1/4

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	Ausgang	Entlüftung	Vorsteuerung Entlüftung
577775302	G 1/4	G 1/4	M5
5777755302	G 1/4	G 1/4	M5

Materialnummer	Nenndurchfluss 1 ► 2	Nenndurchfluss 2 ► 3	Umgebungstemperatur min./max.
577775302	1070 l/min	950 l/min	-25 ... 50 °C
5777755302	960 l/min	900 l/min	0 ... 50 °C

Materialnummer	Mediumtemperatur min./max.	Ausstattung Basisventil	ATEX	Abb.
577775302	-25 ... 50 °C	Basisventil ohne Spule	ATEX optional	Fig. 2
5777755302	0 ... 50 °C	Basisventil ohne Spule	ATEX optional	Fig. 1

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

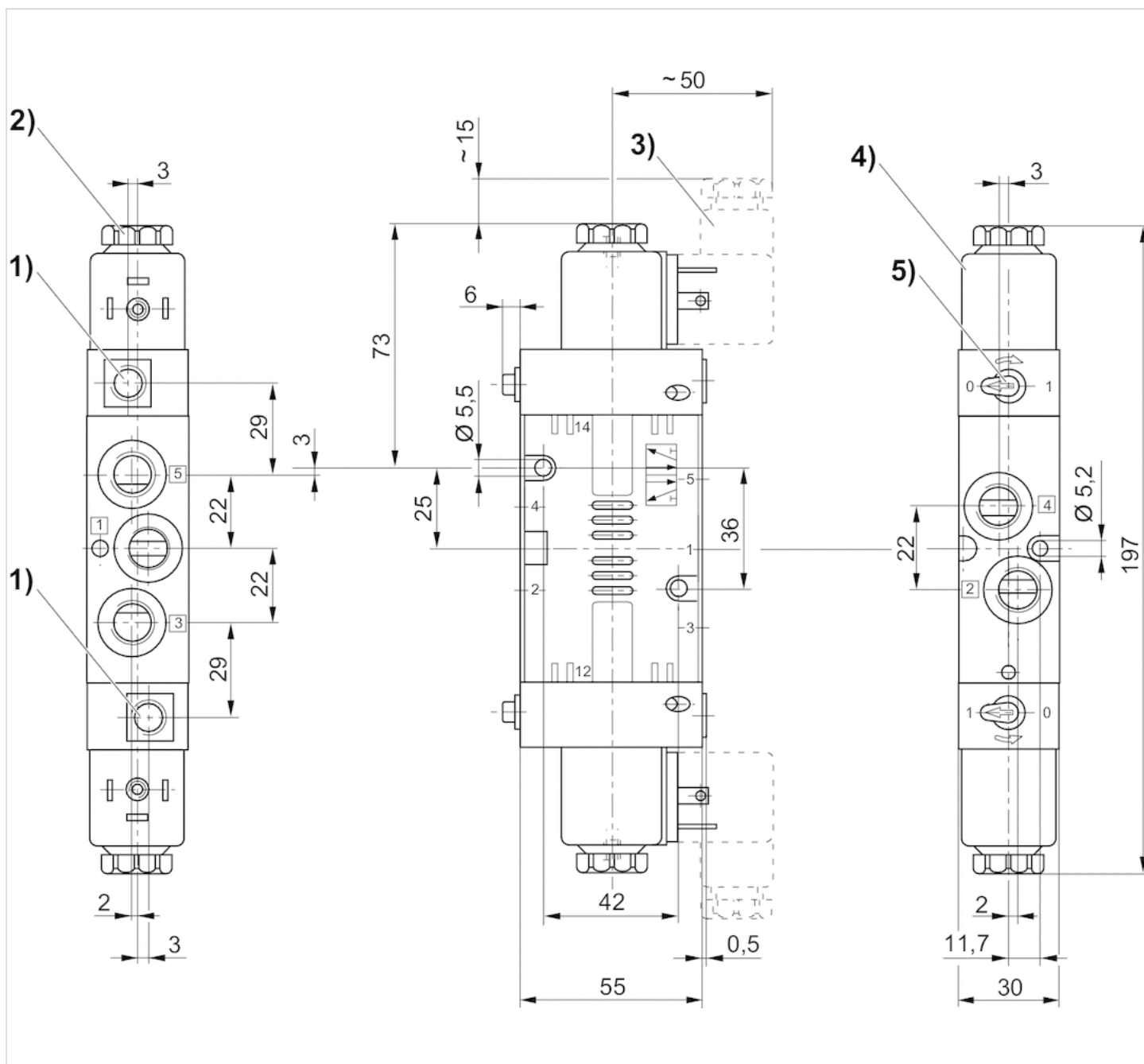
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk



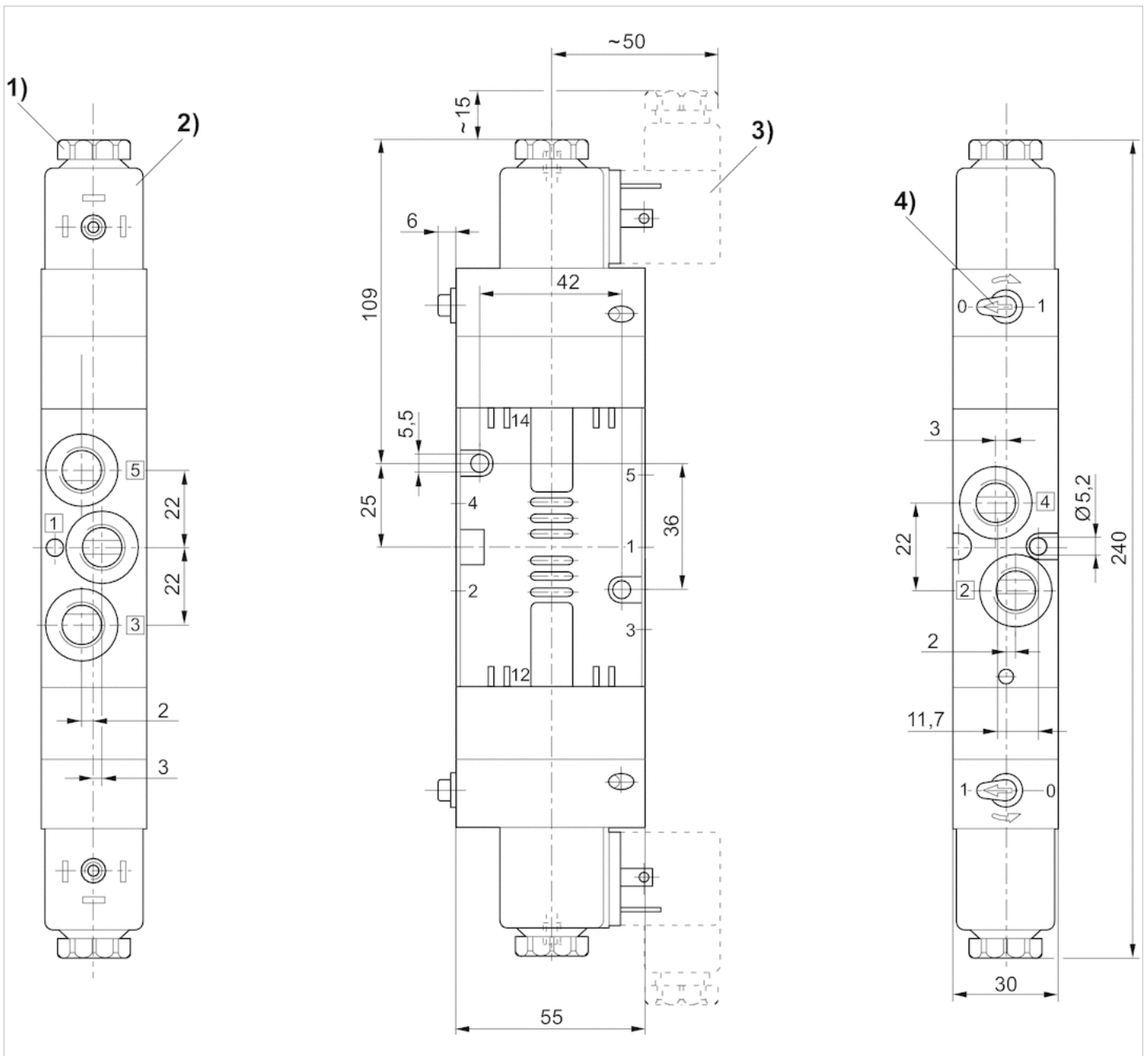
## Abmessungen

## Abmessungen, Fig. 1



- 1) Nur bei separater Vorsteuerung G 1/8 2) nach Entfernen der Kappe Innengewinde M5 3) Ventilsteckverbinder  
 4) Spule jeweils um 45° steckbar 5) Handhilfsbetätigung

Fig. 2



1) Nach Entfernen der Kappe Innengewinde M5 2) Spule jeweils um 45° steckbar 3) Ventilsteckverbinder 4) Handhilfsbetätigung





## 5/2-Wegeventil, Serie TC15

- Betriebsspannung 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC
- 5/2
- $Q_n = 1500$  l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	1500 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Bemerkung	Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

## Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang
0820058028			G 1/4	G 1/4
0820058503			G 1/4	G 1/4

Materialnummer	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	Entlüftung	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820058028	G 1/4	230 V	230 V	-10% / +10%
0820058503	G 1/4	230 V	230 V	-10% / +10%

Materialnummer	Spannungstoleranz	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820058028	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA
0820058503	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA

Materialnummer	Einschaltleistung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	AC 60 Hz	b	C-Wert	
0820058028	2 VA	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω
0820058503	2 VA	0,33	6,8 l/(s*bar)	14700 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
0820058028	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058503	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

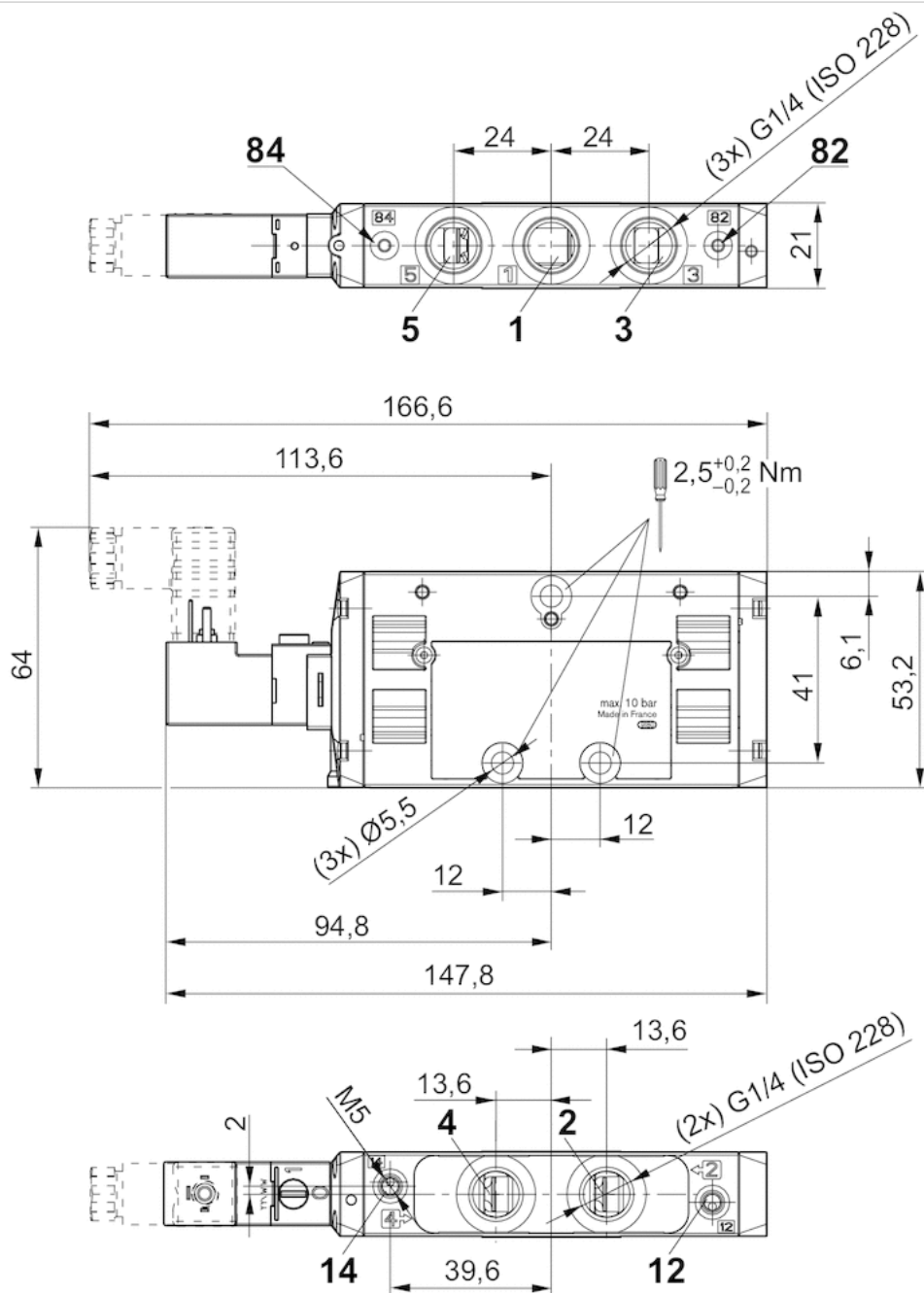
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

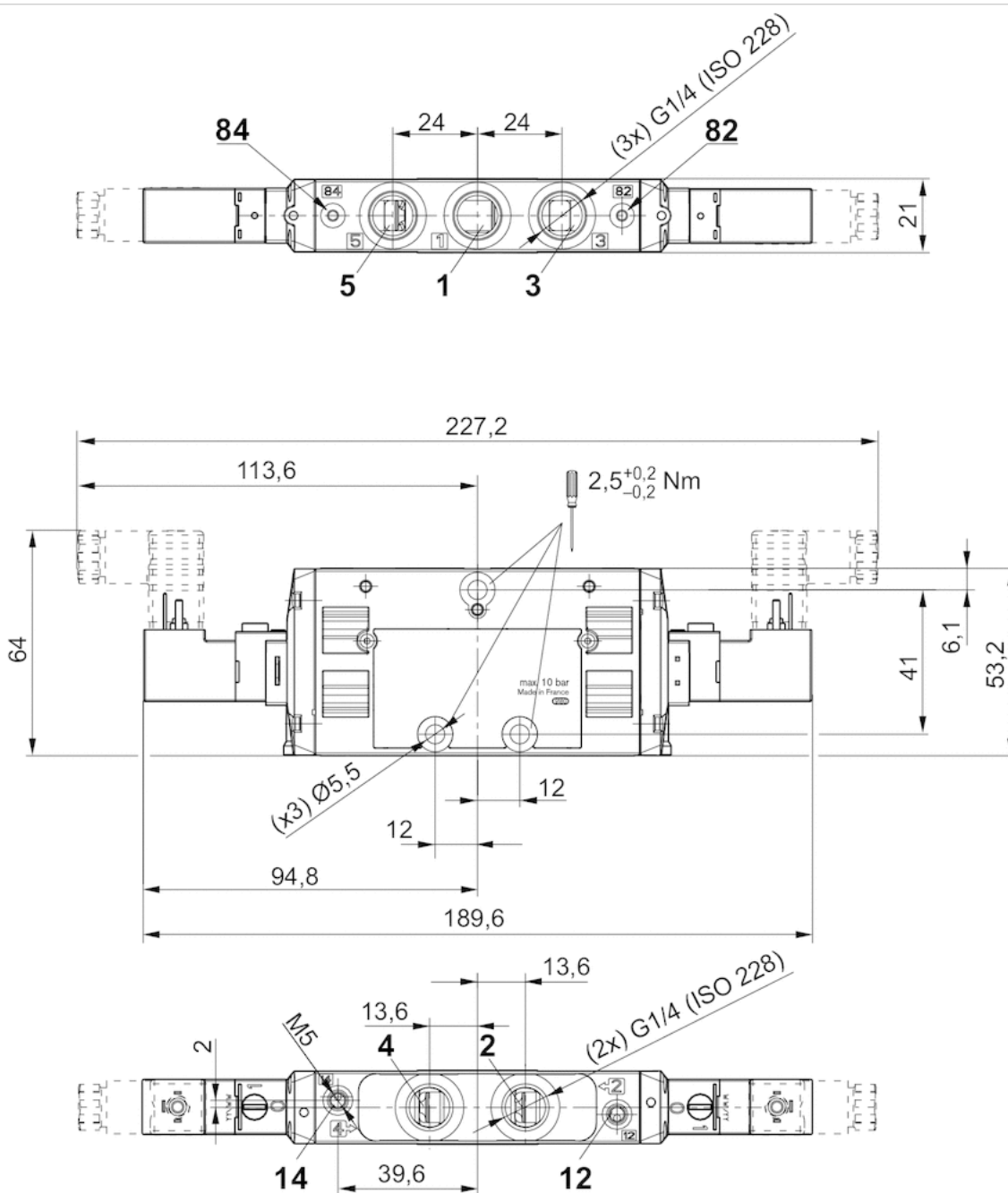
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

# Abmessungen

## Abmessungen, einseitig betätigt



Abmessungen, beidseitig betätigt







## 5/2-Wegeventil, Serie TC15

- Betriebsspannung 24 V DC
- 5/2
- $Q_n = 1500 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	1500 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Bemerkung	Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

## Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
			Eingang	Ausgang
0820058026			G 1/4	G 1/4
0820058501			G 1/4	G 1/4

Materialnummer	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	Entlüftung	DC	DC
0820058026	G 1/4	24 V	-10% / +10%
0820058501	G 1/4	24 V	-10% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	DC	b	C-Wert	
0820058026	2 W	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω
0820058501	2 W	0,33	6,8 l/(s*bar)	280 Ω

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit	Gewicht
0820058026	3 ... 10 bar	3 ... 10 bar	12 ms	35 ms	0,235 kg
0820058501	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	10 ms	10 ms	0,263 kg

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

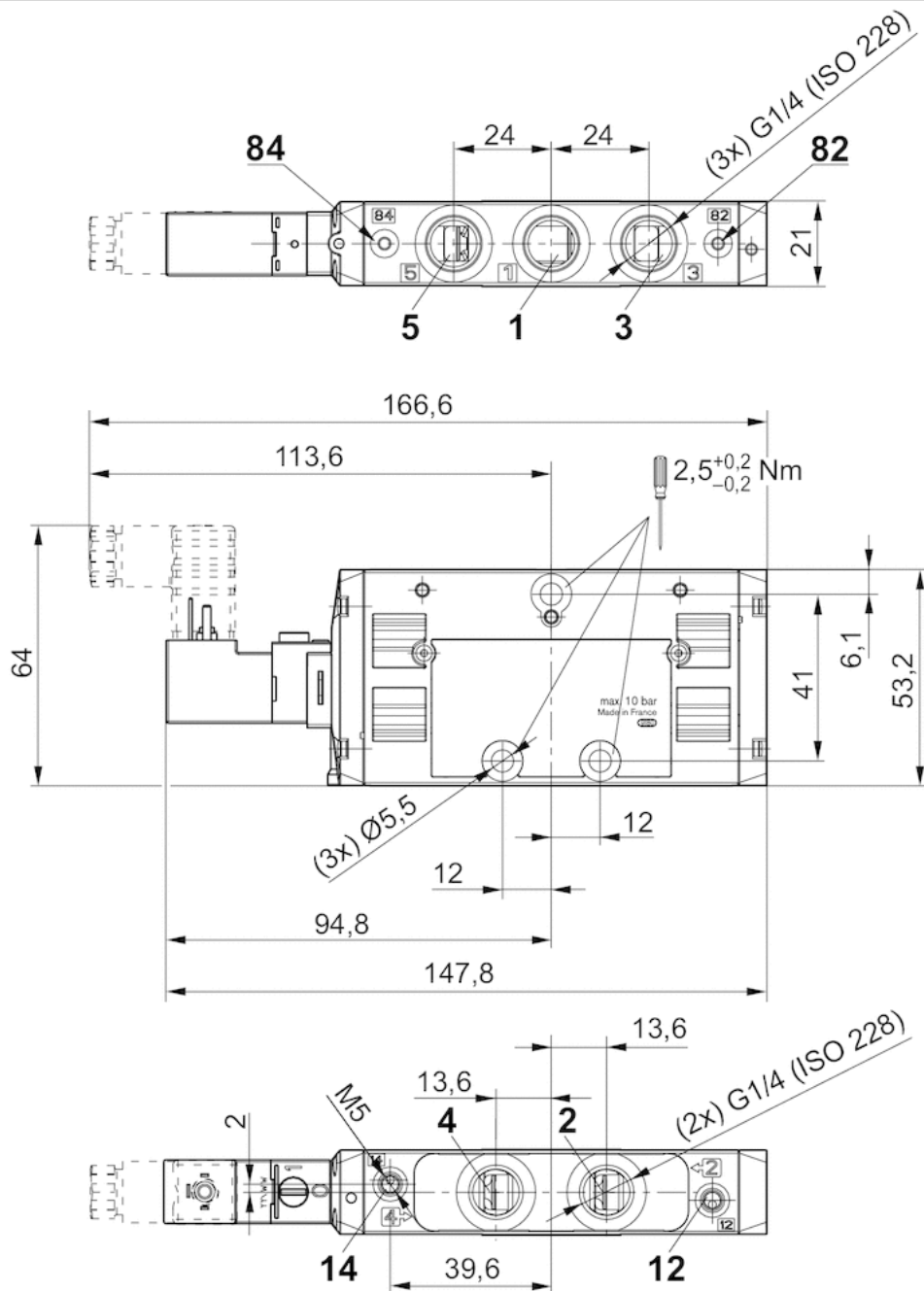
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

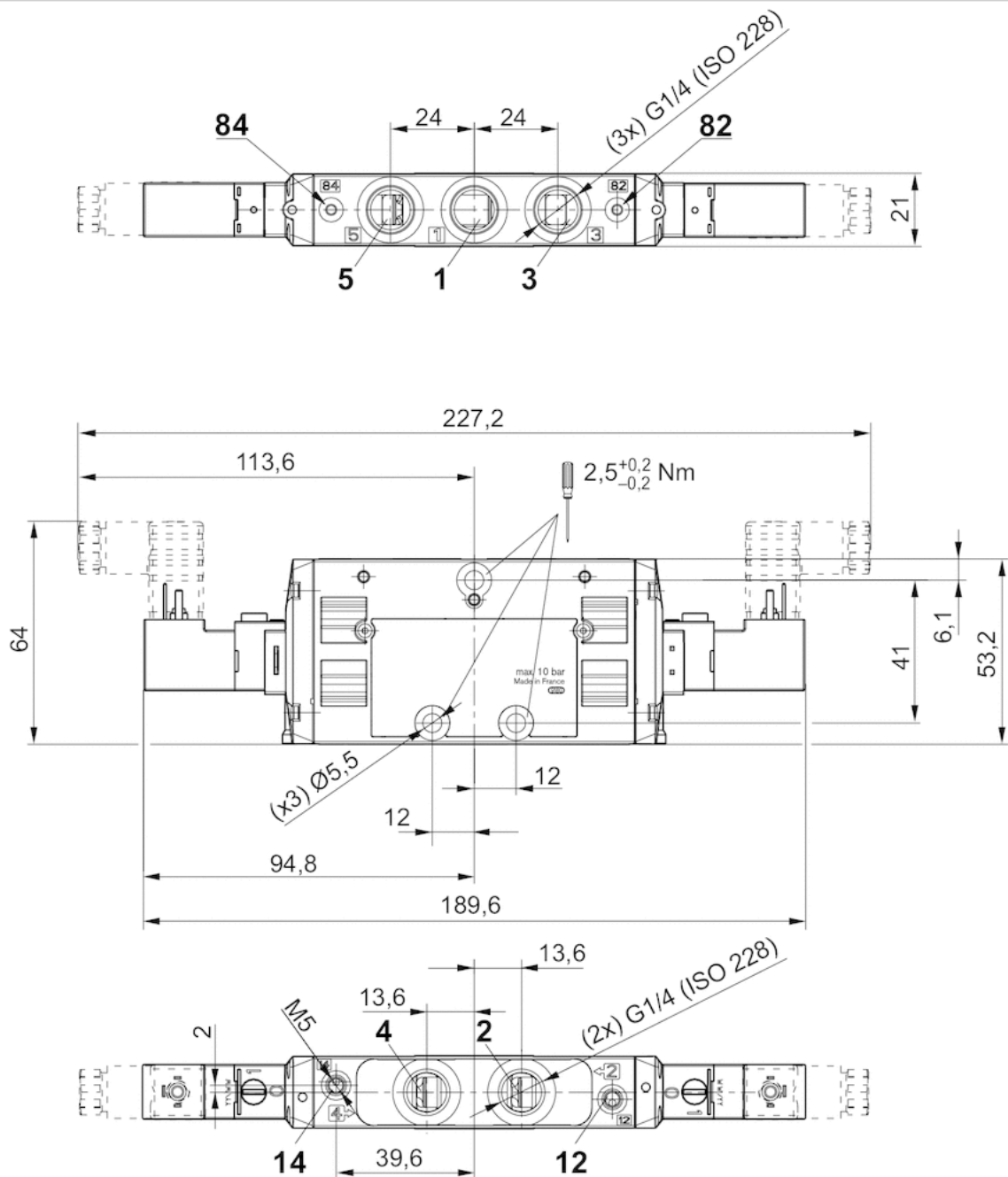


# Abmessungen

## Abmessungen, einseitig betätigt

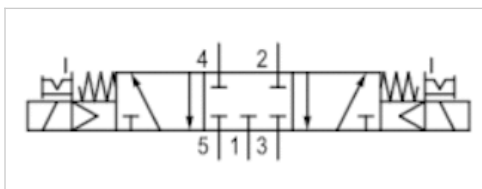


## Abmessungen, beidseitig betätigt



## 5/3-Wegeventil, Serie TC15

- Betriebsspannung 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC
- 5/3
- $Q_n = 1300 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- geschlossene Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	1300 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Störaussendung nach	EN 50081:1992
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,278 kg

## Technische Daten

Materialnummer	HHB		Druckluftanschluss
			Eingang
0820059003		geschlossene Mittelstellung	G 1/4

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Betriebsspannung
	Ausgang	Entlüftung	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820059003	G 1/4	G 1/4	230 V	230 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Halteleistung	Halteleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820059003	-10% / +10%	-10% / +10%	1,6 VA	1,4 VA

Materialnummer	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	b	C-Wert
0820059003	2,2 VA	2 VA	0,31	5,9 l/(s*bar)

Materialnummer	Nennwiderstand
0820059003	14700 Ω

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

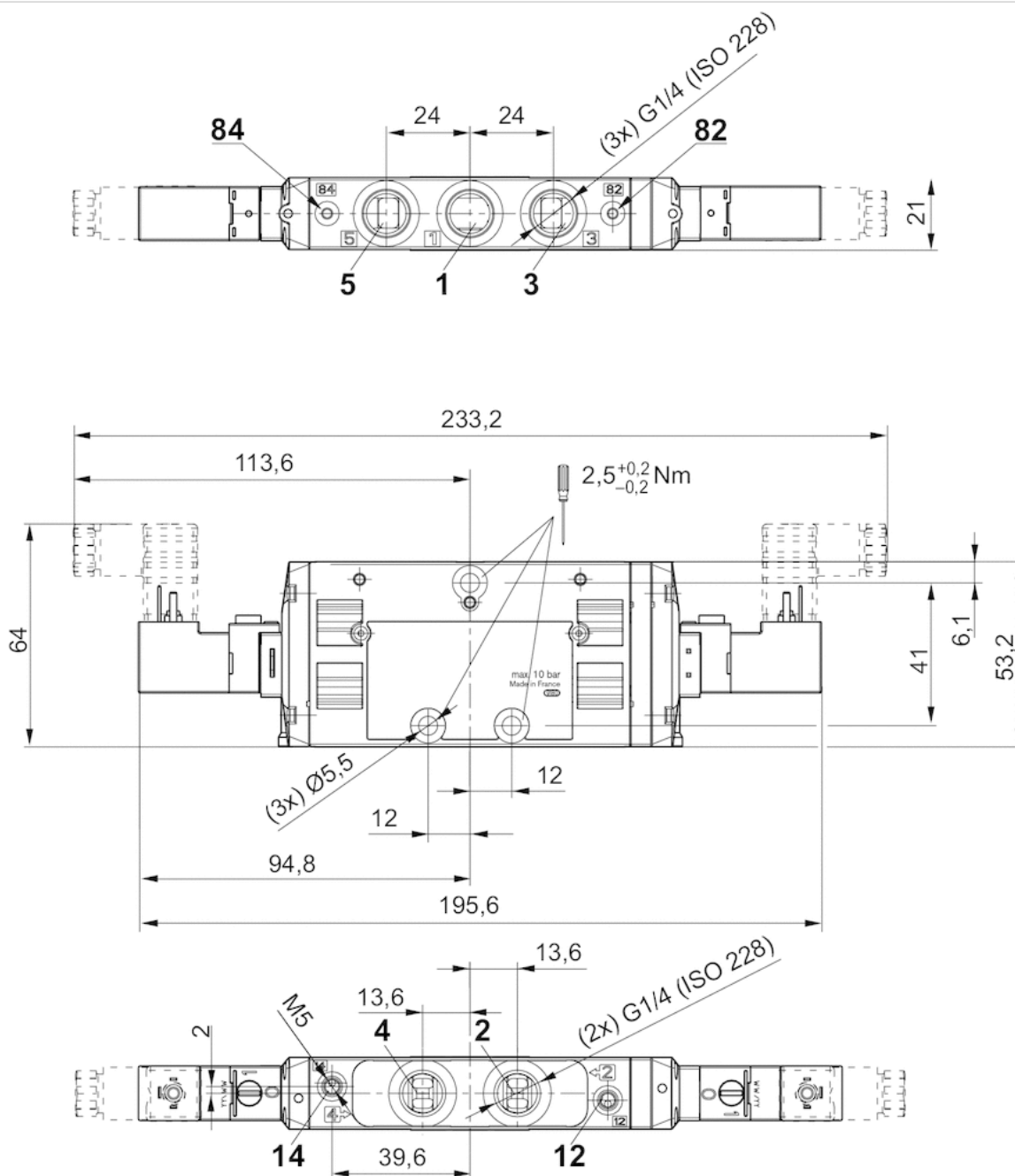
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

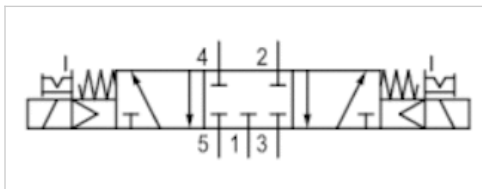
# Abmessungen

## Abmessungen



# 5/3-Wegeventil, Serie TC15

- Betriebsspannung 24 V DC
- 5/3
- $Q_n = 1300 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- geschlossene Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	3 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	1300 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	12 ms
typ. Ausschaltzeit	13 ms
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Gewicht	0,278 kg

## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	
			Eingang
0820059001		geschlossene Mittelstellung	G 1/4

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	Ausgang	Entlüftung	DC	DC
0820059001	G 1/4	G 1/4	24 V	-10% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	Nennwiderstand
	DC	b	C-Wert	
0820059001	2 W	0,31	5,9 l/(s*bar)	280 Ω

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$ , HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

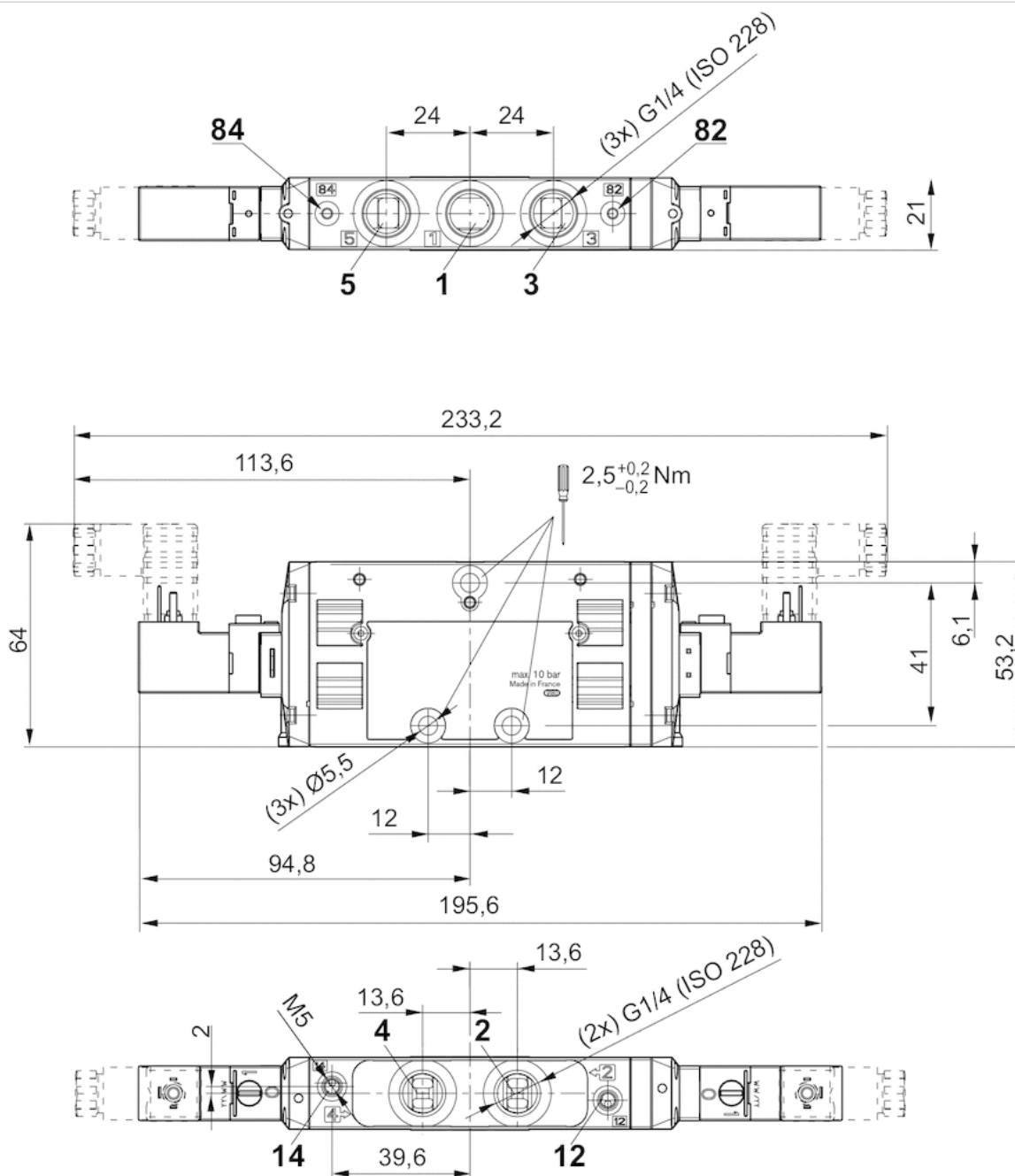
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

# Abmessungen

## Abmessungen














# 5/3-Wegeventil, Serie TC08

- Betriebsspannung 24 V DC
- 5/3
- $Q_n = 700$  l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- geschlossene Mittelstellung entlüftete Mittelstellung belüftete Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : G 1/8
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	700 l/min
Norm elektr. Anschluss	ISO 15217
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	10 ms
typ. Ausschaltzeit	11 ms
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	0,178 kg

## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
0820061001		geschlossene Mittelstellung	G 1/8	G 1/8
R422103054		geschlossene Mittelstellung	G 1/8	G 1/8
0820061051		geschlossene Mittelstellung	G 1/8	G 1/8
R422103056		geschlossene Mittelstellung	G 1/8	G 1/8
0820061011		entlüftete Mittelstellung	G 1/8	G 1/8
R422103058		entlüftete Mittelstellung	G 1/8	G 1/8
0820061061		entlüftete Mittelstellung	G 1/8	G 1/8
0820061021		belüftete Mittelstellung	G 1/8	G 1/8
0820061071		belüftete Mittelstellung	G 1/8	G 1/8

Materialnummer	Druckluftanschluss		Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	Ausgang	Entlüftung		
0820061001	G 1/8	G 1/8	24 V	-10% / +10%

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	Ausgang	Entlüftung	DC	DC
R422103054	G 1/8	G 1/8	-	-
0820061051	G 1/8	G 1/8	24 V	-10% / +10%
R422103056	G 1/8	G 1/8	-	-
0820061011	G 1/8	G 1/8	24 V	-10% / +10%
R422103058	G 1/8	G 1/8	-	-
0820061061	G 1/8	G 1/8	24 V	-10% / +10%
0820061021	G 1/8	G 1/8	24 V	-10% / +10%
0820061071	G 1/8	G 1/8	24 V	-10% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Vorsteuerung	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC		b	C-Wert
0820061001	2 W	intern	0,34	3 l/(s*bar)
R422103054	-	intern	0,34	3 l/(s*bar)
0820061051	2 W	extern	0,34	3 l/(s*bar)
R422103056	-	extern	0,34	3 l/(s*bar)
0820061011	2 W	intern	0,34	3 l/(s*bar)
R422103058	-	intern	0,34	3 l/(s*bar)
0820061061	2 W	extern	0,34	3 l/(s*bar)
0820061021	2 W	intern	0,34	3 l/(s*bar)
0820061071	2 W	extern	0,34	3 l/(s*bar)

Materialnummer	Nennwiderstand	Betriebsdruck min./max.	Ausstattung Basisventil
0820061001	280 Ω	3 ... 10 bar	-
R422103054	-	3 ... 10 bar	Basisventil ohne Spule
0820061051	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-
R422103056	-	-0,9 ... 10 bar	Basisventil ohne Spule
0820061011	280 Ω	3 ... 10 bar	-
R422103058	-	3 ... 10 bar	Basisventil ohne Spule
0820061061	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-
0820061021	280 Ω	3 ... 10 bar	-
0820061071	280 Ω	-0,9 ... 10 bar	-

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

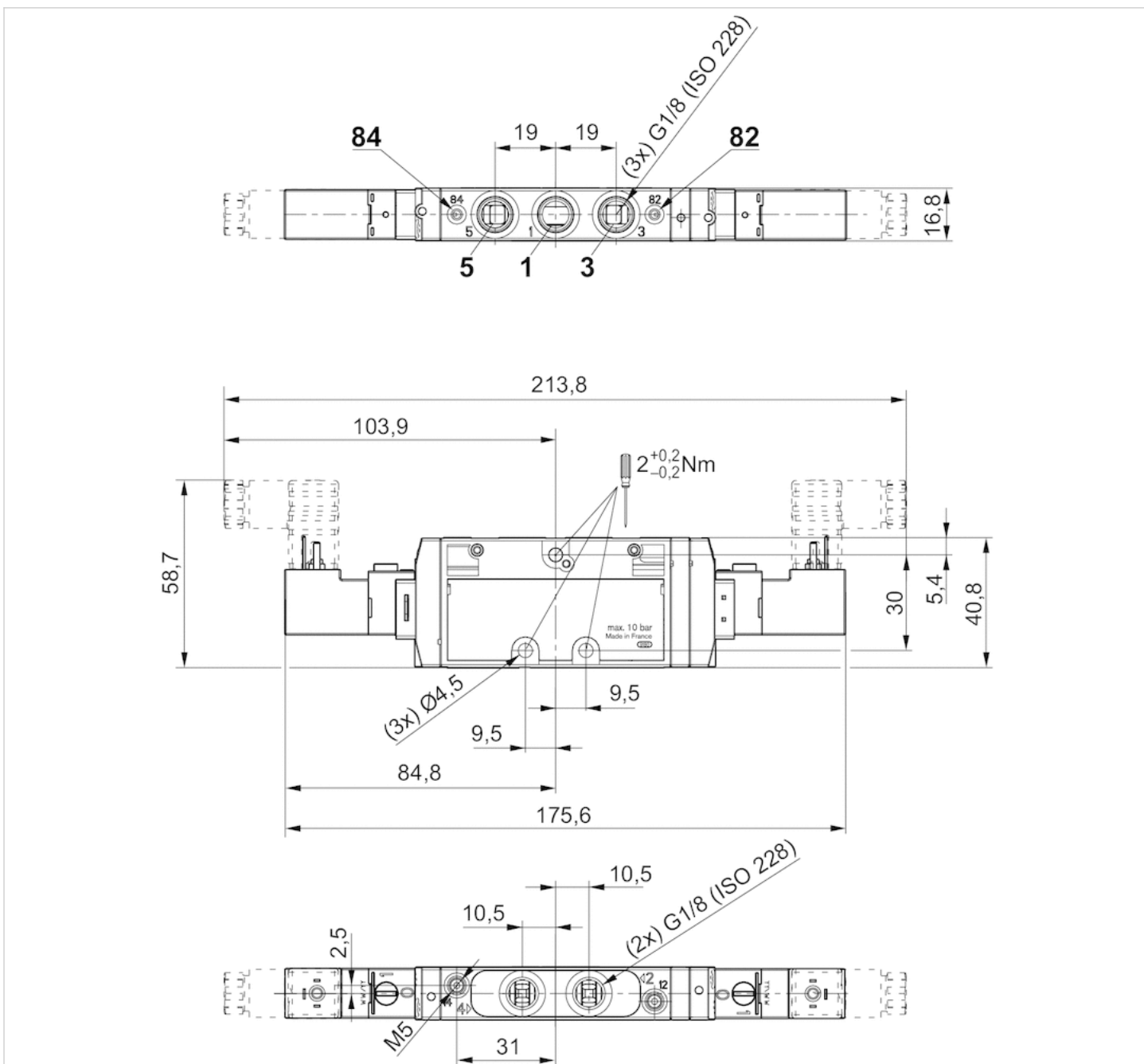
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan

Werkstoff	
Frontplatte	Polyamid glasfaserverstärkt
Gewindebuchse	Messing Zink-Druckguss, vernickelt verchromt

## Abmessungen

### Abmessungen



# Vorsteuerventil

- CNOMO / NFE 49-003-1

- 581, Systembaukasten



## Normen

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Medium

Schutzart mit Anschluss

Einschaltdauer

Gewicht

CNOMO / NFE 49-003-1

0 ... 10 bar

-10 ... 50 °C

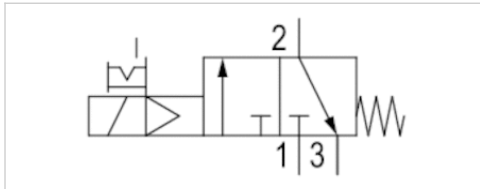
Druckluft

IP65



100 %

0,17 kg

Es ist eine Beispielformatung abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.



## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Betriebsspannung DC	Betriebsspannung AC 50 Hz	Spannungstoleranz DC
5428110080		-	230 V	-
5420890020		24 V	-	-10% / +10%

Materialnummer	Spannungstoleranz AC 50 Hz	Leistungsaufnahme DC	Halteleistung AC 50 Hz	Einschaltleistung AC 50 Hz
5428110080	-20% / +10%	-	8 VA	10 VA
5420890020	-	2 W	-	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme
5428110080	-
5420890020	geringe Leistungsaufnahme

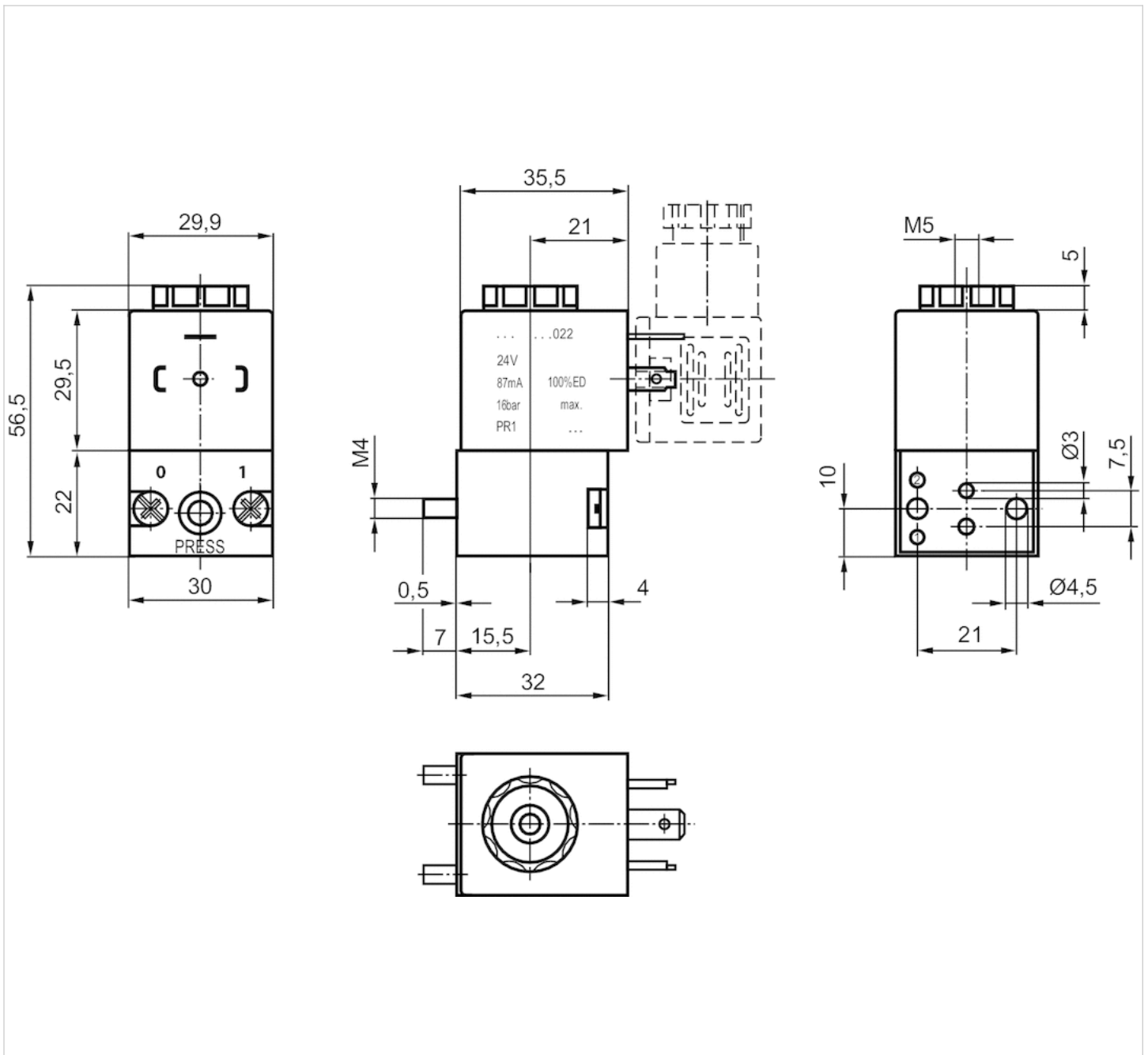
HHB = Handhilfsbetätigung, Pilotventil 30x22 mm mit CNOMO-Anschlussbild

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Abmessungen

## Abmessungen

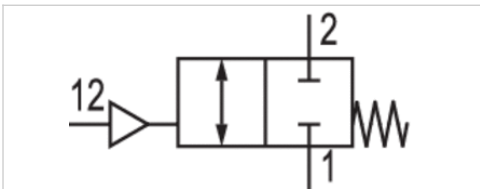


# Stoppventil

- $Q_n 2 \rightarrow 1 = 340-680 \text{ l/min}$
- Innengewinde / Außengewinde
- einschraubbar



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 12	Durchfluss	Gewicht
				$Q_n 2 \rightarrow 1$	
0821003075	G 1/8	G 1/8	G 1/8	340 l/min	0,059 kg
0821003076	G 1/4	G 1/4	G 1/4	680 l/min	0,103 kg

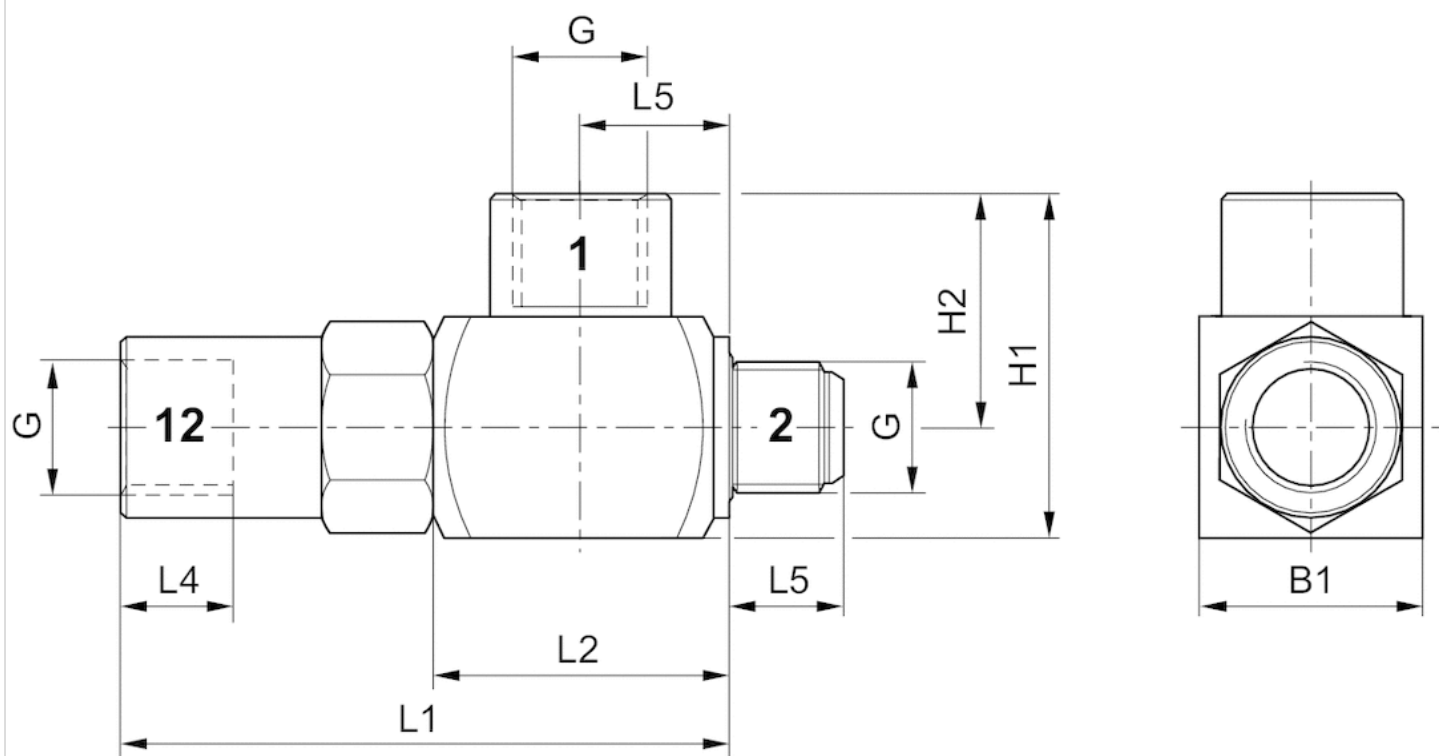
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

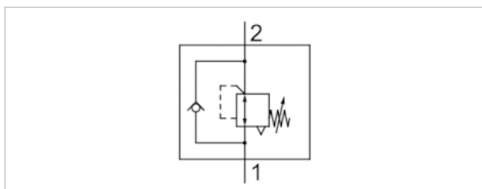
Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	B1	SW
0821003075	G 1/8	50.5	25.4	12.7	8	7.5	24.5	16	17	15
0821003076	G 1/4	59.6	29	14.5	12	11.4	34	23	22	18

# Druckregelventil

- Qn 1►2 = 400-750 l/min
- Innengewinde / Außengewinde
- Sitzventil



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	1 ... 16 bar
Regelbereich min./max.	1 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang	Typ Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
0821302078	G 1/8	Innengewinde	G 1/8
0821302080	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
0821302082	G 1/2	Innengewinde	G 1/2

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss Ausgang	Durchfluss	Gewicht	Abb.
		Qn 1►2		
0821302078	Außengewinde	400 l/min	0,08 kg	Fig. 1
0821302080	Außengewinde	600 l/min	0,11 kg	Fig. 1
0821302082	Außengewinde	750 l/min	0,075 kg	Fig. 1

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

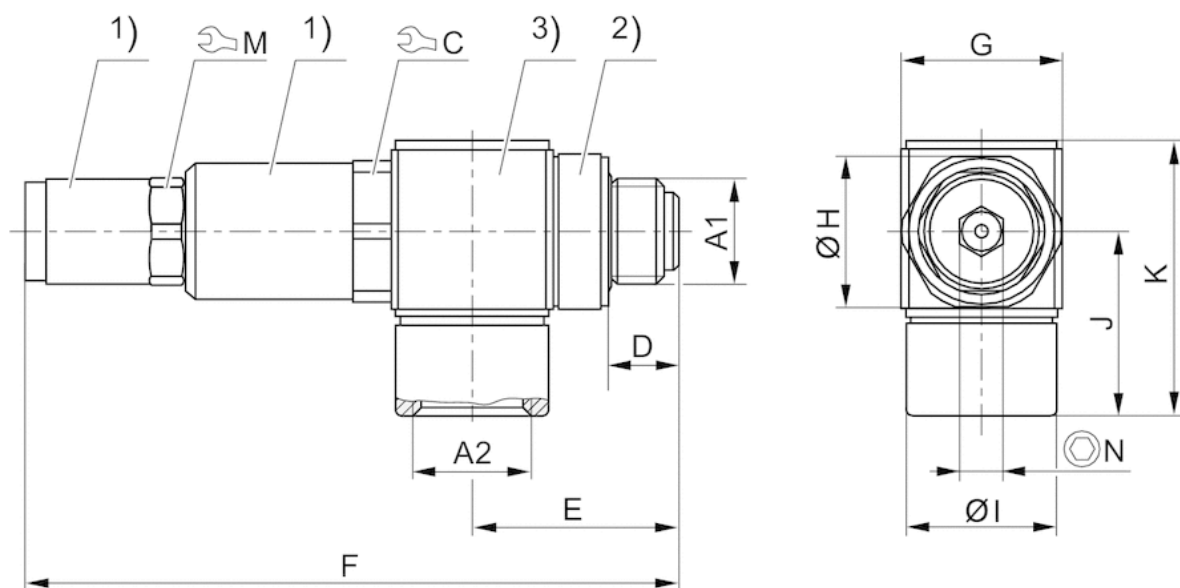
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing Polyamid Aluminium, verzinkt schwarz eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk



## Abmessungen

Fig. 1



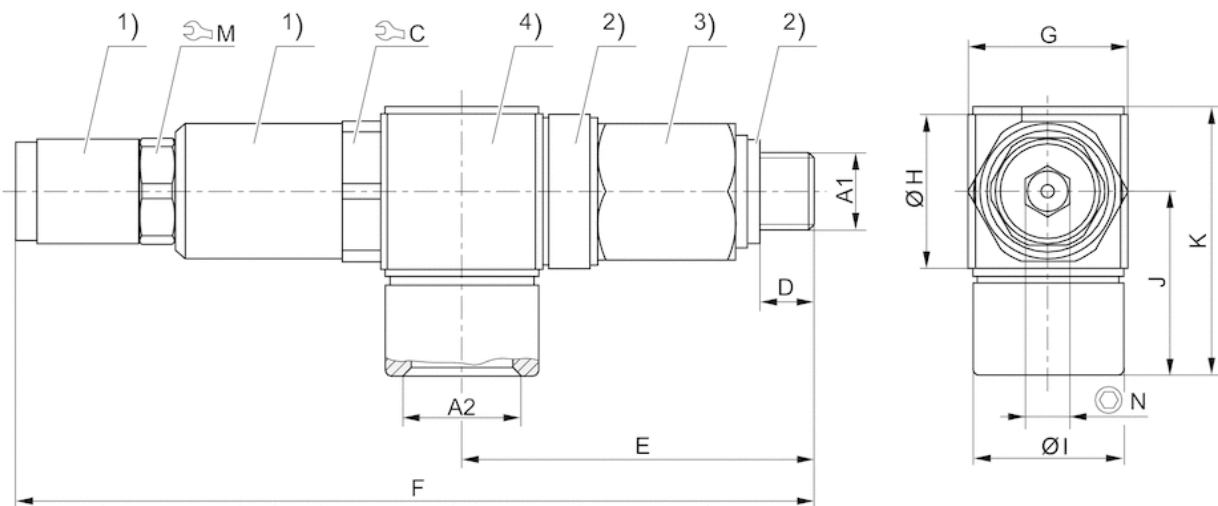
- 1) Messing verzinkt
- 2) Polyamid
- 3) Aluminium schwarz eloxiert

## Abmessungen

Materialnummer	A1	A2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N
0821302078	G 1/8	G 1/8	17	6.3	19.8	70.8	15	15	13	18.5	26.7	13	5
0821302080	G 1/4	G 1/4	17	9.5	25.8	78.8	19	19	18	22.5	32.9	13	5
0821302082	G 1/2	G 1/2	27	11.5	34	86.2	28	28	25	31	46.3	17	6

## Abmessungen

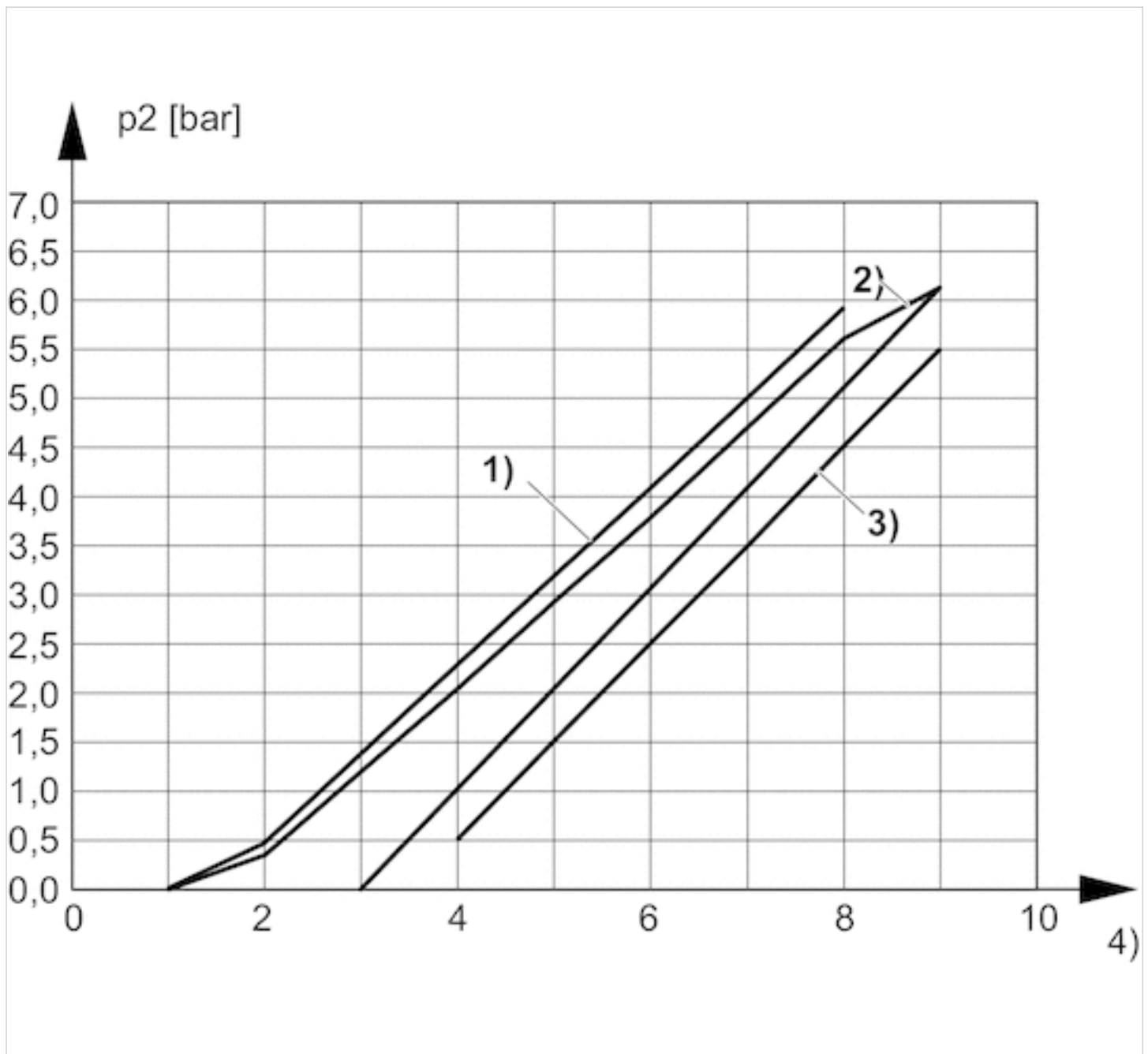
Fig. 2



- 1) Messing verzinkt
- 2) Polyamid
- 3) Messing verzinkt
- 4) Aluminium schwarz eloxiert
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang

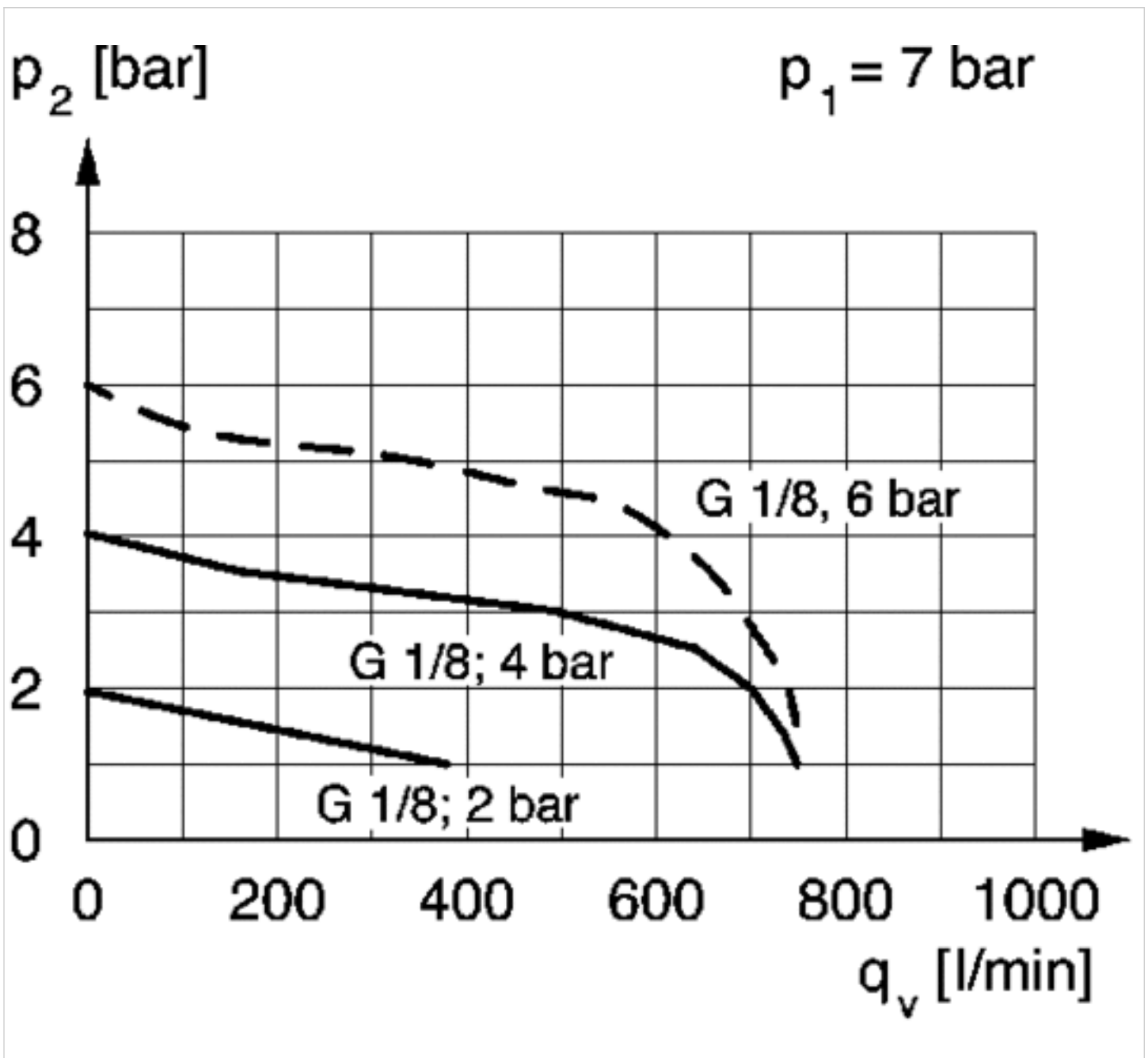
## Diagramme

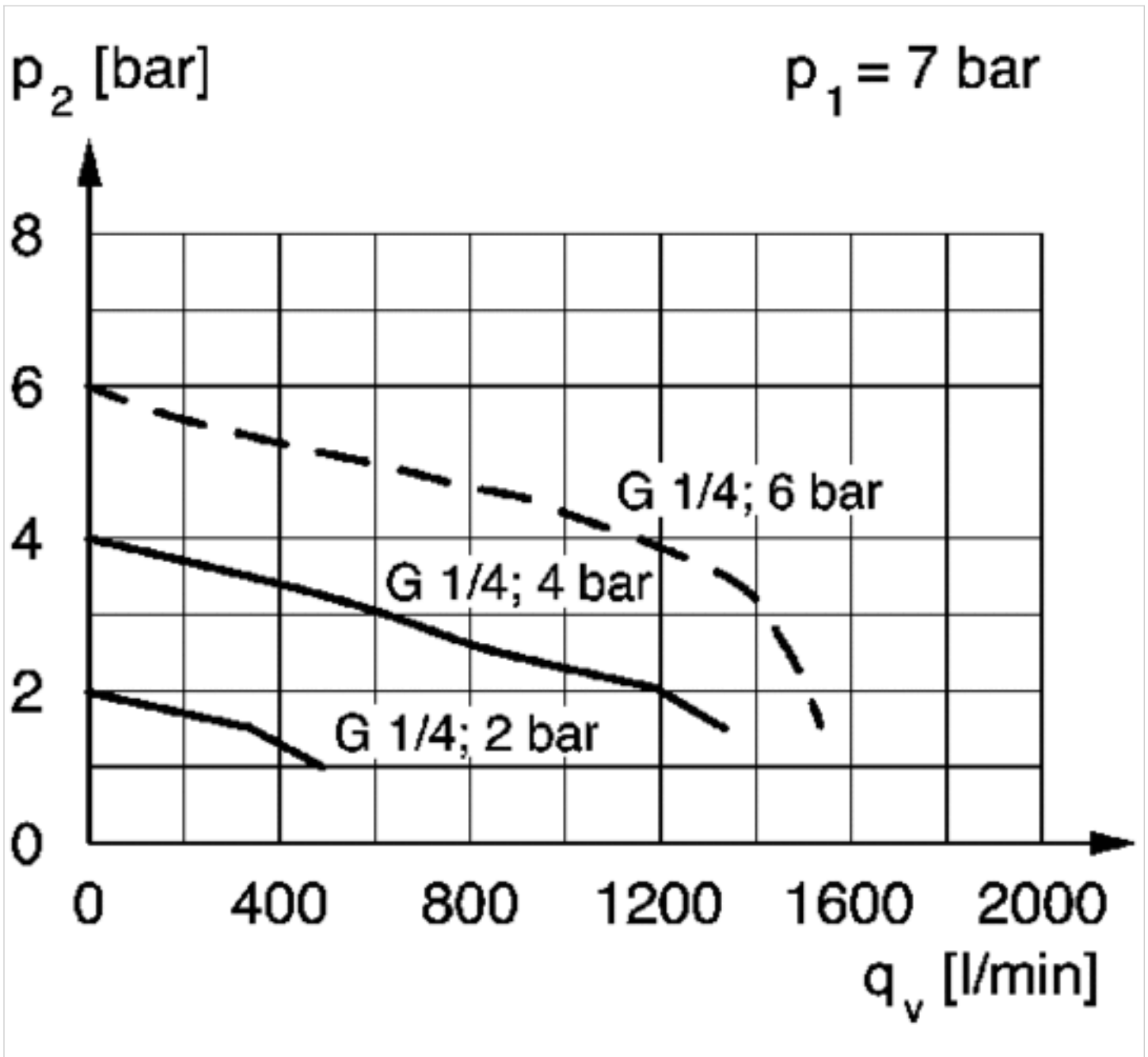
## Hysterese

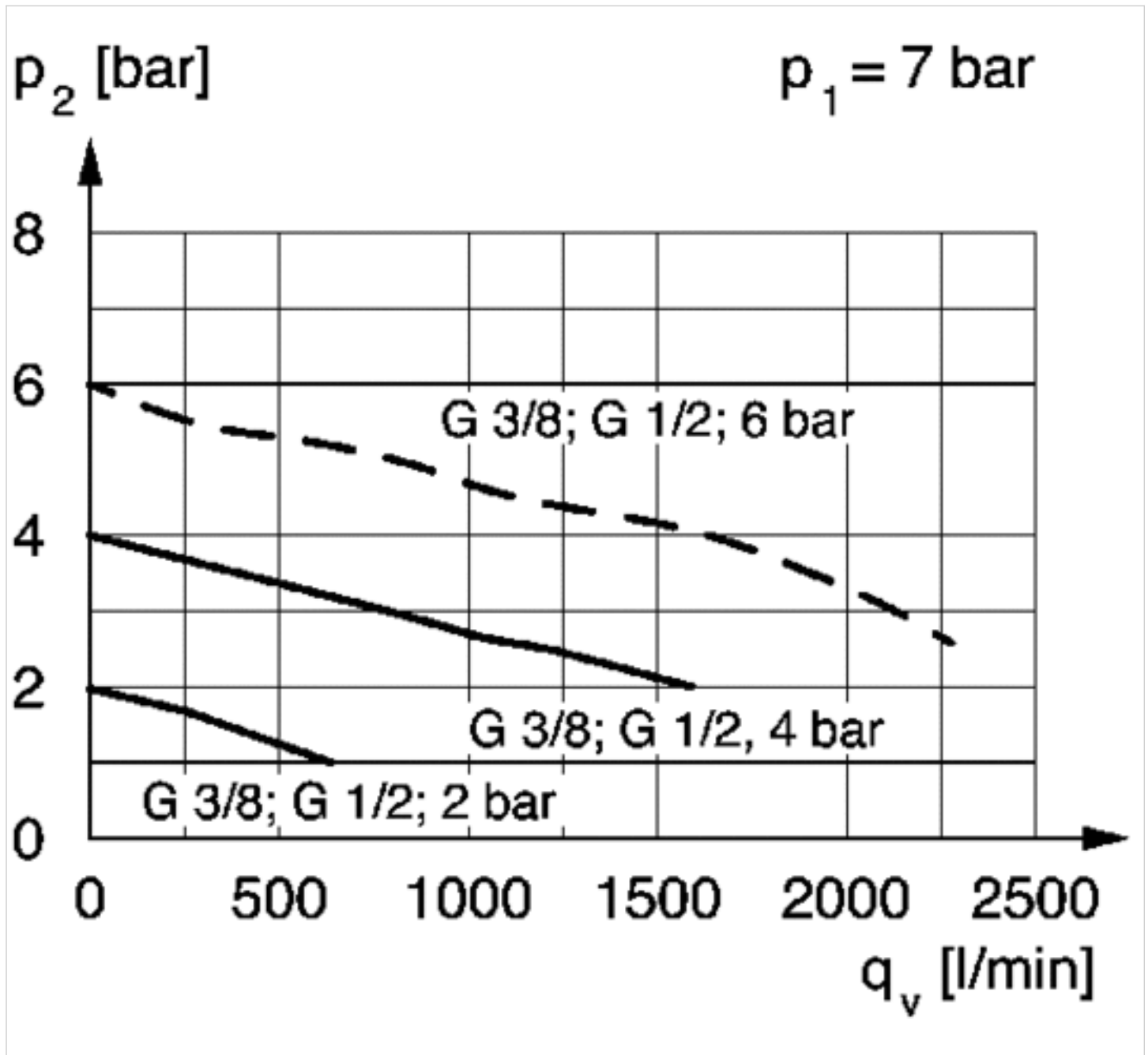


- 1) Überfüllhysterese
- 2) Regelhysterese
- 3) Nachfüllhysterese
- 4) Stellschraubenumdrehungen

## Druckkennlinie (Durchfluss von 1 nach 2)



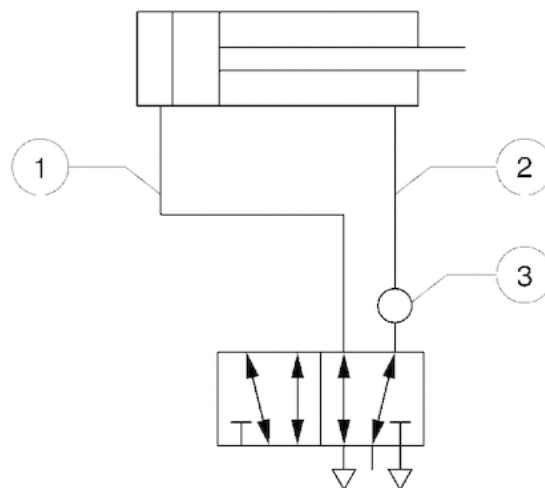




$p_1$  = Betriebsdruck,  $p_2$  = Sekundärdruck,  $q_v$  = Nenndurchfluss

# Schaltplan

## Anwendungsbeispiel



1) z.B. Vorhub mit max. Druck

2) Rückhub mit vermindertem Druck

3) Einbauort am Wegeventil

Bei geringem Anzugsmoment ermöglicht der Dichtring ein Schwenken des Ringstutzens um 360°. Durch festeres Anziehen lässt sich der Ringstutzen arretieren.

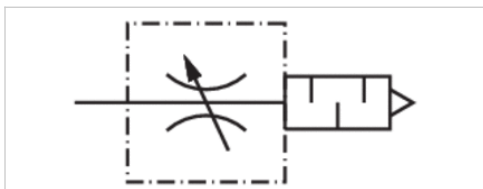
Den Druck über Einstellschraube mit Innensechskant einstellen. Sicherung durch Kontermutter.

# Drosselventil, Serie CH02

- $Q_n = 700\text{-}4100\text{ l/min}$
- Drosselventil mit Schalldämpfer
- Außengewinde



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Durchfluss	Anzugsmoment für Schalldämpfer	Gewicht
		$Q_n$	max.	
0821201102	G 1/8	700 l/min	3 Nm	0,025 kg
0821201103	G 1/4	1700 l/min	8 Nm	0,045 kg
0821201105	G 1/2	4100 l/min	16 Nm	0,135 kg

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1\text{ bar}$

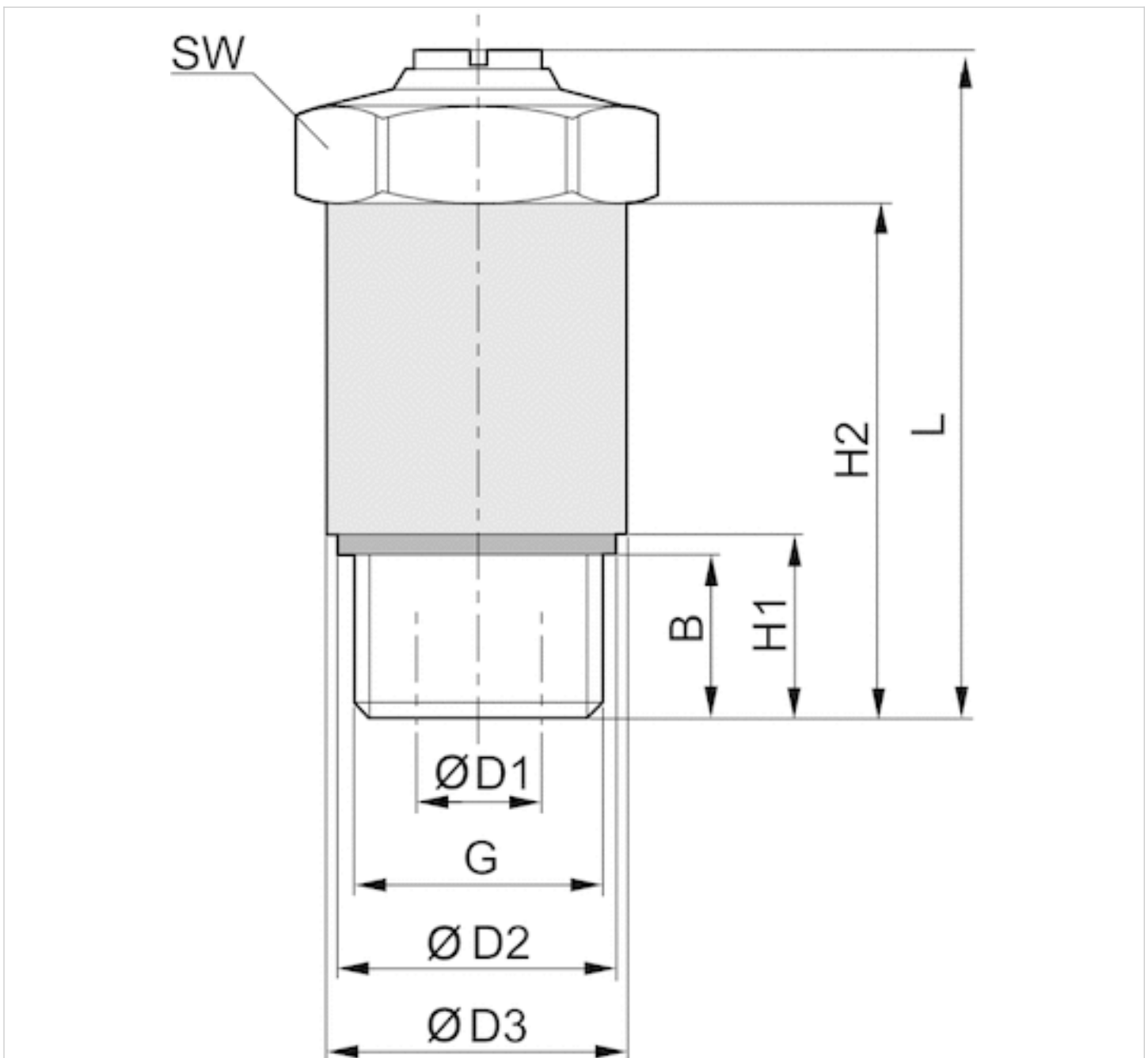
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, verzinkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schalldämpfer	Nichtrostender Stahl



## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	$\text{Ø D1}$	$\text{Ø D2}$	$\text{Ø D3}$	H1	H2	B	L 1)	SW
0821201102	G 1/8	4	13	16	7	24	5.5	31.5	13
0821201103	G 1/4	6.5	17.9	20	10	30	8	37.5	17
0821201105	G 1/2	12	26.5	30	12	42	10	52	24

1) Max.

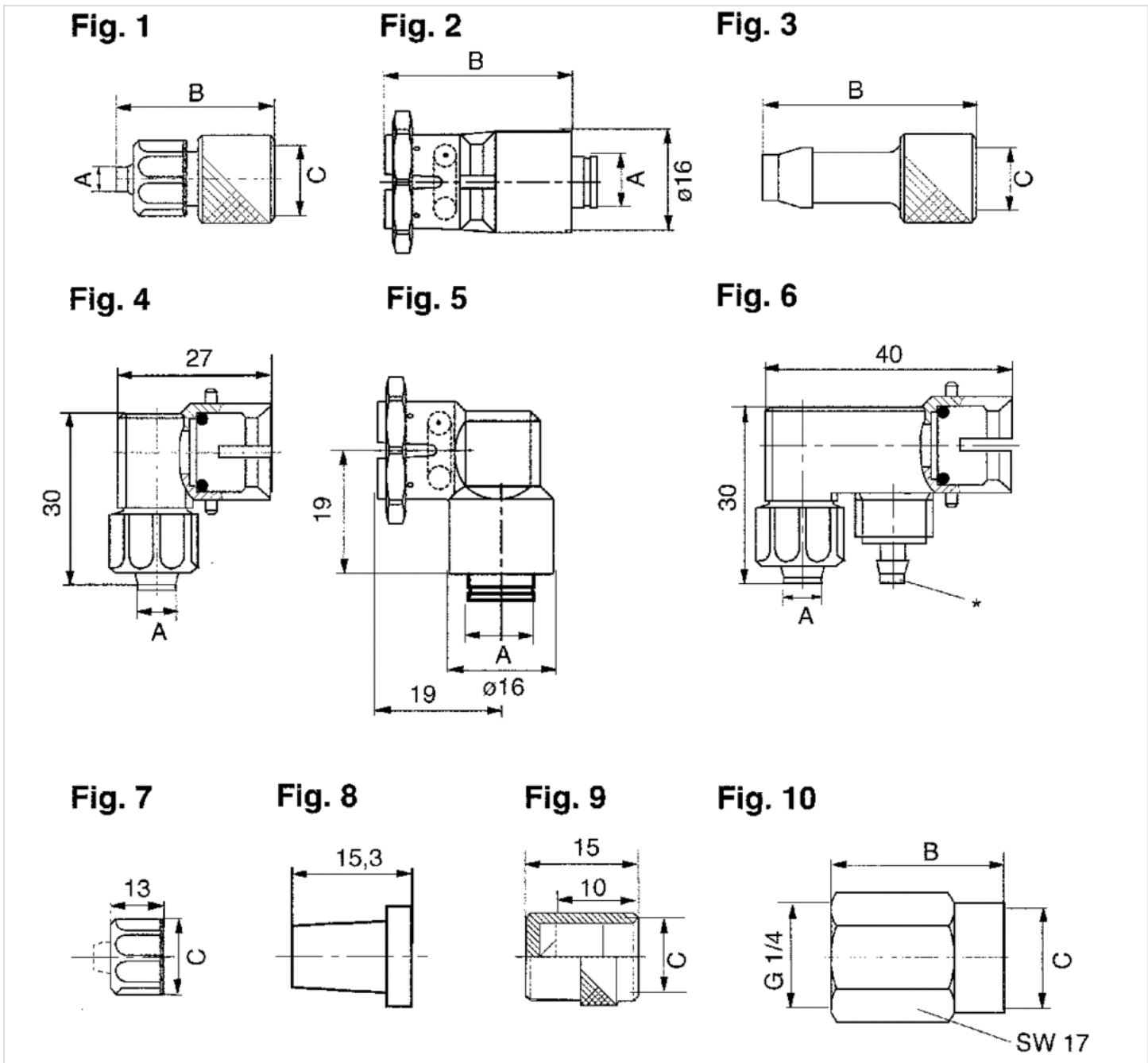
## Verschraubungen - Zubehör, Serie 740



### Technische Daten

Materialnummer	Abb.	Typ
8919905414	Fig. 7	Überwurfmutter Ø 10x1 für Schalldämpfer
8993809904	Fig. 8	Schalldämpfer
8919905404	Fig. 7	Überwurfmutter, Ø 8x1

# Abmessungen



# Abmessungen

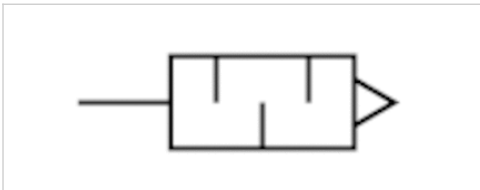
Materialnummer	Ø A	B	C	Abb.
8919905414	-	-	M14x1	Fig. 7
8993809904	-	-	-	Fig. 8
8919905404	-	-	M12x1	Fig. 7

# Entlüftungskappe, Serie SI1

- R 1/4



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,007 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Liefereinheit	Abb.
8994701900	R 1/4	10 Stück	Fig. 1

## Technische Informationen

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gewinde	Polyamid

## Abmessungen

## Abmessungen

Fig. 1

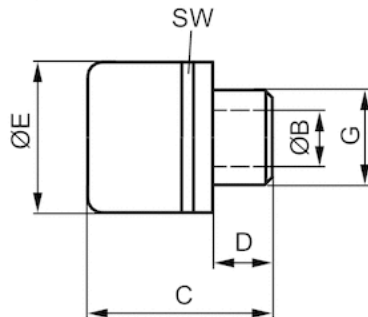
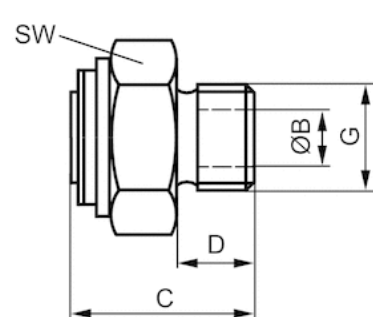


Fig. 2



## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	B	C	D	E	SW	Fig.
8994701900	R 1/4	8	20.5	8	20	19	1

# Lagerbock AB7-HD, Serie CM1

- Geeignet für robuste Maschinenbau-Anwendungen, mit starrem Lager
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160 200 mm



Normen

ISO 15552

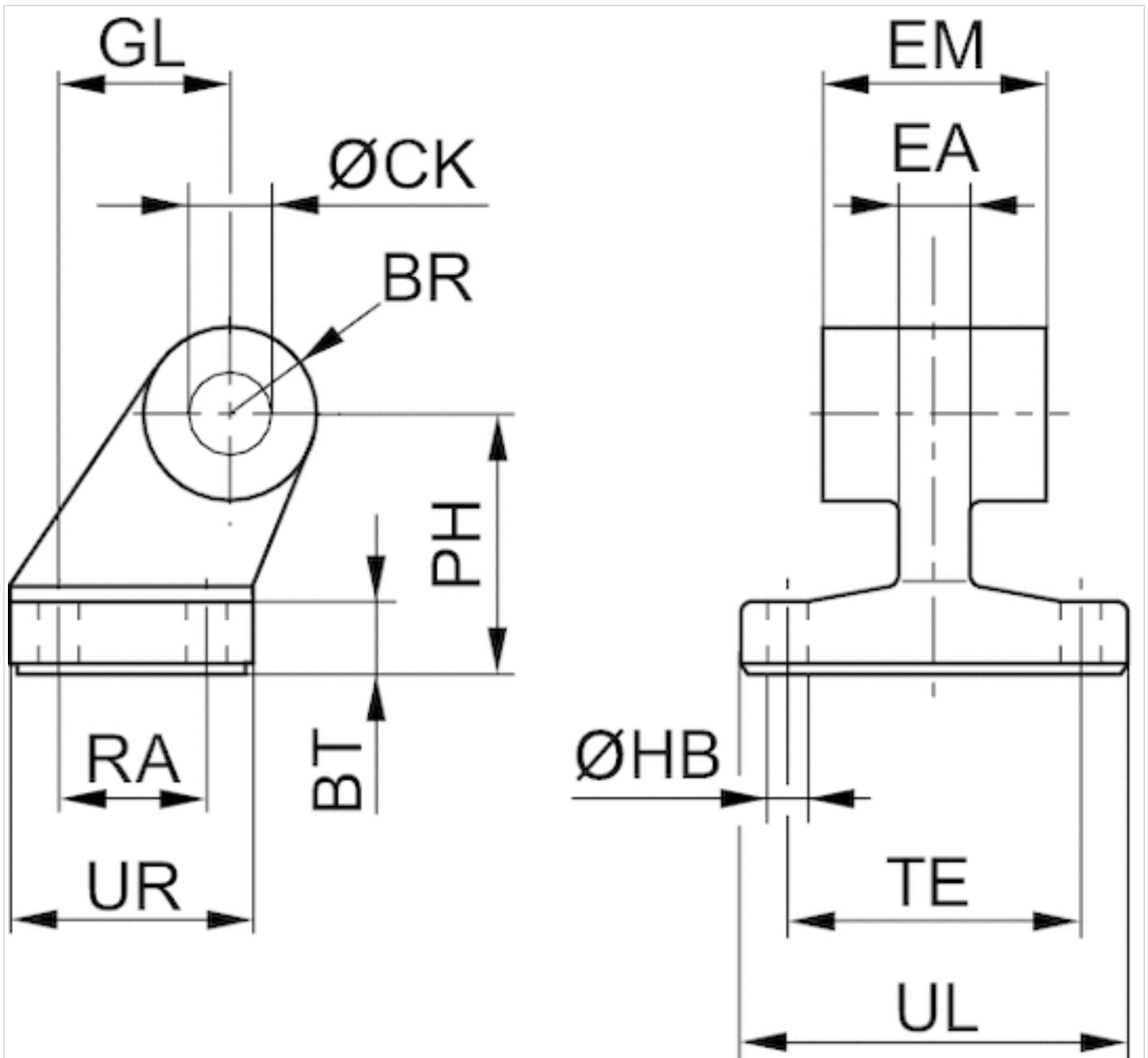
## Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1825805275	32 mm	10 mm
1825805276	40 mm	12 mm
1825805277	50 mm	12 mm
1825805278	63 mm	16 mm
1825805279	80 mm	16 mm
1825805280	100 mm	20 mm
1825805281	125 mm	25 mm
1825805282	160 mm	30 mm
1825805283	200 mm	30 mm

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA max.
1825805275	32 mm	10	8	10	6.6	26 -0,2/-0,6	21	10
1825805276	40 mm	11	10	12	6.6	28 -0,2/-0,6	24	12
1825805277	50 mm	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16
1825805278	63 mm	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16
1825805279	80 mm	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20
1825805280	100 mm	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20
1825805281	125 mm	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30
1825805282	160 mm	31.5	25	30	14	90 -0,5/-1,5	97	36

Materialnummer	Kolben-Ø	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA max.
1825805283	200 mm	31.5	30	30	18	90 -0,5/-1,5	105	40

Materialnummer	PH JS15	RA JS14	TE JS14	UL max.	UR max.
1825805275	32	18	38	51	31
1825805276	36	22	41	54	35
1825805277	45	30	50	65	45
1825805278	50	35	52	67	50
1825805279	63	40	66	86	60
1825805280	71	50	76	96	70
1825805281	90	60	94	124	90
1825805282	115	88	118	156	126
1825805283	135	90	122	162	130



# Lagerbock CS7, Serie CM1

- mit sphärischem Gelenklager
- Zylinderbefestigung nach VDMA 24562 Teil 2
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160 200 mm



Normen

VDMA 24562 Teil 2

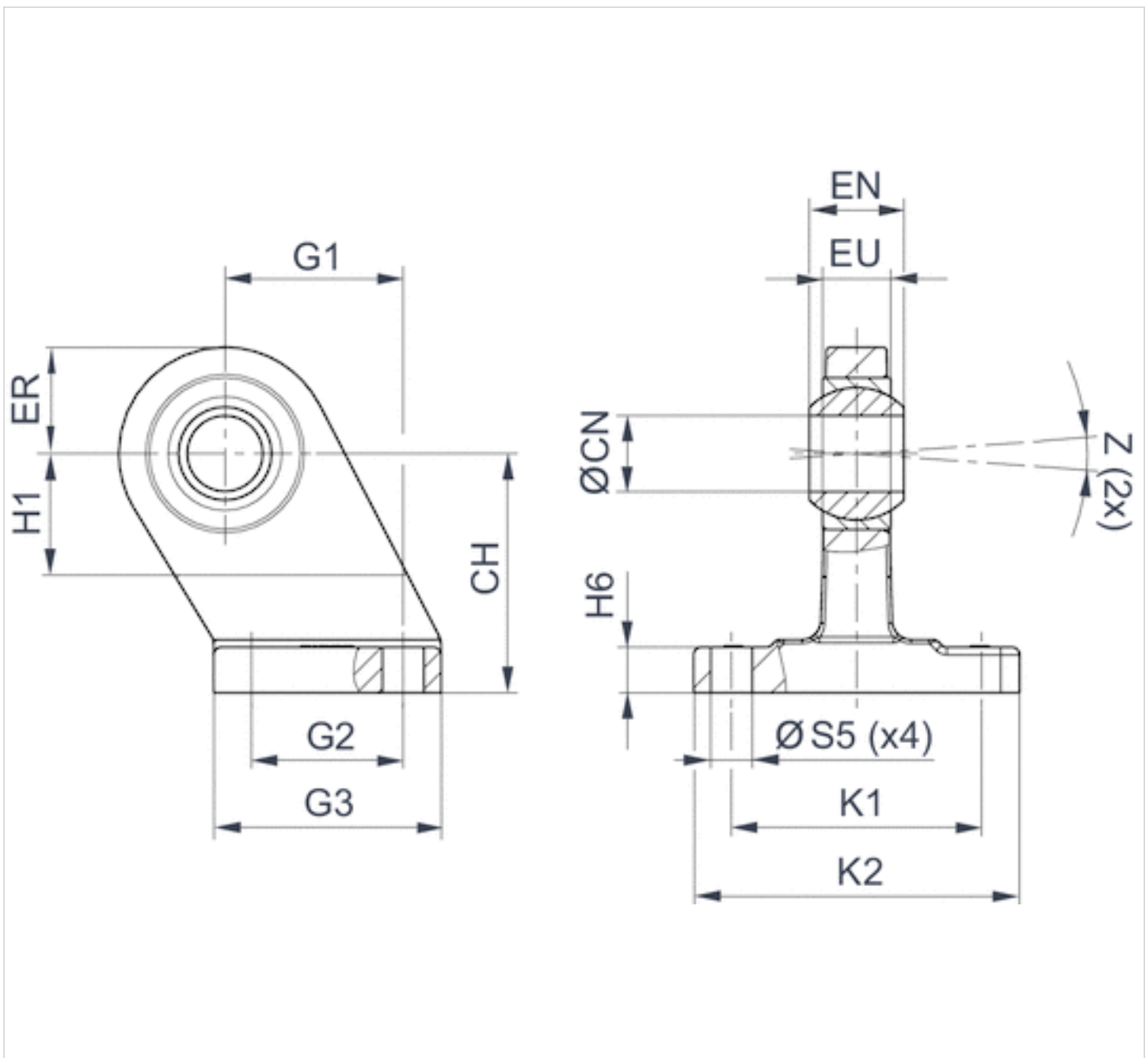
## Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001784	32 mm	10 mm
1827001785	40 mm	12 mm
1827001786	50 mm	16 mm
1827001787	63 mm	16 mm
1827001788	80 mm	20 mm
1827001789	100 mm	20 mm
1827001790	125 mm	30 mm
1827001791	160 mm	35 mm
1827001792	200 mm	35 mm

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CH JS15	ØCN H7	EU max.	EN -1,0	ER max.	G1 JS14	G2 JS14
1827001784	32 mm	32	10	10.5	14	16	21	18
1827001785	40 mm	36	12	12	16	18	24	22
1827001786	50 mm	45	16	15	21	21	33	30
1827001787	63 mm	50	16	15	21	23	37	35
1827001788	80 mm	63	20	18	25	28	47	40
1827001789	100 mm	71	20	18	25	30	55	50
1827001790	125 mm	90	30	25	37	40	70	60
1827001791	160 mm	115	35	28	43	44	97	88

Materialnummer	Kolben-Ø	CH JS15	ØCN H7	EU max.	EN -1,0	ER max.	G1 JS14	G2 JS14
1827001792	200 mm	135	35	28	43	47	105	90

Materialnummer	G3 max.	H1 min.	H6	K1 JS14	K2 max.	ØS5 H13	Z min.
1827001784	31	16	9 ±1	38	51	6.6	4°
1827001785	35	20	9 ±1	41	54	6.6	4°
1827001786	45	22	11 ±1	50	65	9	4°
1827001787	50	27	11 ±1	52	67	9	4°
1827001788	60	31	12 ±1,5	66	86	11	4°
1827001789	70	38	13 ±1,5	76	96	11	4°
1827001790	90	40	17 ±1,5	94	124	14	4°
1827001791	126	45	22 ±1,5	118	156	14	4°
1827001792	130	45	27 ±2	122	162	18	4°

# Gabelbefestigung AB6, Serie CM1

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552

- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160 200 mm



Normen

ISO 15552

## Technische Daten

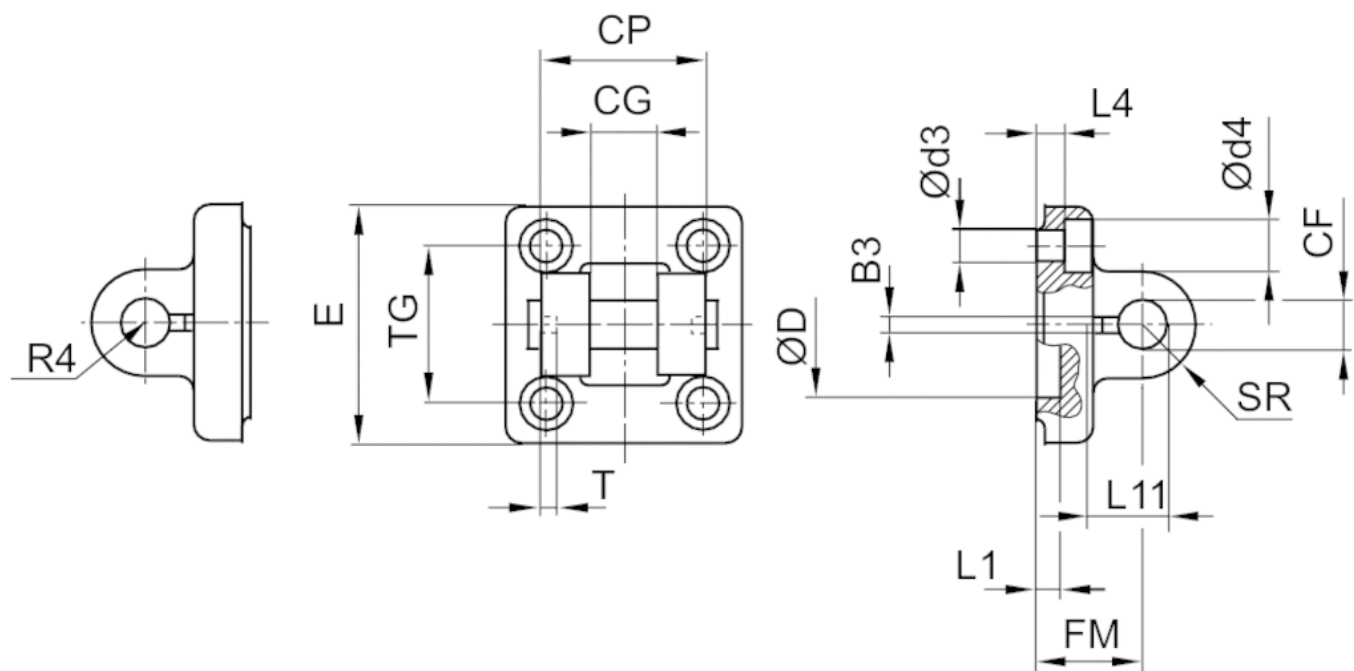
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Werkstoff Gehäuse	Oberfläche
1827001593	32 mm	10 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001594	40 mm	12 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001595	50 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827002024	63 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001597	80 mm	20 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001598	100 mm	20 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001599	125 mm	30 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001600	160 mm	35 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827001601	200 mm	35 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen und Befestigungsschrauben

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet) Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2
1827001593	32 mm	3.3	10	14	34	6.6	11	30	49	22
1827001594	40 mm	4.3	12	16	40	6.6	11	35	55	25
1827001595	50 mm	4.3	16	21	45	9	15	40	67	27
1827002024	63 mm	4.3	16	21	51	9	15	45	77	32
1827001597	80 mm	4.3	20	25	65	11	18	45	97	36
1827001598	100 mm	4.3	20	25	75	11	18	55	117	41
1827001599	125 mm	6.3	30	37	97	14	20	60	140	50
1827001600	160 mm	6.3	35	43	122	18	26	65	180	55

Materialnummer	Kolben-Ø	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2
1827001601	200 mm	6.3	35	43	122	18	26	75	220	60

Materialnummer	L1 min.	L4 ±0,5	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG
1827001593	4.5	5.5	16.5	17	11	3	32,5 ±0,2
1827001594	4.5	5.5	18	20	12	4	38 ±0,2
1827001595	4.5	6.5	23	22	15	4	46,5 ±0,2
1827002024	4.5	6.5	23	25	15	4	56,5 ±0,2
1827001597	4.5	10	27	30	20	4	72 ±0,2
1827001598	4.5	10	27	32	20	4	89 ±0,2
1827001599	7	10	40	42	26	6	110 ±0,3
1827001600	10	10	45	46	32.5	6	140 ±0,3
1827001601	10	11	45	49	32.5	6	175 ±0,3

# Gabelbefestigung MP2-HD, Serie CM1

- Geeignet für robuste Maschinenbau-Anwendungen
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160 200 mm



Normen

ISO 15552

## Technische Daten

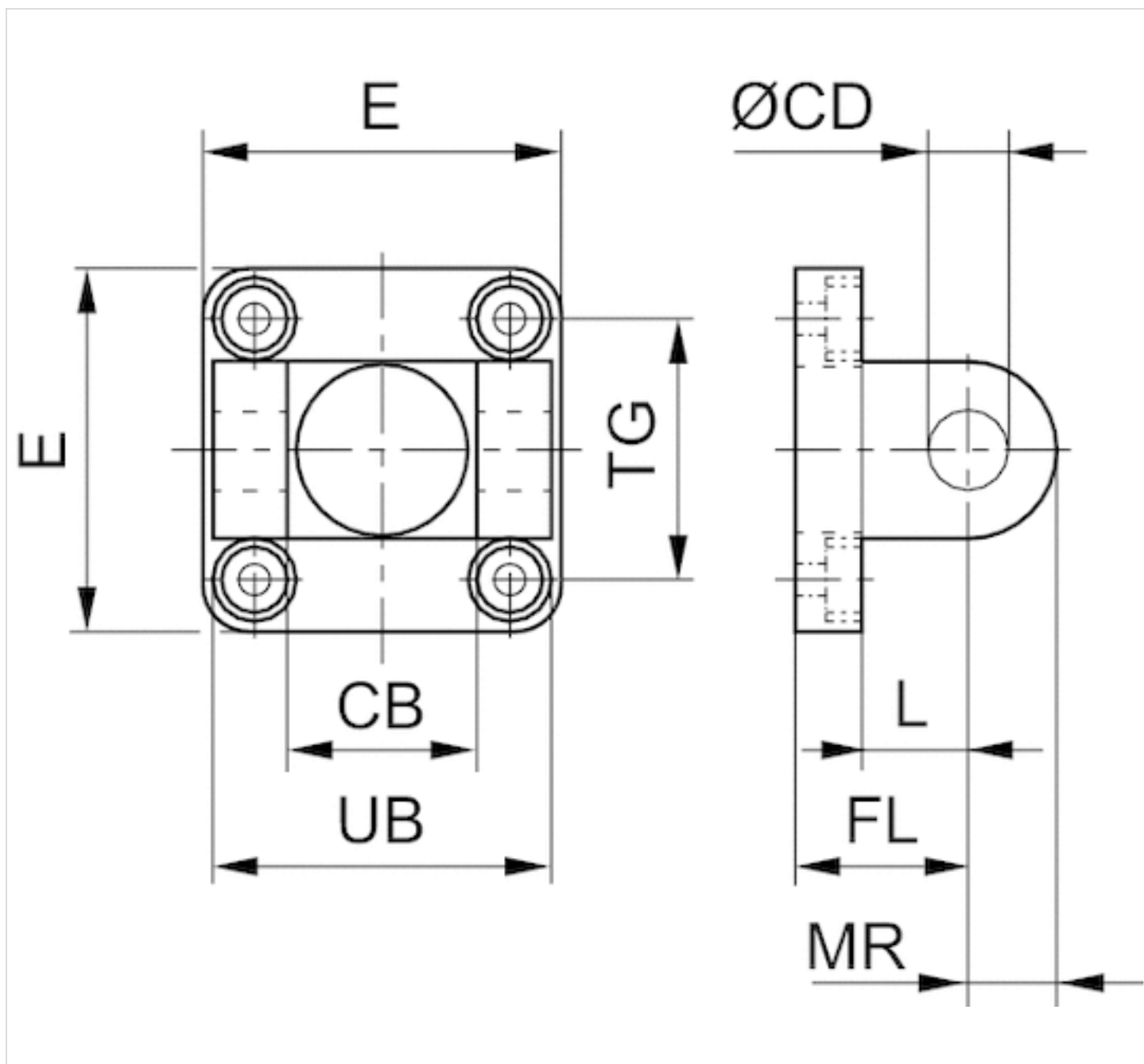
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Werkstoff Gehäuse	Oberfläche
1827001289	32 mm	10 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001290	40 mm	12 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001291	50 mm	12 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001500	63 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001293	80 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001294	100 mm	20 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827004862	125 mm	25 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827004863	160 mm	30 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827004864	200 mm	30 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet) Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Kolben- $\varnothing$	CB H14	$\varnothing CD$ H9	E	FL $\pm 0.2$	L min.	MR max.	UB h13
1827001289	32 mm	26	10	47.5	22	12	10	45
1827001290	40 mm	28	12	53.5	25	15	13	52
1827001291	50 mm	32	12	64	27	15	13	60
1827001500	63 mm	40	16	74	32	18	17	70
1827001293	80 mm	50	16	94	36	20	17	90
1827001294	100 mm	60	20	113.5	41	25	18	110
1827004862	125 mm	70	25	138	50	30	26	130
1827004863	160 mm	90	30	180	55	35	31	170



Materialnummer	Kolben-Ø	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L min.	MR max.	UB h13
1827004864	200 mm	90	30	220	60	35	31	170

Materialnummer	TG
1827001289	32.5 ±0.2
1827001290	38 ±0.2
1827001291	46.5 ±0.2
1827001500	56.5 ±0.2
1827001293	72.0 ±0.2
1827001294	89.0 ±0.2
1827004862	110 ±0.3
1827004863	140 ±0.3
1827004864	175 ±0.3

# Gegenlager MP4-HD, Serie CM1

- Geeignet für robuste Maschinenbau-Anwendungen, für Gabelbefestigung MP2 und AB3
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160 200 mm



Normen

ISO 15552

## Technische Daten

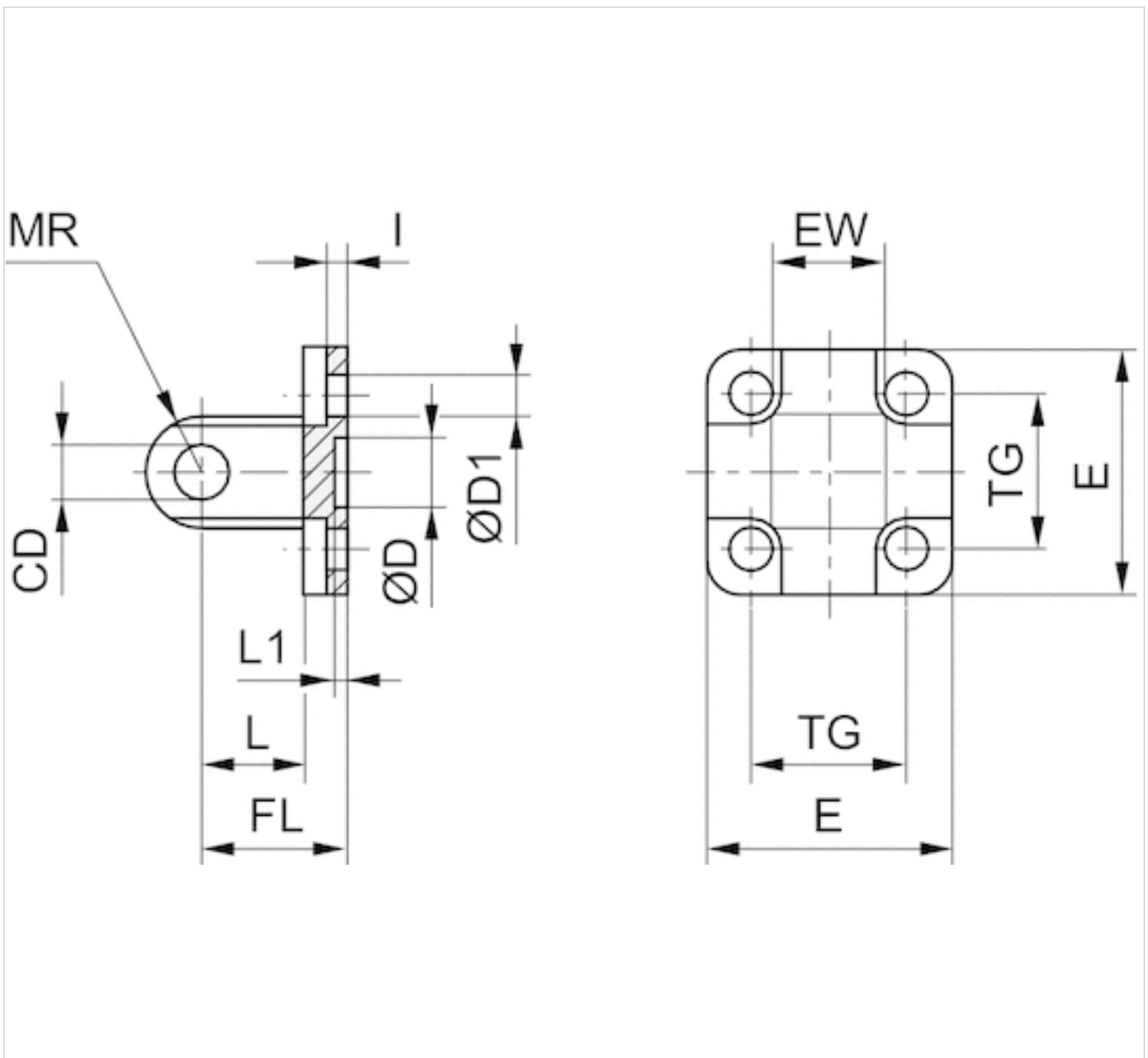
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Werkstoff Gehäuse	Oberfläche
1827001283	32 mm	10 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001284	40 mm	12 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001285	50 mm	12 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827020086	63 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001287	80 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827001288	100 mm	20 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827004866	125 mm	25 mm	Aluminium (geschmiedet)	-
1827004867	160 mm	30 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt
1827004868	200 mm	30 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit	verzinkt

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet) Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L min.
1827001283	32 mm	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12
1827001284	40 mm	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15
1827001285	50 mm	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15
1827020086	63 mm	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20
1827001287	80 mm	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20
1827001288	100 mm	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25
1827004866	125 mm	25	60 H11	14	138	70 -0.5/-1.2	50	10	30
1827004867	160 mm	30	65 H11	18	180	90 -0.5/-1.2	55	10	35

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	l ±0,5	L min.
1827004868	200 mm	30	75 H11	18	220	90 -0.5/-1.2	60	11	35

Materialnummer	L1 min.	MR max.	TG
1827001283	4.5	10	32.5 ±0.2
1827001284	4.5	12	38 ±0.2
1827001285	4.5	12	46.5 ±0.2
1827020086	4.5	16	56.5 ±0.2
1827001287	4.5	16	72 ±0.2
1827001288	4.5	20	89 ±0.2
1827004866	7	26	110 ±0.3
1827004867	7	31	140 ±0.3
1827004868	7	31	175 ±0.3

# Gegenlager MP6, Serie CM1

- mit sphärischem Gelenklager
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 50 63 80 100 125 160 200 mm



Normen  
Gewicht

ISO 15552  
Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Werkstoff Gehäuse
1827001621	50 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)
1827020087	63 mm	16 mm	Aluminium (geschmiedet)
1827001623	80 mm	20 mm	Aluminium (geschmiedet)
1827001624	100 mm	20 mm	Aluminium (geschmiedet)
1827001625	125 mm	30 mm	Aluminium (geschmiedet)
1827001626	160 mm	35 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit (verzinkt)
1827001627	200 mm	35 mm	Gusseisen mit Kugelgraphit (verzinkt)

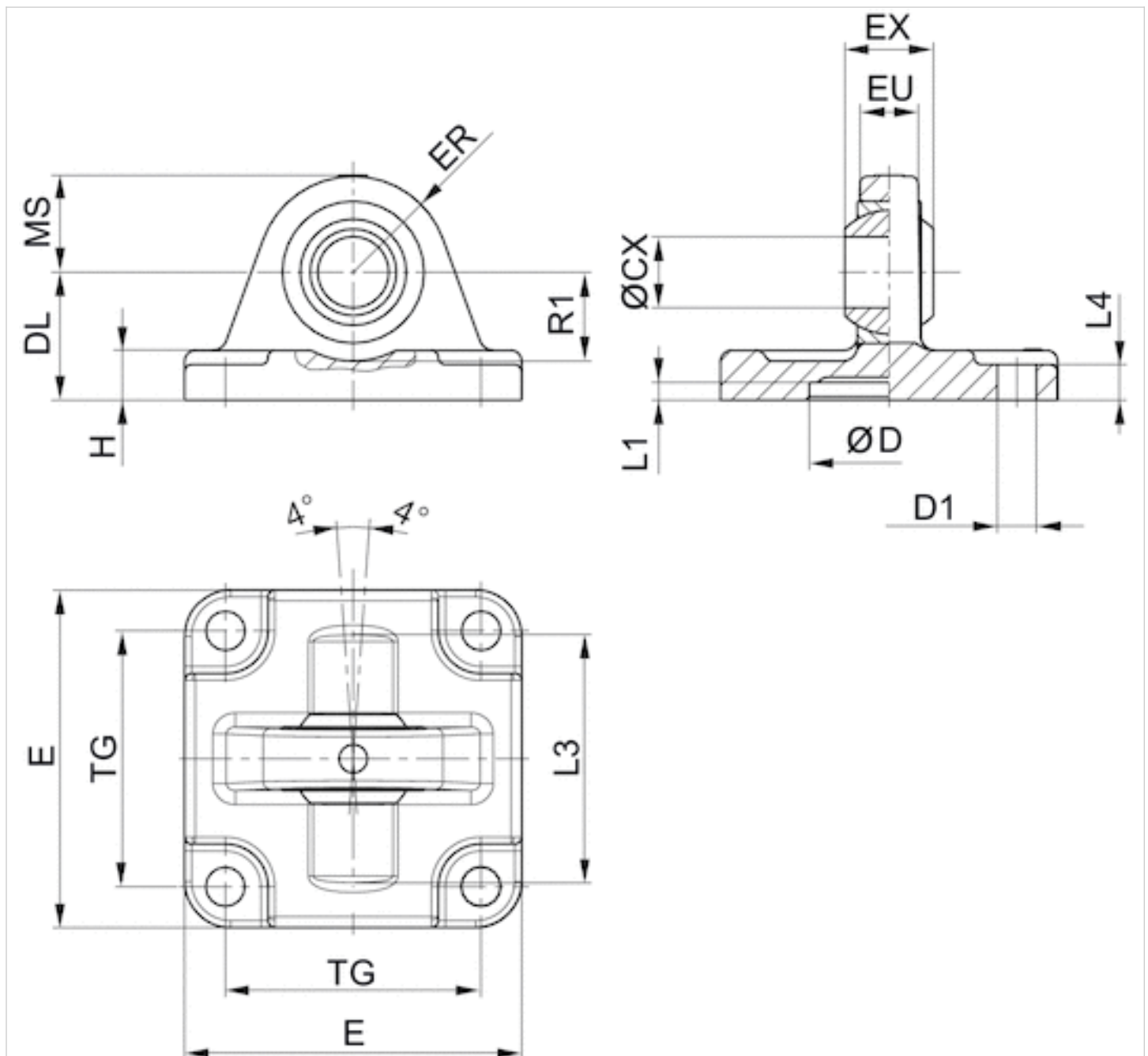
Materialnummer	Werkstoff Lager Innenring	Werkstoff Lager Außenring	Werkstoff Lager	Gewicht
1827001621	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht	Nichtrostender Stahl	0,2 kg
1827020087	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht	Nichtrostender Stahl	0,3 kg
1827001623	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht	Nichtrostender Stahl	0,6 kg
1827001624	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht	Nichtrostender Stahl	0,8 kg
1827001625	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht	Nichtrostender Stahl	1,4 kg
1827001626	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht	-	5,6 kg
1827001627	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht	-	8,5 kg

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet) Gusseisen mit Kugelgraphit (verzinkt)
Schrauben	Stahl verzinkt
Lager	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H
1827001621	50 mm	16	40	9	27	65	21	20	15	10.5
1827020087	63 mm	16	45	9	32	75	21	23	15	10.5
1827001623	80 mm	20	45	11	36	95	25	27	18	14
1827001624	100 mm	20	55	11	41	115	25	30	18	15
1827001625	125 mm	30	60	14	50	140	37	40	25	16
1827001626	160 mm	35	65	18	55	176	43	44	30	17
1827001627	200 mm	35	75	18	60	216	43	47	30	19.5

Materialnummer	L1 min.	L3	L4	MS -0,5	R1 min.	TG
1827001621	4.5	48	6.5	21	19	46,5 ±0,2
1827020087	4.5	55	6.5	23	21	56,5 ±0,2
1827001623	4.5	70	10	27	24	72 ±0,2
1827001624	4.5	80	10	30	25	89 ±0,2
1827001625	7	100	10	40	33	110 ±0,3
1827001626	7	130	10	44	39	140 ±0,3
1827001627	7	130	11	47	41	175 ±0,3

# Gegenlager MP9, Serie CM1

- mit Gummibuchse
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normen  
Gewicht

ISO 15552  
Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Werkstoff Lager	Gewicht	Abb.
3683203000	32 mm	10 mm	Bronze	0,092 kg	Fig. 2
3683204000	40 mm	12 mm	Bronze	0,143 kg	Fig. 1
3683205000	50 mm	12 mm	Bronze	0,217 kg	Fig. 2
3683206000	63 mm	16 mm	Bronze	0,411 kg	Fig. 1
3683208000	80 mm	16 mm	Bronze	0,64 kg	Fig. 2
3683210000	100 mm	20 mm	Bronze	0,956 kg	Fig. 1
R412015973	125 mm	25 mm	Stahl, galvanisiert	1,37 kg	Fig. 2

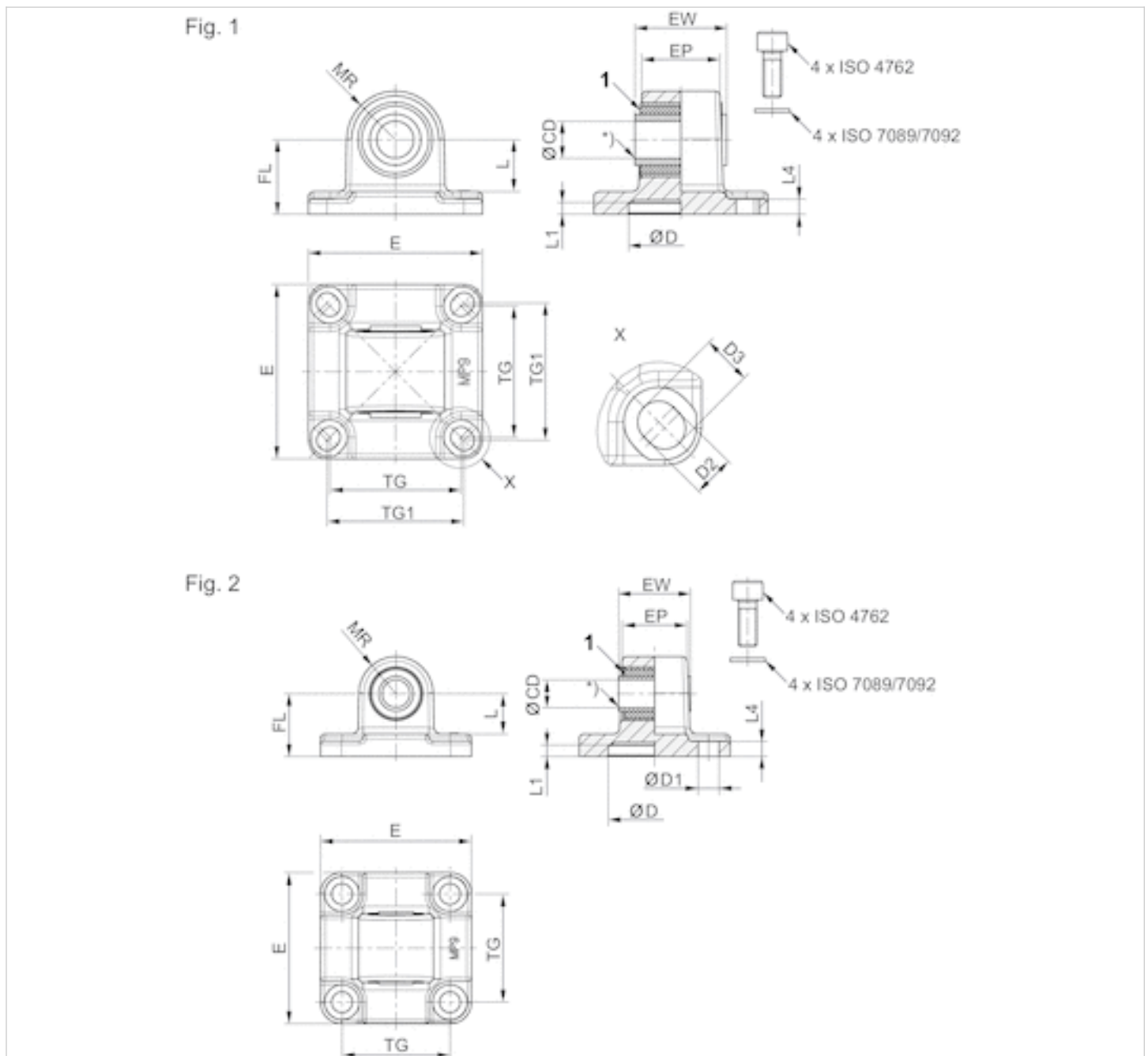
Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Lager	Bronze Stahl, galvanisiert



## Abmessungen



1) Gummibuchse

## Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)	MR	L1
3683203000	32 mm	10	-	46	25.5	18,9	32.5	-	22	13.8	12.5	5
3683204000	40 mm	-	12	53	27	23,5	38	40	25	16.3	15	5
3683205000	50 mm	-	12	65	31	28	46.5	-	27	17.3	16	5
3683206000	63 mm	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32	22.3	21	5
3683208000	80 mm	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36	21.8	22	5
3683210000	100 mm	-	20	114	59.5	54	89	90	41	25.8	25	5

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)	MR	L1
R412015973	125 mm	-	25	138	69.5	60	110	-	50	33.8	34	7.5

Materialnummer	L4	D H11	D1 H13	D2 -0,2	D3 -0,2	Abb.
3683203000	5.5	30	6.6	-	-	Fig. 2
3683204000	5.5	35	-	6.6	8	Fig. 1
3683205000	6.5	40	9	-	-	Fig. 2
3683206000	6.5	45	6.6	-	-	Fig. 1
3683208000	10	45	11	-	-	Fig. 2
3683210000	10	55	-	11	11.7	Fig. 1
R412015973	10	60	13.5	-	-	Fig. 2

# Schwenkzapfenbefestigung MT5, MT6, Serie CM1

- zur Befestigung am Zylinderdeckel oder -boden
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 mm
- für Serie CCI, CVI, PRA/TRB CVI, PRA, TRB



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

## Technische Daten

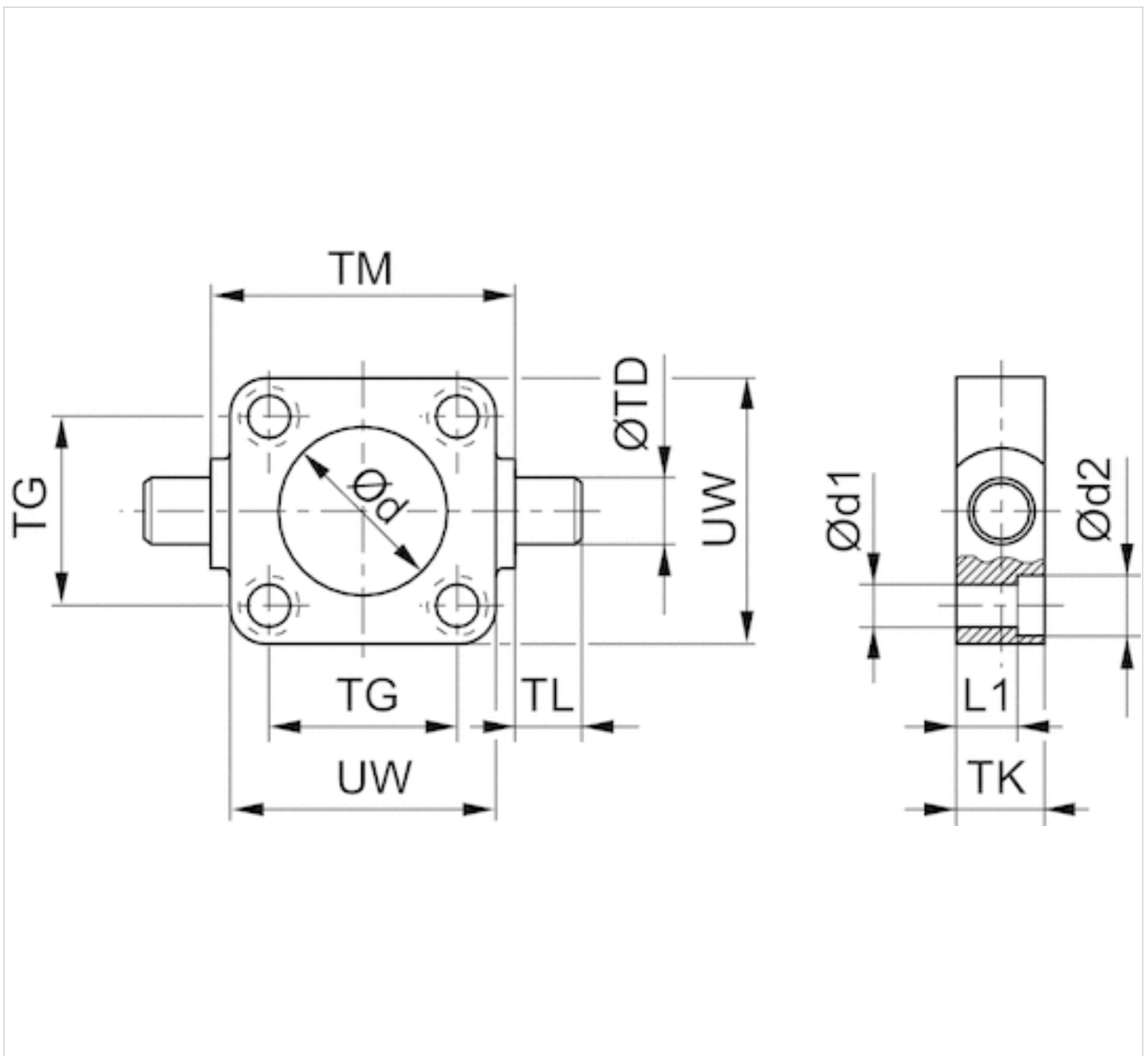
Materialnummer	Kolben-Ø	Gewicht
1827001609	32 mm	0,29 kg
1827001610	40 mm	0,5 kg
1827001611	50 mm	0,7 kg
1827002046	63 mm	1,1 kg
1827001613	80 mm	1,5 kg
1827001614	100 mm	2,7 kg
1827001615	125 mm	3,8 kg

Lieferumfang: Schwenkzapfenbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Kolben- $\varnothing$	$\varnothing d$ H11	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	L1	TD e9	TG $\pm 0,2$	TK	TL h14	TM h14	UW
1827001609	32 mm	30	6.6	11	7.5	12	32.5	16	12	50	48
1827001610	40 mm	35	6.6	11	7.5	16	38	20	16	63	56
1827001611	50 mm	40	9	15	10	16	46.5	24	16	75	65
1827002046	63 mm	45	9	15	10	20	56.5	24	20	90	75
1827001613	80 mm	45	11	18	16	20	72	28	20	110	100
1827001614	100 mm	55	11	18	25.5	25	89	38	25	132	120
1827001615	125 mm	60	14	20	34	25	110	46	25	160	145

# Lager AT4, Serie CM1

- für Schwenkzapfenbefestigung MT4, MT5, MT6
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 20, 25, 32 40, 50 63, 80 100, 125 160, 200 mm
- für Serie CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB CCI, CCL-IC, KPZ, PRA/TRB ITS



Normen

ISO 15552

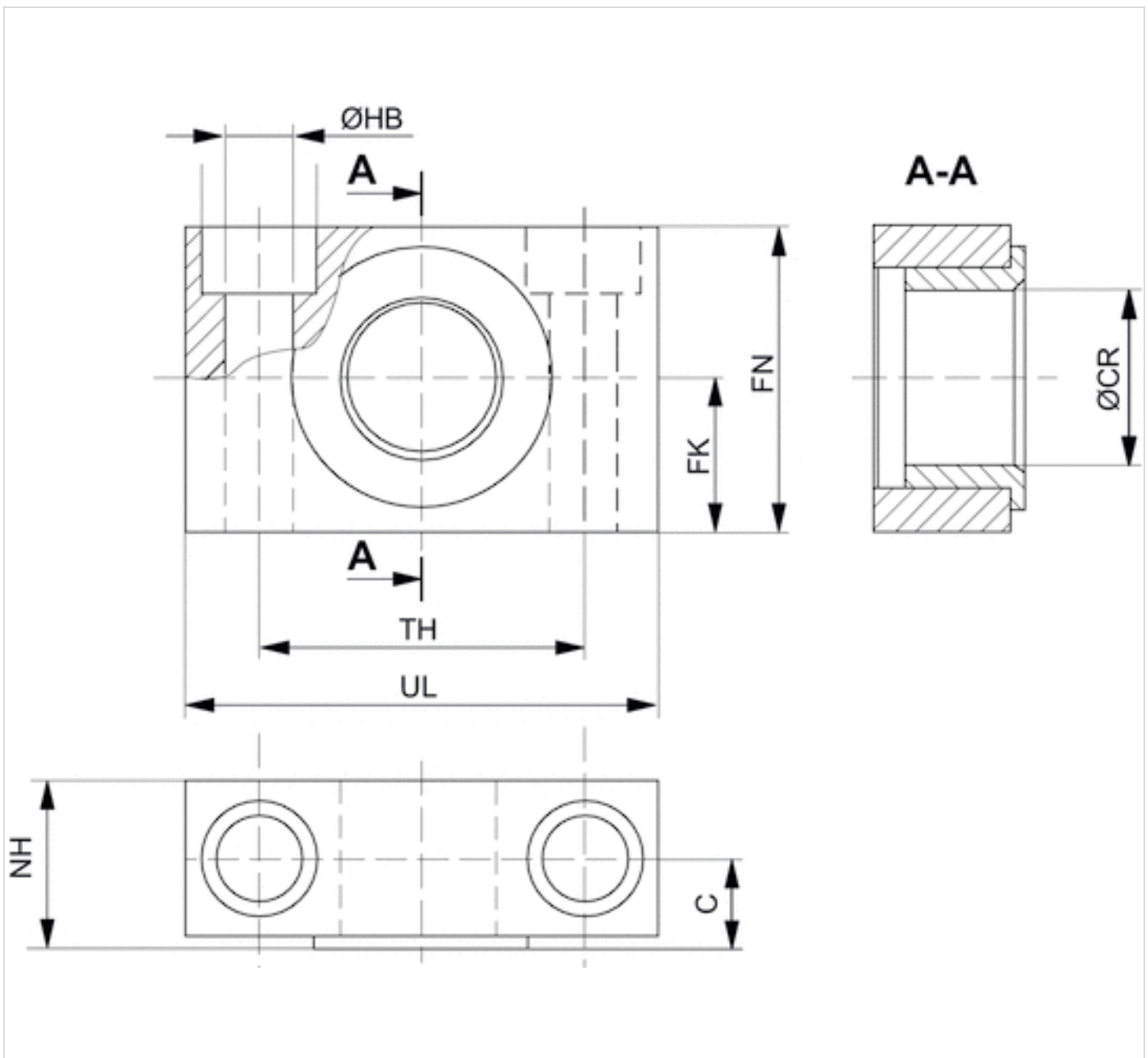
## Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Lieferumfang
1827001603	20, 25, 32 mm	12 mm	2 Stück
1827001604	40, 50 mm	16 mm	2 Stück
1827001605	63, 80 mm	20 mm	2 Stück
1827001606	100, 125 mm	25 mm	2 Stück
1827001607	160, 200 mm	32 mm	2 Stück

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Führungsbuchse	Sinterbronze

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Kolben- $\varnothing$	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001603	20, 25, 32 mm	46	18	32 $\pm 0,2$	10.5	12	6.6	30	15 $\pm 0,1$
1827001604	40, 50 mm	55	21	36 $\pm 0,2$	12	16	9	36	18 $\pm 0,1$
1827001605	63, 80 mm	65	23	42 $\pm 0,2$	13	20	11	40	20 $\pm 0,1$
1827001606	100, 125 mm	75	28.5	50 $\pm 0,2$	16	25	14	50	25 $\pm 0,1$
1827001607	160, 200 mm	92	40	60 $\pm 0,3$	22.5	32	18	60	30 $\pm 0,2$

Materialnummer	Gleitlager
1827001603	Sinterbronze

Materialnummer	Gleitlager
1827001604	Sinterbronze
1827001605	Sinterbronze
1827001606	Sinterbronze
1827001607	Sinterbronze

# Flanschbefestigung MF1, MF2, Serie CM1

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552

- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160 200 mm



Normen

ISO 15552

## Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø
1827001277	32 mm
1827001278	40 mm
1827001279	50 mm
1827001499	63 mm
1827001281	80 mm
1827001282	100 mm
1827004861	125 mm
1827001460	160 mm
1827001461	200 mm

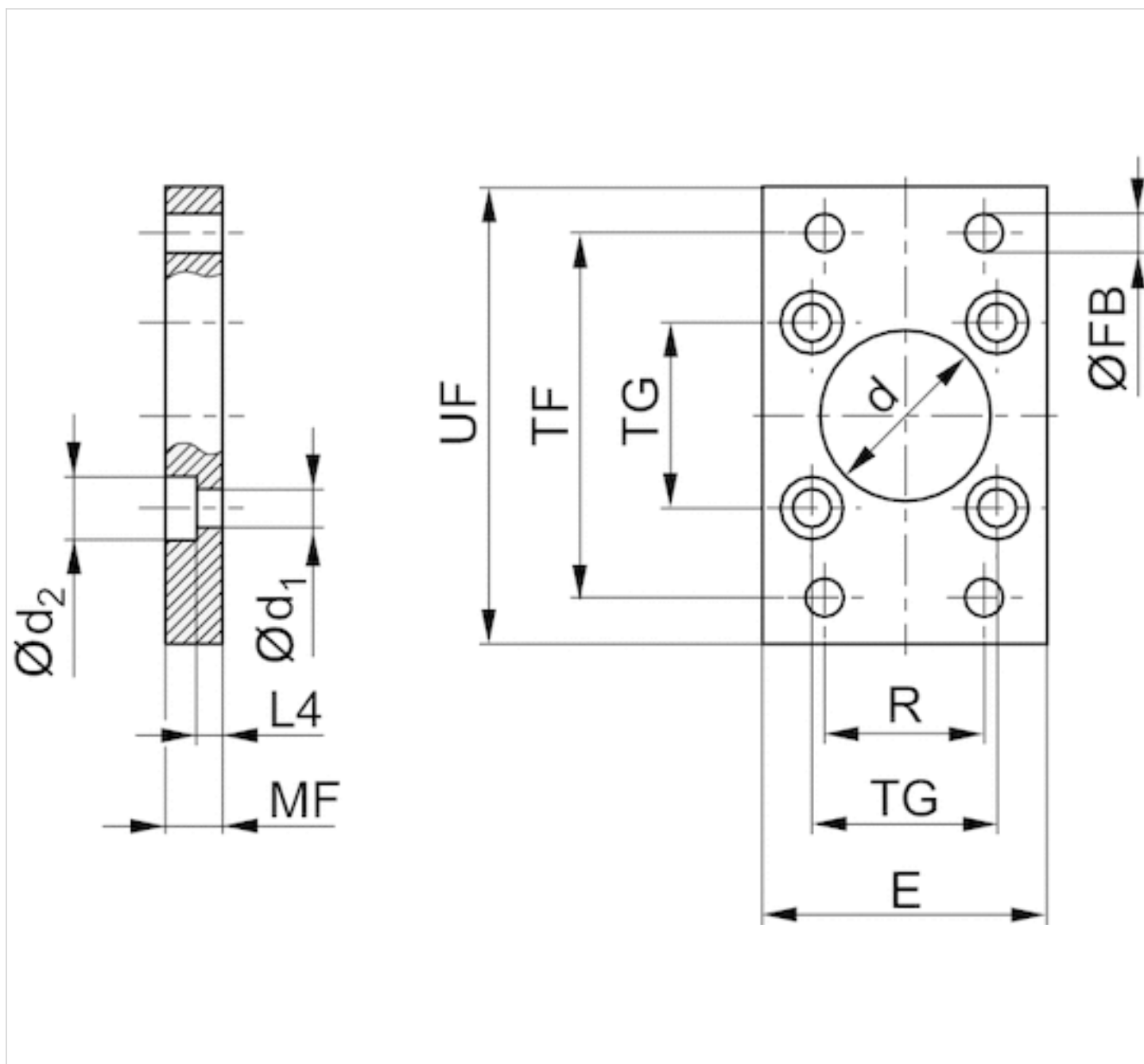
Lieferumfang: Flanschbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt



## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	Ød H11	Ød1	Ød2	E max.	ØFB	L4	MF	R	TF	TG	UF
1827001277	32 mm	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32	64	32,5 ±0,2	80
1827001278	40 mm	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36	72	38 ±0,2	90
1827001279	50 mm	40	9	15	65	9	6	12	45	90	46,5 ±0,2	110
1827001499	63 mm	45	9	15	75	9	6	12	50	100	56,5 ±0,2	125
1827001281	80 mm	45	11	18	100	12	9	16	63	126	72 ±0,2	154
1827001282	100 mm	55	11	18	120	14	9	16	75	150	89 ±0,2	186
1827004861	125 mm	60	14	20	140	16	10.5	20	90	180	110 ±0,3	220
1827001460	160 mm	65	18	26	180	18	9.5	20	115	230	140 ±0,3	275

Materialnummer	Kolben-Ø	Ød H11	Ød1	Ød2	E max.	ØFB	L4	MF	R	TF	TG	UF
1827001461	200 mm	75	18	26	220	22	12.5	25	135	270	175 ±0,3	312

# Zwischenflansch JP1, Serie CM1

- für Mehrstellungszylinder

- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 mm



## Technische Daten

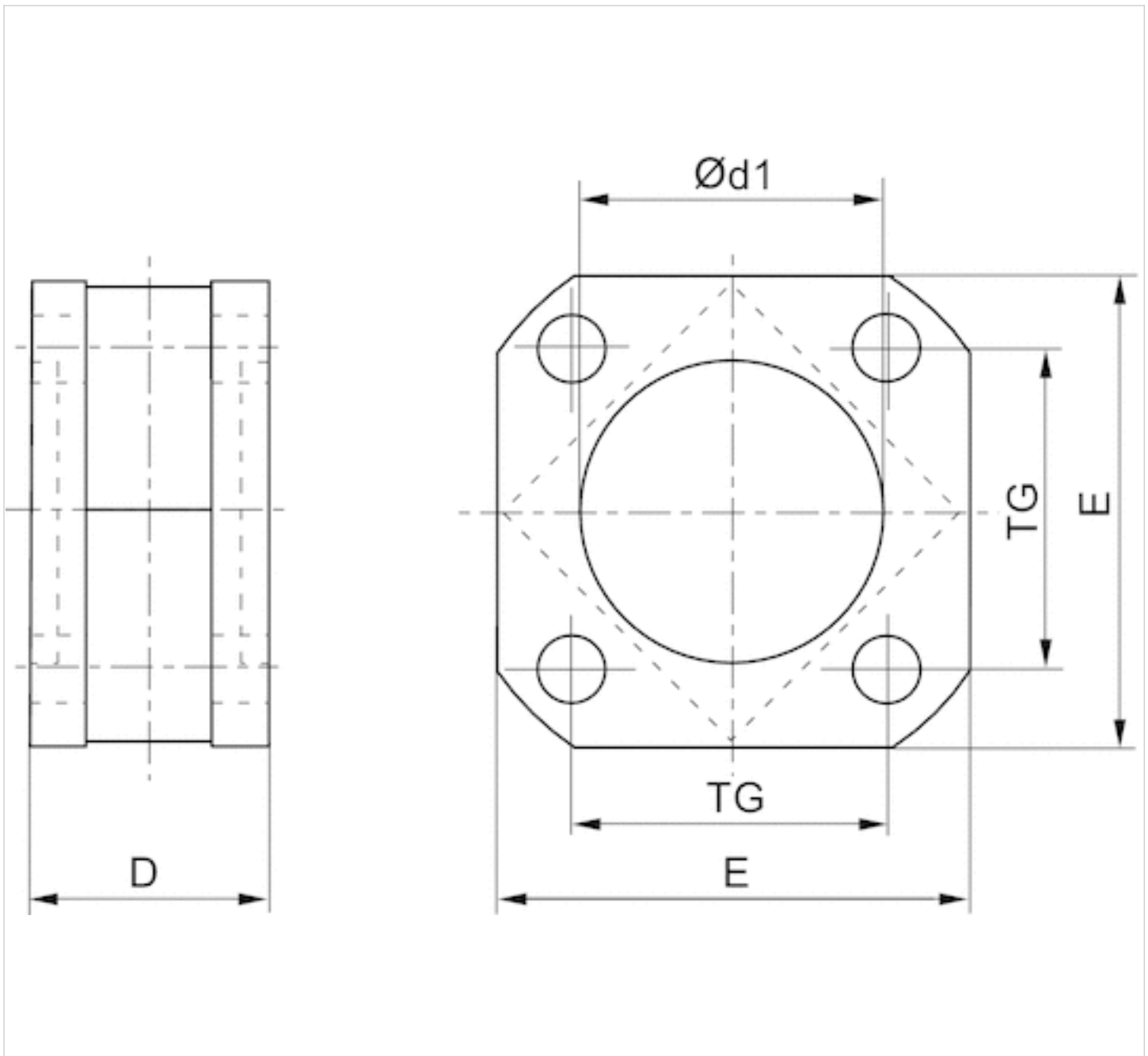
Materialnummer	Kolben-Ø
1827020247	32 mm
1827020248	40 mm
1827020249	50 mm
1827020250	63 mm
1827020251	80 mm
1827020252	100 mm
1827020253	125 mm

Lieferung inkl. Befestigungsschrauben

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	D	Ø d1 N7	E	TG
1827020247	32 mm	27	30	47	32.5
1827020248	40 mm	27	35	53	38
1827020249	50 mm	32	40	65	46.5
1827020250	63 mm	28	45	75	56.5
1827020251	80 mm	38	45	95	72
1827020252	100 mm	38	55	115	89
1827020253	125 mm	44	60	140	110

# Fußbefestigung MS1, Serie CM1

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, ITS
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160 200 mm



Normen

ISO 15552

## Technische Daten

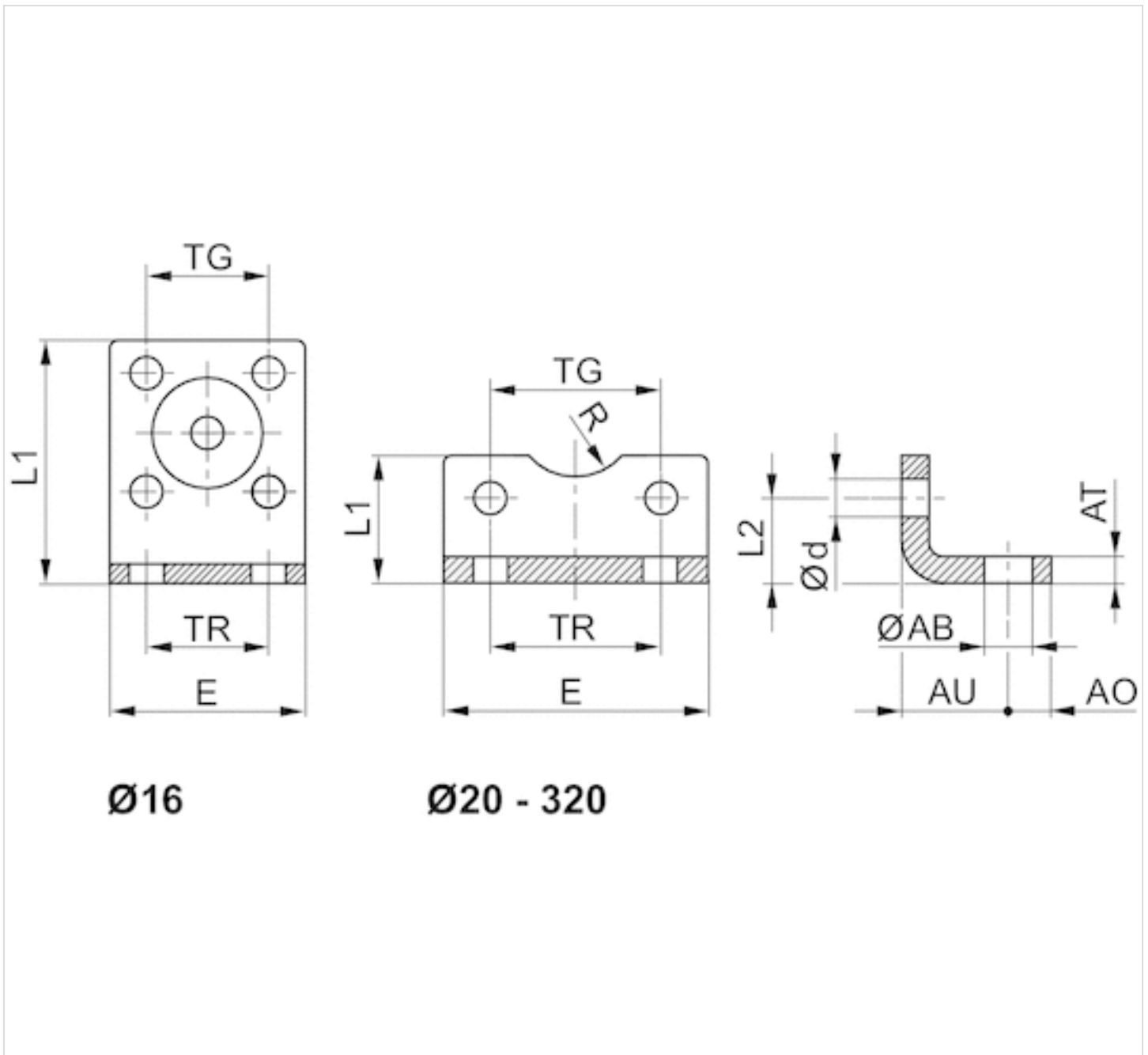
Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie
1827001271	32 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001272	40 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001273	50 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001498	63 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001275	80 mm	PRA/TRB CCI CVI
1827001276	100 mm	CCI PRA/TRB CVI
1827001310	125 mm	PRA/TRB CVI
1827001457	160 mm	ITS
1827001458	200 mm	ITS

Lieferumfang: 2 Fußbefestigungen inkl. Befestigungsschrauben

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R	TG	TR
1827001271	32 mm	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15.5	15	32,5 ±0,2	32
1827001272	40 mm	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17	17.5	38 ±0,2	36
1827001273	50 mm	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.5	20	46,5 ±0,2	45
1827001498	63 mm	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.5	22.5	56,5 ±0,2	50
1827001275	80 mm	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27	22.5	72 ±0,2	63
1827001276	100 mm	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5	27.5	89 ±0,2	75
1827001310	125 mm	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35	30	110 ±0,3	90
1827001457	160 mm	18.5	23	10 ±1,0	60	17.5	185	100	45	32.5	140 ±0,3	115

Materialnummer	Kolben-Ø	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R	TG	TR
1827001458	200 mm	24	26	12 ±1,0	70	17.5	220	120	47.5	37.5	175 ±0,3	135

# Bolzen AA4, Serie CM1

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552

- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 160, 200 mm



Normen  
Gewicht

Siehe Tabelle unten  
Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Normierung	Gewicht	Abb.
1823120020	32 mm	-	0,03 kg	Fig. 1
1823120021	40 mm	-	0,05 kg	Fig. 1
1823120022	50 mm	-	0,06 kg	Fig. 1
1823120023	63 mm	-	0,12 kg	Fig. 1
1823120024	80 mm	-	0,15 kg	Fig. 1
1823120025	100 mm	-	0,29 kg	Fig. 1
5236000092	125 mm	ISO 15552	0,53 kg	Fig. 2
5237000092	160, 200 mm	ISO 15552	0,99 kg	Fig. 2

Lieferumfang: Bolzen inkl. Sicherungsringen

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt



## Abmessungen

Fig. 1

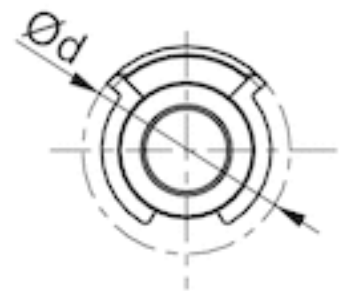
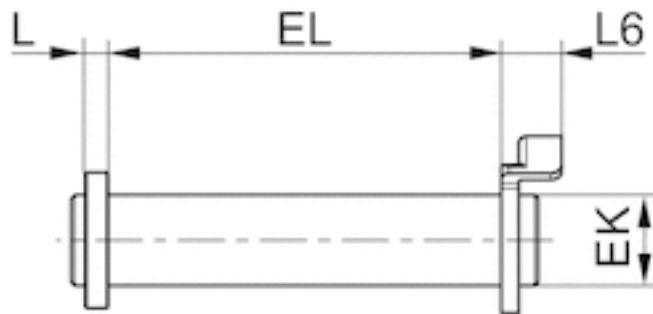
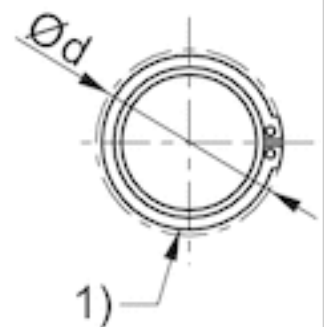
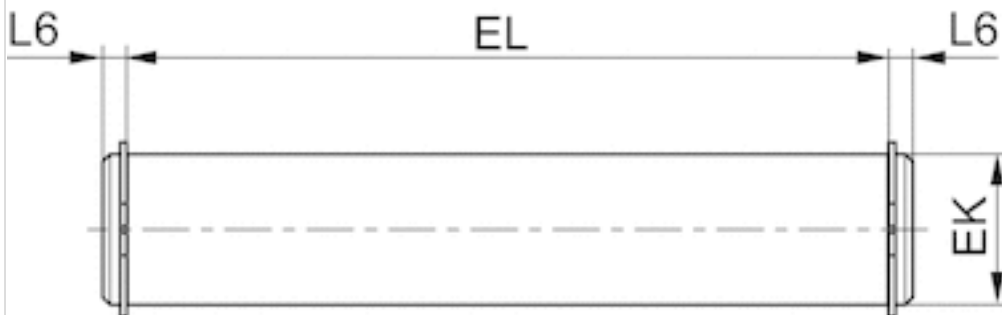


Fig. 2



1) Sicherungsring DIN 471

## Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	Abb.	Ø d max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
1823120020	32 mm	Fig. 1	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
1823120021	40 mm	Fig. 1	22	12	52.2 +0,3	4	9
1823120022	50 mm	Fig. 1	22	12	60.2 +0,3	4	9
1823120023	63 mm	Fig. 1	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
1823120024	80 mm	Fig. 1	28	16	90.2 +0,3	4.5	11
1823120025	100 mm	Fig. 1	38	20	110.2 +0,3	5	11

Materialnummer	Kolben-Ø	Abb.	Ø d max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
5236000092	125 mm	Fig. 2	34.2	25	132 +0,5	-	3.75
5237000092	160, 200 mm	Fig. 2	40.5	30	172 +0,5	-	4.25

# Bolzen mit Verdrehsicherung AA6, Serie CM1

- für Gabelbefestigungen AB6
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 80 100 125 mm



Normen

Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

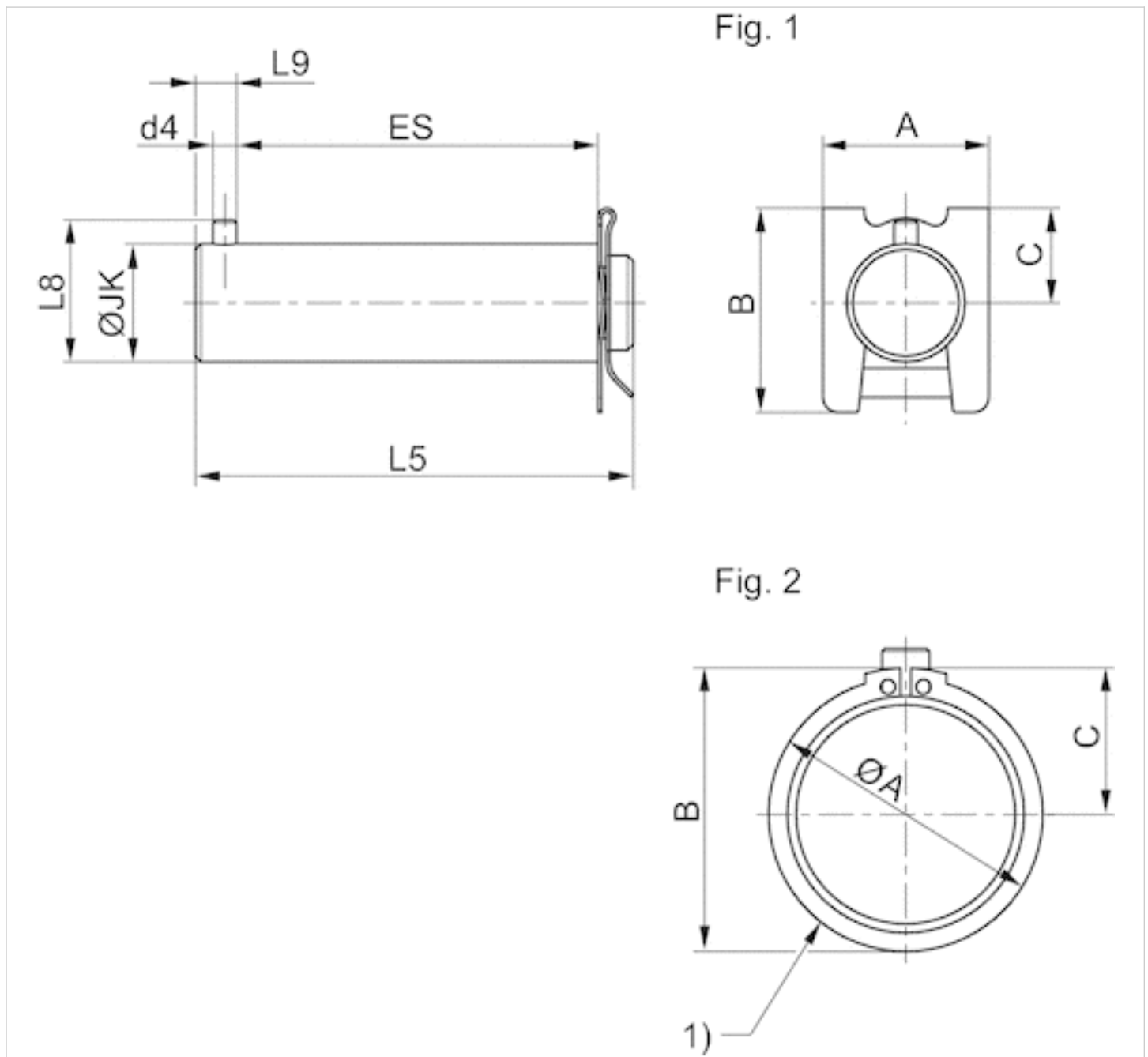
Materialnummer	Kolben-Ø	Normierung	Abb.
5230000082	32 mm	ISO 15552	Fig. 1
5231000082	40 mm	-	Fig. 1
5232000082	50 mm	-	Fig. 1
5233000082	63 mm	-	Fig. 1
5234000082	80 mm	-	Fig. 1
5235000082	100 mm	ISO 15552	Fig. 1
5236000082	125 mm	ISO 15552	Fig. 2

Lieferumfang: Bolzen inkl. Sicherungsring oder Sicherungsblech

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen



1) Sicherungsring DIN 471

## Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	Abb.	A	B	C	Ø d4 H12	JK h9	ES	L5	L8	L9
5230000082	32 mm	Fig. 1	18	22	10	3	10	31	41	14	5.5
5231000082	40 mm	Fig. 1	22	26	12	4	12	36	48	16	7
5232000082	50 mm	Fig. 1	28	34.5	16	4	16	41	54	20	7
5233000082	63 mm	Fig. 1	28	34.5	16	4	16	47	60	20	7
5234000082	80 mm	Fig. 1	28	34.5	16	4	20	63	74	24	5
5235000082	100 mm	Fig. 1	28	34.5	16	4	20	71	84	24	7

Materialnummer	Kolben-Ø	Abb.	A	B	C	Ø d4 H12	JK h9	ES	L5	L8	L9
5236000082	125 mm	Fig. 2	36	37.5	19.5	6	30	88	106	36	13

# Mutter für Kolbenstange MR9



Gewicht

Siehe Tabelle unten

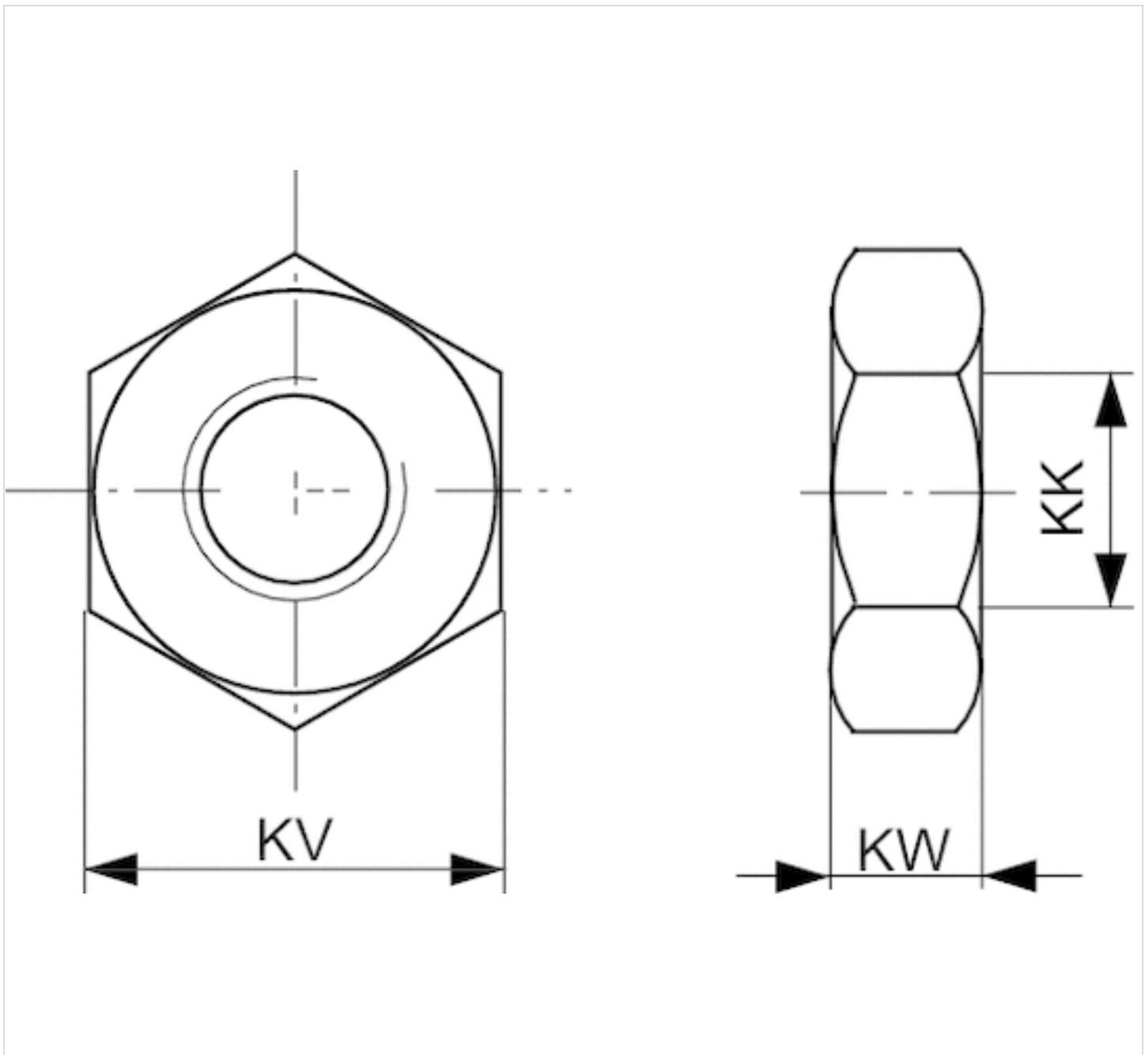
## Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht
1823A00020	M10x1,25	0,01 kg
8103190344	M12x1,25	0,012 kg
1823300030	M16x1,5	0,017 kg
1823300031	M20x1,5	0,03 kg
1823A00029	M27x2	0,108 kg
8103190414	M36x2	0,175 kg
8103190424	M42x2	0,37 kg

## Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	KK	KV	KW
8103190344	M12x1,25	19	6
1823300030	M16x1,5	24	8
1823300031	M20x1,5	30	10
1823A00029	M27x2	41	13.5
8103190414	M36x2	50	16
8103190424	M42x2	60	21

# Gabelkopf AP2, Serie CM2

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS



Gewicht

Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
1822122024	M10x1,25	PRA TRB CCI MNI ICM KPZ 167 CVI RPC RDC
1822122025	M12x1,25	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC 102
1822122005	M16x1,5	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC RDC 102
1822122004	M20x1,5	PRA TRB KPZ 167 CVI 102
1827001493	M27x2	PRA TRB CCL-IS 167 CVI

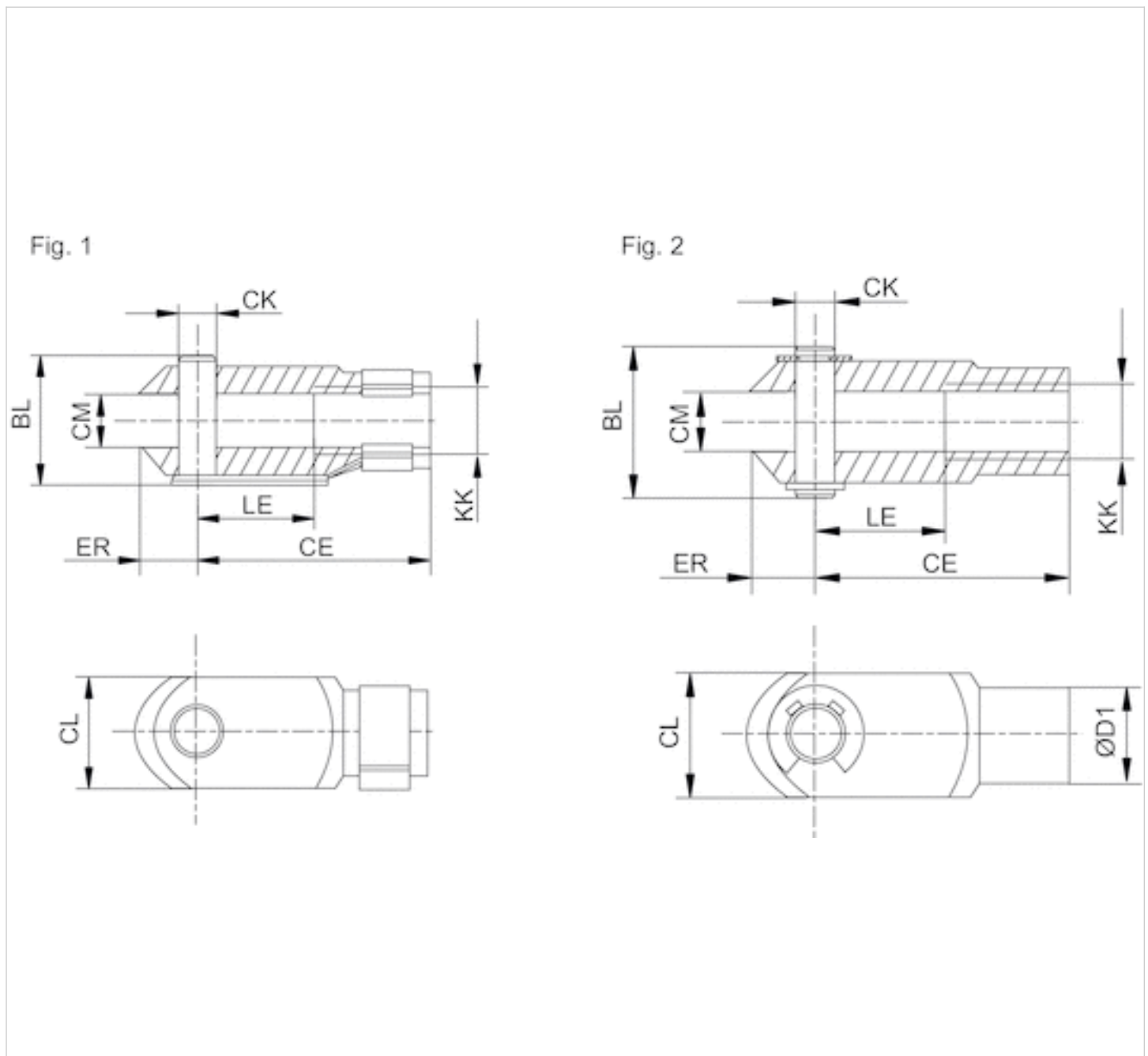
Materialnummer	Gewicht	Abb.
1822122024	0,1 kg	Fig. 1
1822122025	0,16 kg	Fig. 1
1822122005	0,4 kg	Fig. 1
1822122004	0,7 kg	Fig. 1
1827001493	2 kg	Fig. 2

## Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt



## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	CK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Abb.
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Fig. 1
1822122025	M12x1,25	31	48	12	24	12	20	14	24	Fig. 1
1822122005	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Fig. 1
1822122004	M20x1,5	50	80	20	40	20	34	20	40	Fig. 1
1827001493	M27x2	68	110	30	55	30	48	38	54	Fig. 2

# Gabelkopf PM6, Serie CM2

- für Gelenkkopf AP6



## Technische Daten

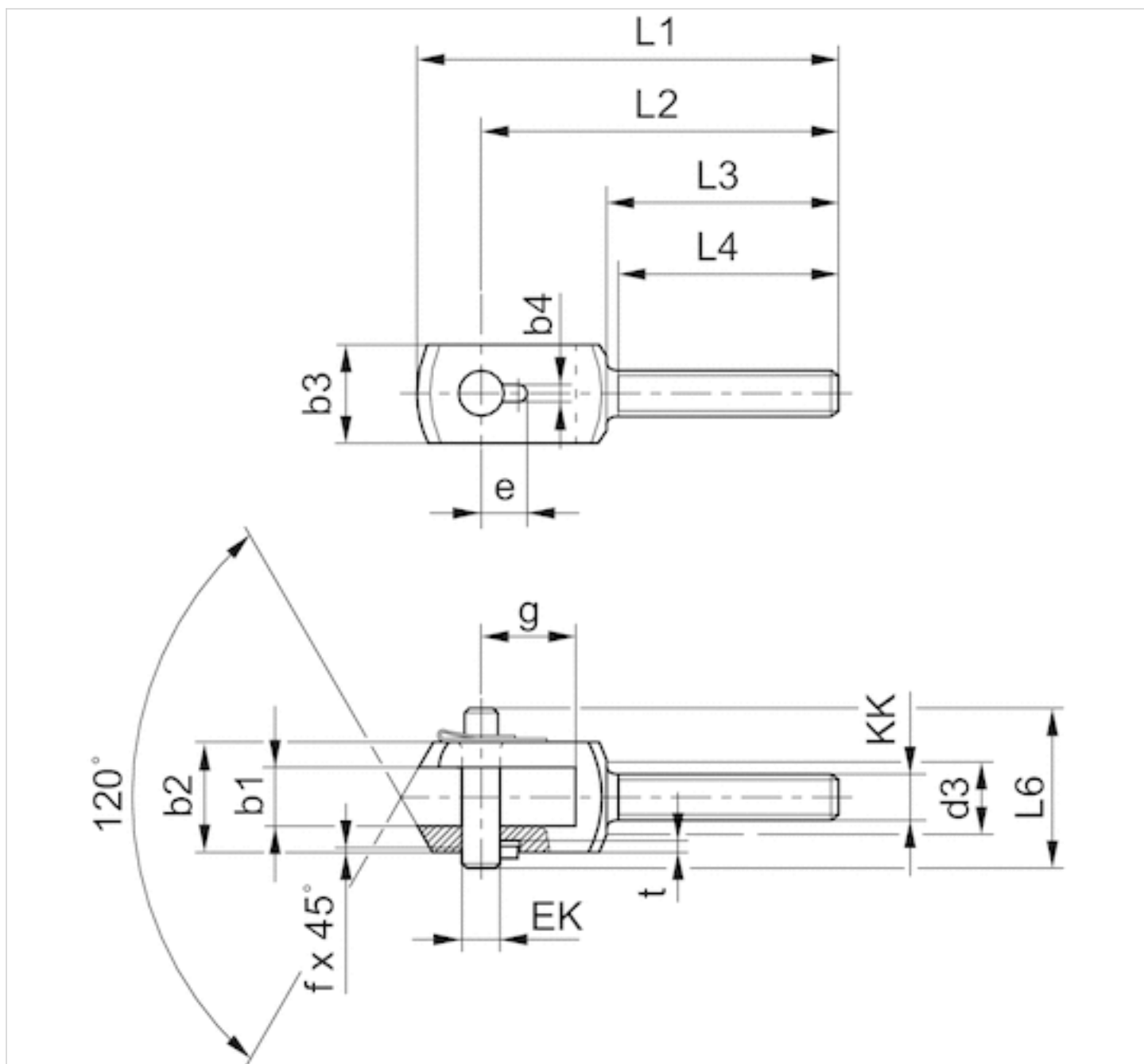
Materialnummer	für	Gelenklager-Ø
1822122032	AP6	14 mm
1822122033	AP6	16 mm
1822122034	AP6	21 mm
1822122035	AP6	25 mm
1822122036	AP6	30 mm

Lieferung inkl. Bolzen

## Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2	L3	L4 +1	L6	t +0,2
1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20	90	78	53	50	35	3
1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26	108	92	58	55	39	3
1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31	129	108	65	62	50	3
1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43	156	131	73	69	60	3
1822122036	37	67	60	6.3	38	24	30	1.5	54	200	168	98	92	77	5

# Gelenkkopf AP6, Serie CM2

- mit Flansch, zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS



Gewicht

Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

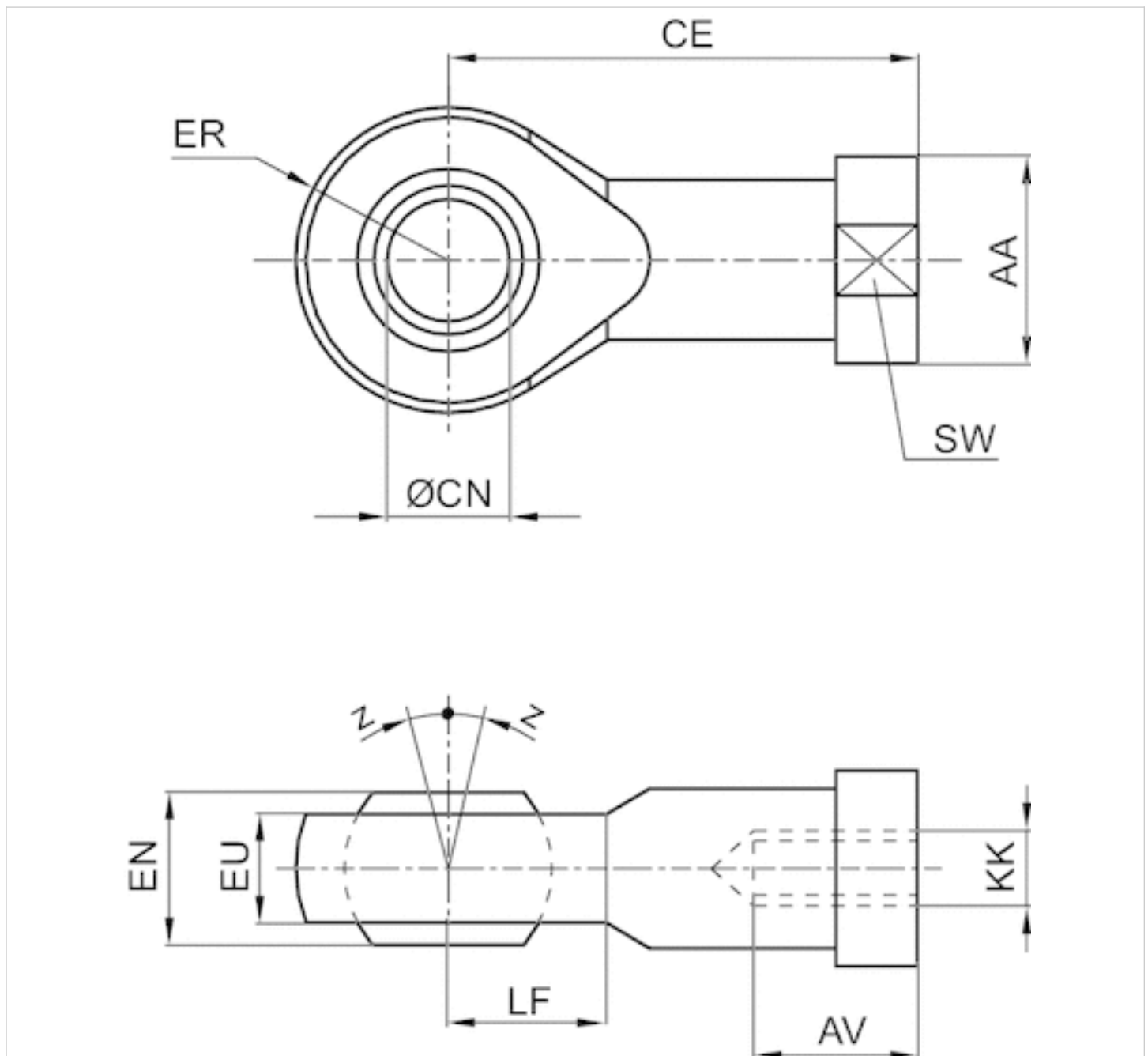
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
1822124003	M10x1,25	PRA TRB MNI CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC
1822124004	M12x1,25	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI 102
1822124005	M16x1,5	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC 102
1822124006	M20x1,5	PRA TRB KPZ 167 CVI 102
1822124013	M27x2	PRA TRB 167 CVI

Materialnummer	Gelenklager-Ø	Gewicht
1822124003	10 mm	0,07 kg
1822124004	12 mm	0,12 kg
1822124005	16 mm	0,21 kg
1822124006	20 mm	0,38 kg
1822124013	30 mm	1,17 kg

## Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11.5	14	17	4
1822124004	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12.5	16	19	4
1822124005	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15.5	21	22	4
1822124006	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18.5	25	30	4
1822124013	M27x2	50	45	110	30	37	35	27	35	41	4

# Ausgleichskupplung PM5, Serie CM2

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS, sphärisch



Gewicht

Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

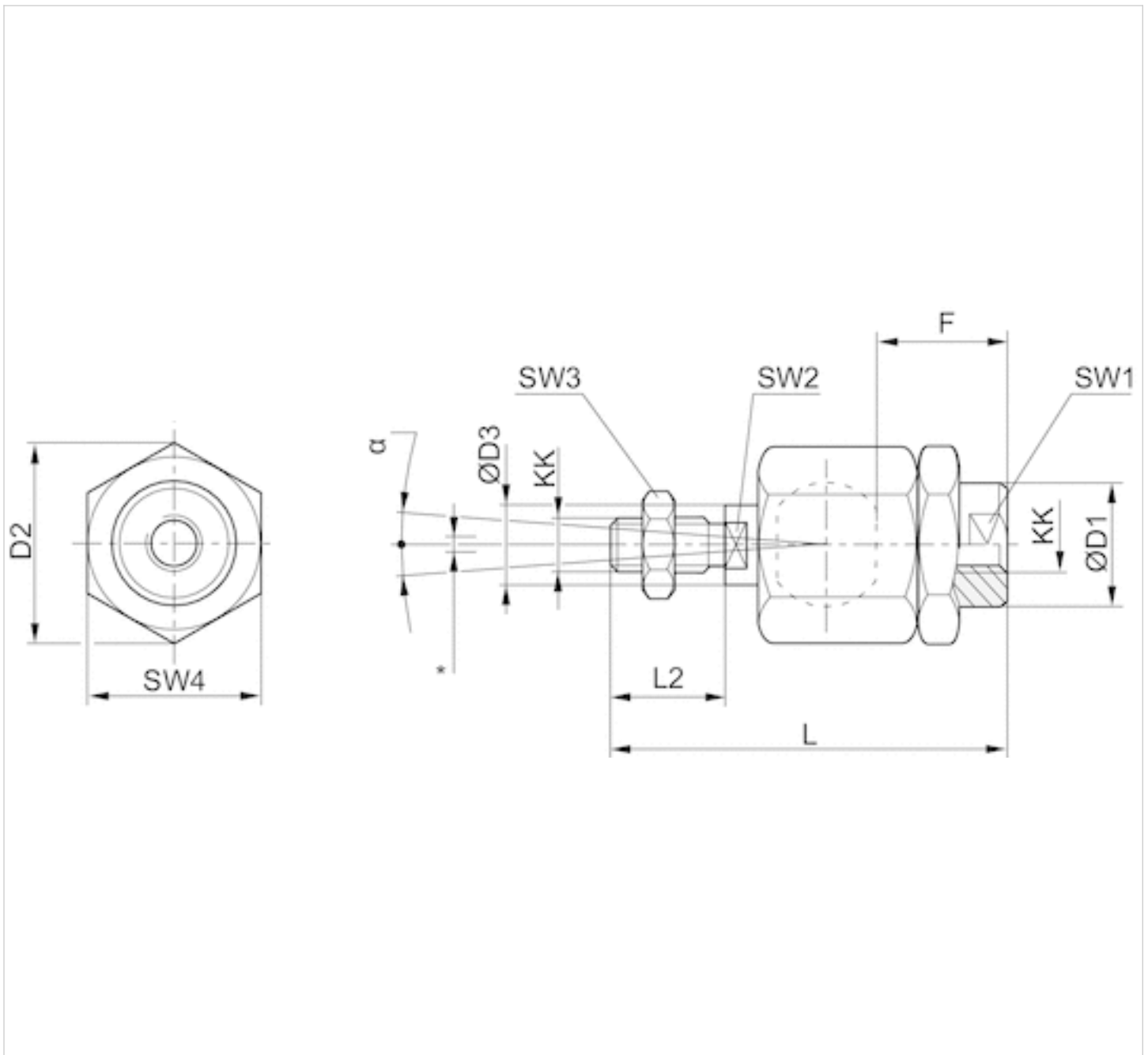
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R412026142	M10x1,25
R412026143	M12x1,25
R412026144	M16x1,5
R412026145	M20x1,5
1826409006	M27x2

Materialnummer	für	Gewicht
R412026142	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ 167 CVI RPC	0,21 kg
R412026143	PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC SSI KPZ 167 CVI RPC	0,21 kg
R412026144	PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC KPZ 167 CVI RPC RDC	0,65 kg
R412026145	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ 167 CVI	0,68 kg
1826409006	PRA TRB CCL-IS CVI	1,7 kg

## Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

## Abmessungen



\* Radialausgleich

## Abmessungen

Materialnummer	KK	$\varnothing D1$	$D2$	$\varnothing D3$	F	$L \pm 2$	$L2$	SW1	SW2	SW3	SW4	$\alpha$ [°]	1)	2)
R412026142	M10x1,25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17	30	8	0.05-0.5	0-2
R412026143	M12x1,25	22	32	14	24	75	24	19	12	19	30	7	0.05-0.5	0-2
R412026144	M16x1,5	32	45	22	30	103	30	30	20	24	41	6	0.05-0.5	0-2
R412026145	M20x1,5	32	45	22	40	119	40	30	20	30	41	6	0.05-0.5	0-2
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24	41	55	8	0.05-0.2	0-2

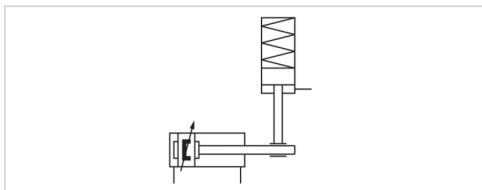
- 1) Axiales Spiel
- 2) Radiales Spiel



# Halteinheit, Serie HU1

- Ø 32-100 mm

- Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft



Funktion	Halten mit Klemmbacken
Lösedruck min./max.	4 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangen-Ø	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss
0821401165	32 mm	12 mm	42 mm	M5
0821401166	40 mm	16 mm	45 mm	G 1/8
0821401167	50 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401168	63 mm	20 mm	57 mm	G 1/8
0821401169	80 mm	25 mm	77 mm	G 1/8
0821401170	100 mm	25 mm	77 mm	G 1/8

Materialnummer	Statische Haltekraft	Gewicht
0821401165	650 N	0,2 kg
0821401166	1100 N	0,27 kg
0821401167	1600 N	0,57 kg
0821401168	2500 N	0,8 kg
0821401169	4000 N	1,85 kg
0821401170	6300 N	2,9 kg

Haltekraft bei 0 bar

## Technische Informationen

Achtung: Die Halteeinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:

- 1) für dynamisches Halten
- 2) in oder als Sicherheitseinrichtung

Halteeinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.

Stellen Sie sicher, dass die Belastungsrichtung während eines Halteintervalles nicht wechselt. Ein Wechsel der Krafrichtung sowie externe Kräfte wie Stöße, starke Vibrationen oder Torsionskräfte können ein kurzzeitiges Lösen der Kolbenstange bewirken und zur Zerstörung der Halteeinheit HU1 führen.

Im geklemmten Zustand darf an der Halteeinheit kein Restdruck anliegen ( 0 bar ).

Hinweis:

Der minimale Steuerdruck ist >Betriebsdruck des Zylinders!

## Technische Informationen

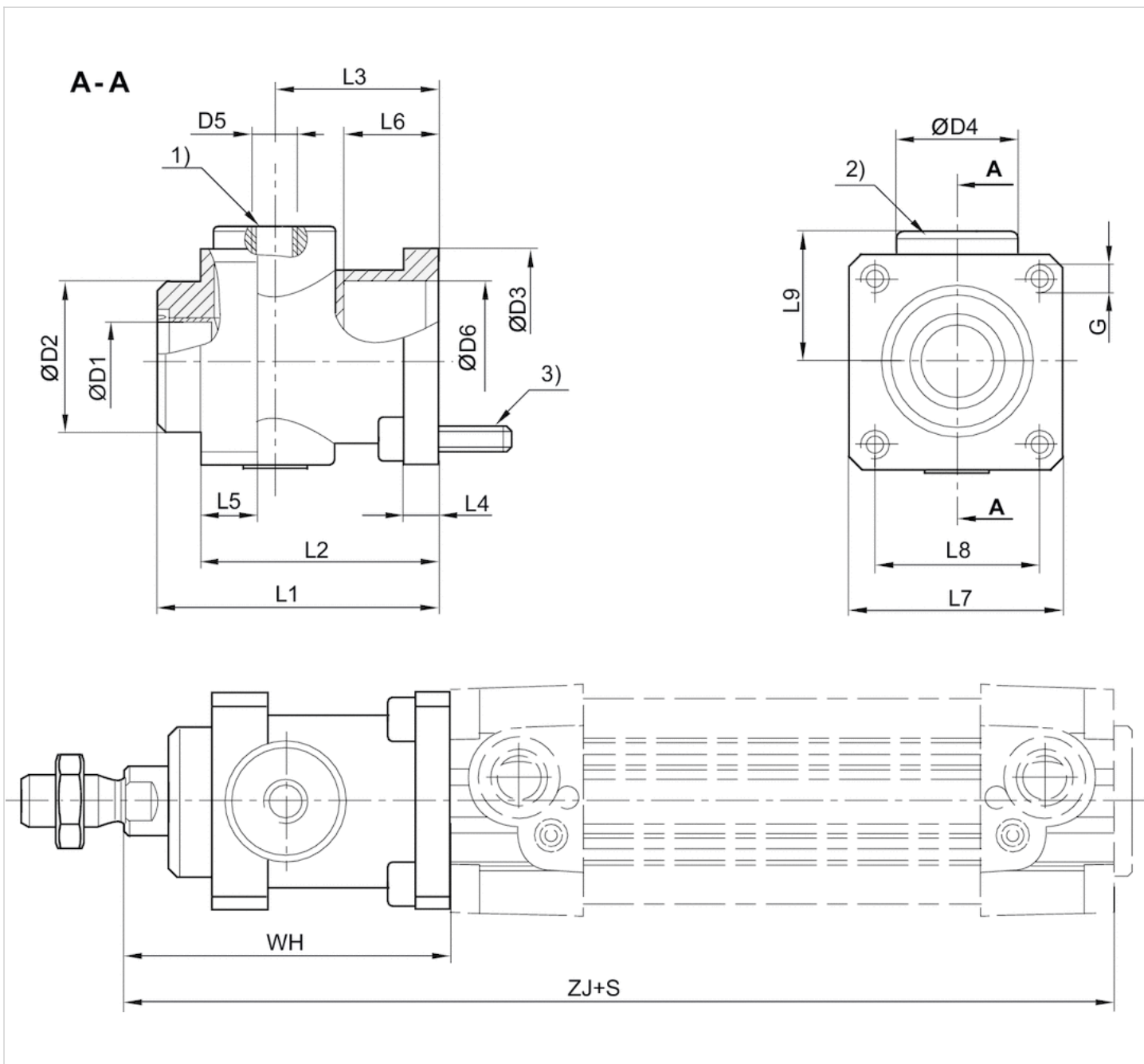
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium, schwarz eloxiert

## Abmessungen

## Abmessungen



- 1) Luftanschluss
  - 2) Haltepatrone
  - 3) Befestigungsschrauben 4x
- S = Hub

## Abmessungen

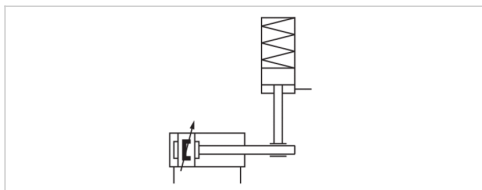
Materialnummer	Kolben-Ø	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
0821401165	32 mm	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20.5	45	32.5
0821401166	40 mm	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38	8	13	22.5	50	38
0821401167	50 mm	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48	15	16	29.5	60	46.5
0821401168	63 mm	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5	15	16	29.5	70	56.5
0821401169	80 mm	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61	18	20	35	90	72
0821401170	100 mm	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69	18	20	–	105	89

Materialnummer	L9	G	WH	ZJ
0821401165	25.5	M6	68	162
0821401166	30	M6	75	180
0821401167	36	M8	94	200
0821401168	40	M8	94	215
0821401169	50	M10	123	251
0821401170	58	M10	128	266

# Feststelleinheit, Serie LU6

- Ø 32-125 mm

- Halten und Bremsen: Federkraft fest eingestellt, Lösen: Druckluft



Bauart	Klemmbackenarretierung
Funktion	Statisches Halten Dynamisches Bremsen
Lösedruck min./max.	4 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangen-Ø	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss
5230996402	32 mm	12 mm	125 mm	G 1/8
5231996402	40 mm	16 mm	125 mm	G 1/8
5232996402	50 mm	20 mm	145 mm	G 1/8
5233996402	63 mm	20 mm	165 mm	G 1/8
5234996402	80 mm	25 mm	185 mm	G 1/8
5235996402	100 mm	25 mm	220 mm	G 1/8
5236996402	125 mm	32 mm	220 mm	G 1/4

Materialnummer	erforderlicher Durchfluss		Max. Torsionsmoment Kolbenstange
	Q <sub>n</sub>		
5230996402	50 l/min		0,5 Nm
5231996402	70 l/min		1 Nm
5232996402	140 l/min		2 Nm
5233996402	240 l/min		2,5 Nm
5234996402	450 l/min		5 Nm
5235996402	700 l/min		9 Nm
5236996402	1200 l/min		15 Nm

Materialnummer	B10d-Wert statisch	B10d-Wert dynamisch
5230996402	5.000.000	2.000.000
5231996402	5.000.000	2.000.000
5232996402	5.000.000	2.000.000
5233996402	5.000.000	2.000.000

Materialnummer	B10d-Wert statisch	B10d-Wert dynamisch
5234996402	5.000.000	2.000.000
5235996402	5.000.000	2.000.000
5236996402	5.000.000	2.000.000

Materialnummer	Knicksicherheit der Kolbenstange 1)		Gewicht	
	Max. Zylinderhub bei Eulerfall 1	Max. Zylinderhub bei Eulerfall 2		
5230996402	750 mm	400 mm	0,8 kg	1)
5231996402	1100 mm	550 mm	1 kg	1)
5232996402	1350 mm	700 mm	1,8 kg	1)
5233996402	950 mm	500 mm	2,8 kg	1)
5234996402	1350 mm	700 mm	5,5 kg	1)
5235996402	950 mm	500 mm	9,5 kg	1)
5236996402	1500 mm	800 mm	13,8 kg	2)

1) gilt nur im dynamischen Fall und nur einfahrend, DGUV-zertifiziert

2) gilt nur im dynamischen Fall und nur einfahrend

## Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	760 N	1200 N	1900 N
Max. bewegte Masse, extern mmax	77 kg	122 kg	194 kg
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie (MJ) Etotal	3,2 MJ	6 MJ	10 MJ
Max. Bremsenergie pro Stunde PLU6	720 J	1350 J	2250 J
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus ELU6	4,8 J	9 J	15 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d EB10d	1,6 J	3 J	5 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,08 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,1 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,12 s

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	3000 N	5000 N	8000 N
Max. bewegte Masse, extern mmax	306 kg	510 kg	815 kg
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit vmax	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie (MJ) Etotal	18 MJ	36 MJ	58 MJ
Max. Bremsenergie pro Stunde PLU6	4050 J	8100 J	13200 J
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus ELU6	27 J	54 J	88 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d EB10d	9 J	18 J	29 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar) tbrake	0,08 s	0,08 s	0,09 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar) tbrake	0,1 s	0,1 s	0,11 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar) tbrake	0,12 s	0,12 s	0,13 s

Kolben-Ø	125 mm
Max. Halte-/Bremskraft FLU6	12000 N
Max. bewegte Masse, extern mmax	1223 kg
Max. Kolbenstangengeschwindigkeit vmax	1 m/s
Max. Gesamtbremsenergie (MJ) Etotal	93 MJ
Max. Bremsenergie pro Stunde PLU6	21000 J

Kolben-Ø	125 mm
Max. Bremsenergie pro Bremszyklus ELU6	140 J
Bremsenergie pro Bremszyklus bezogen auf B10d EB10d	47 J
Ansprechzeit Bremse (4 bar) tbrake	0,09 s
Ansprechzeit Bremse (6,3 bar) tbrake	0,11 s
Ansprechzeit Bremse (10 bar) tbrake	0,13 s

Die Werte der maximalen Bremsenergie pro Bremszyklus entsprechen der Dämpfungsenergie für die Zylinderreihen PRA und TRB.

## Technische Informationen

Die maximale Umgebungs- und Mediumstemperatur liegt bei + 70 °C für die Funktion Dynamisches Bremsen.

### HINWEIS:

Vor dem Belüften der Feststelleinheit ist für ein Kräftegleichgewicht am Kolben des Antriebzylinders zu sorgen. Für weitere sicherheitsrelevante Hinweise siehe Betriebsanleitung. Die Feststelleinheit kann in Steuerungen mit einem max. Performance Level e nach DIN EN ISO 13849-1 eingesetzt werden ("Grundlegende und bewährte Sicherheitsprinzipien"). Bei Einsatz in Steuerungen der Kategorien 2 bis 4 sind weitere steuerungstechnische Maßnahmen gemäß DIN EN ISO 13849-1 notwendig.

Die Feststelleinheit kann als einzelne Komponente oder an einen Zylinder vormontiert verwendet werden.

Lieferumfang: LU6 mit je 4 Bundmuttern, Scheiben und Zugankern

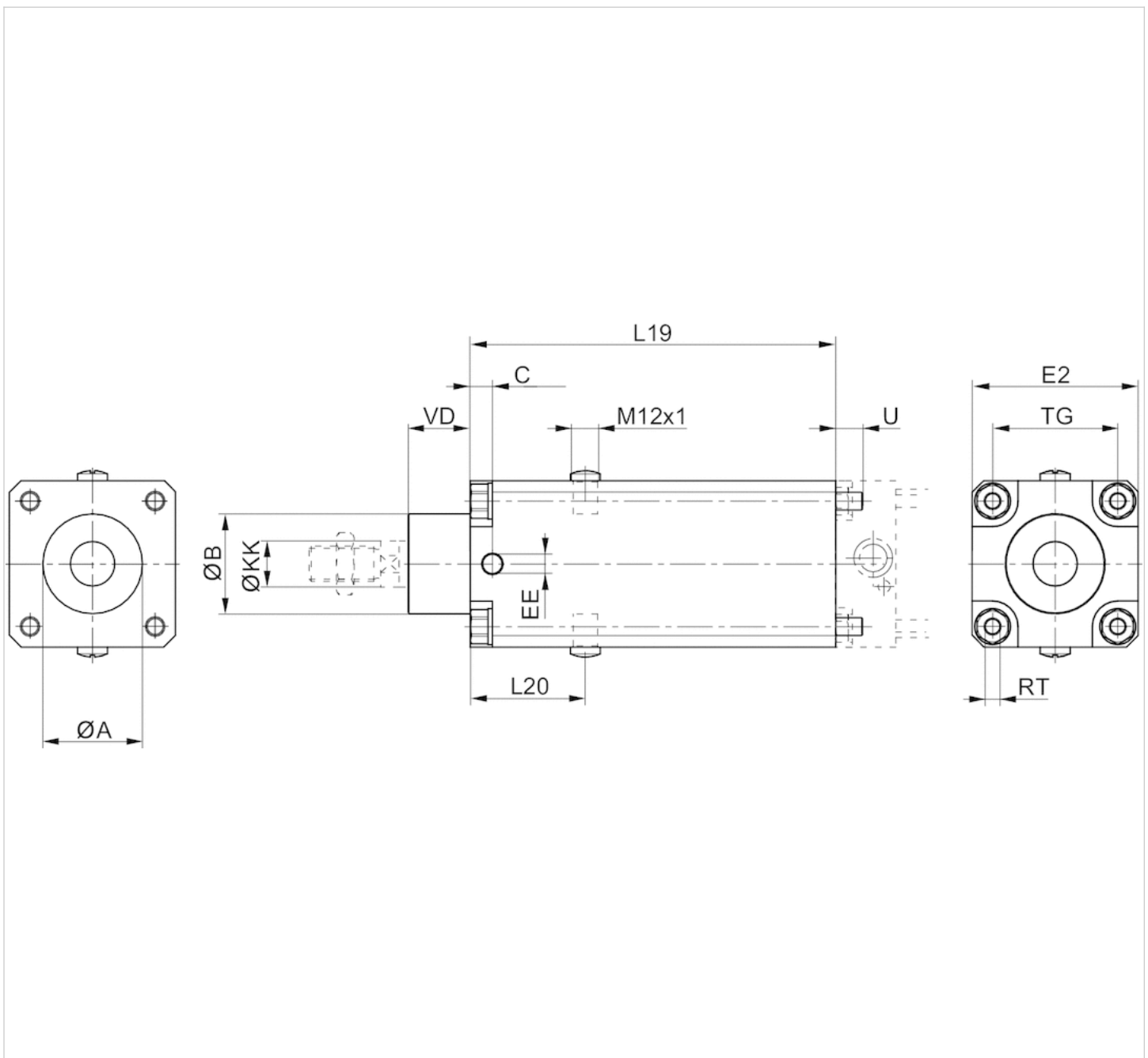
Formeln und Beispielberechnungen wurden aus technischen Gründen ins MediaCentre (Link Betriebsanleitung) verschoben.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk
Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



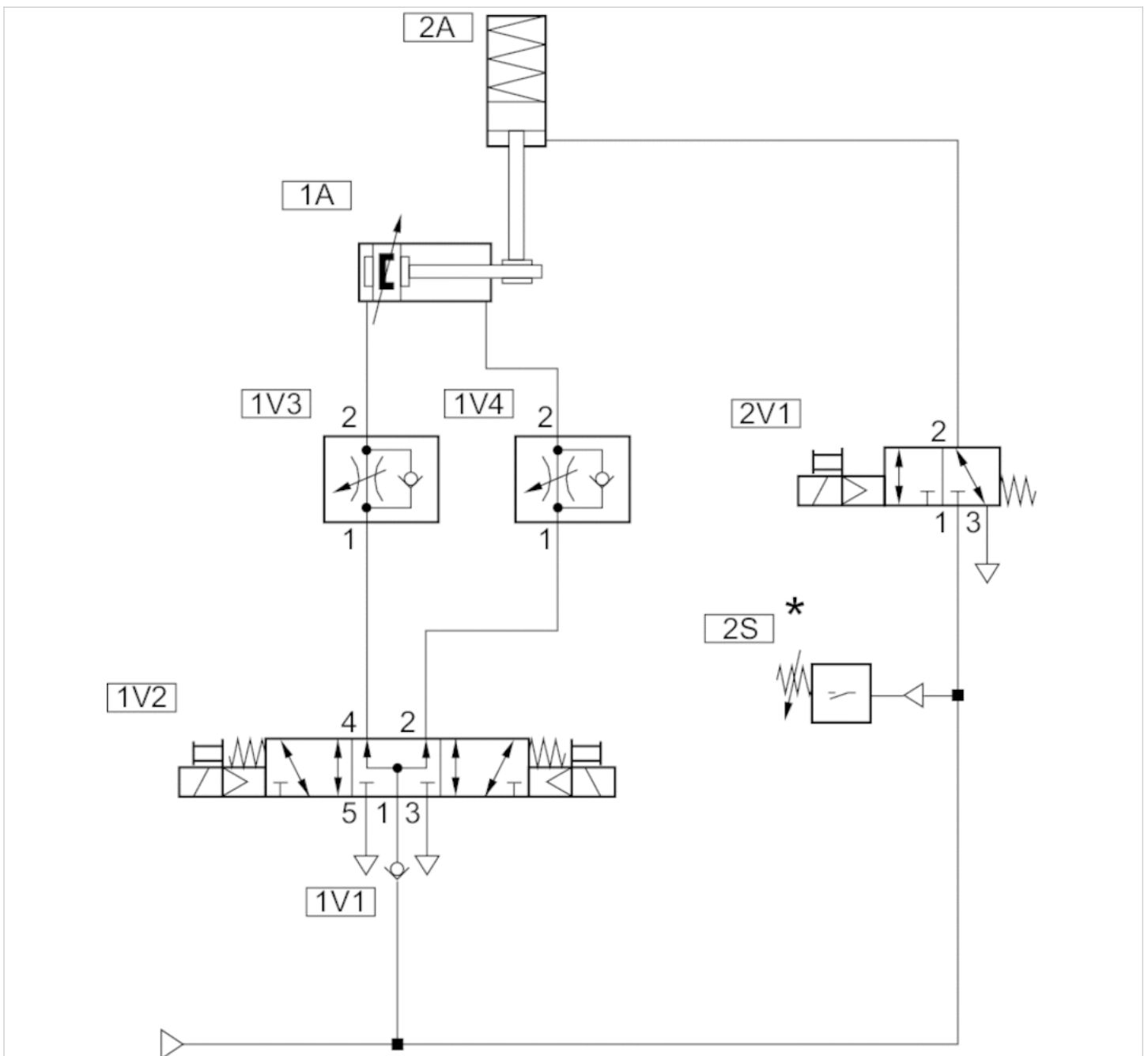
## Abmessungen

Kolben-Ø	ØA	ØB d11	C	EE	E2	L19	L20	ØKK e8-h9	TG	RT	U	VD
32 mm	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12	32,5	M6	10	19
40 mm	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16	38	M6	10	21
50 mm	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20	46,5	M8	11	28
63 mm	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20	56,5	M8	11	28
80 mm	45,5	45	11	G1/8	98	185	61.5	25	72	M10	16	34
100 mm	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25	89	M10	16	37
125 mm	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32	110	M12	16	45



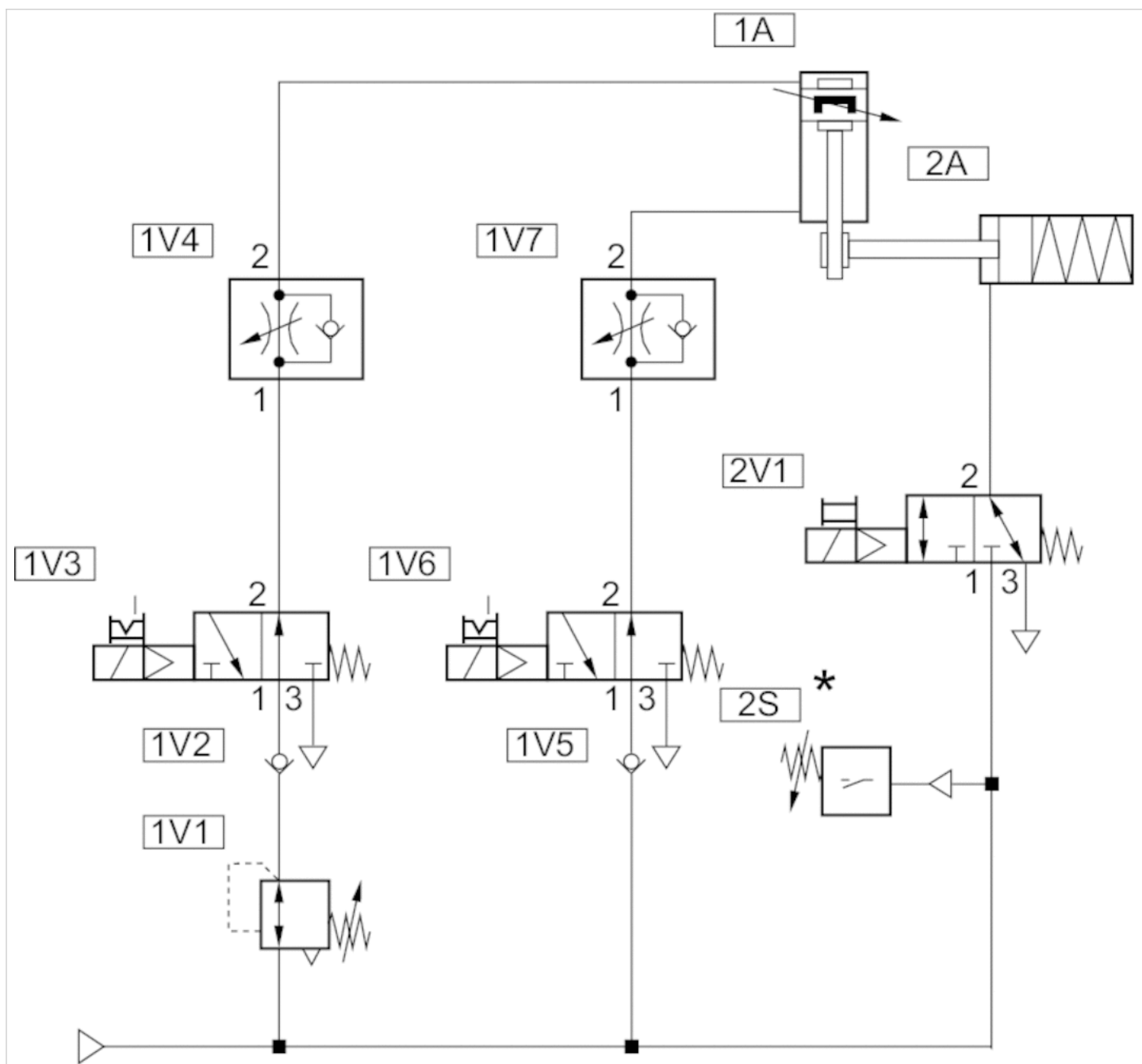
## Schaltplan

Beispielschaltungen für nicht-sicherheitsrelevante Funktionen; Einbaulage waagrecht



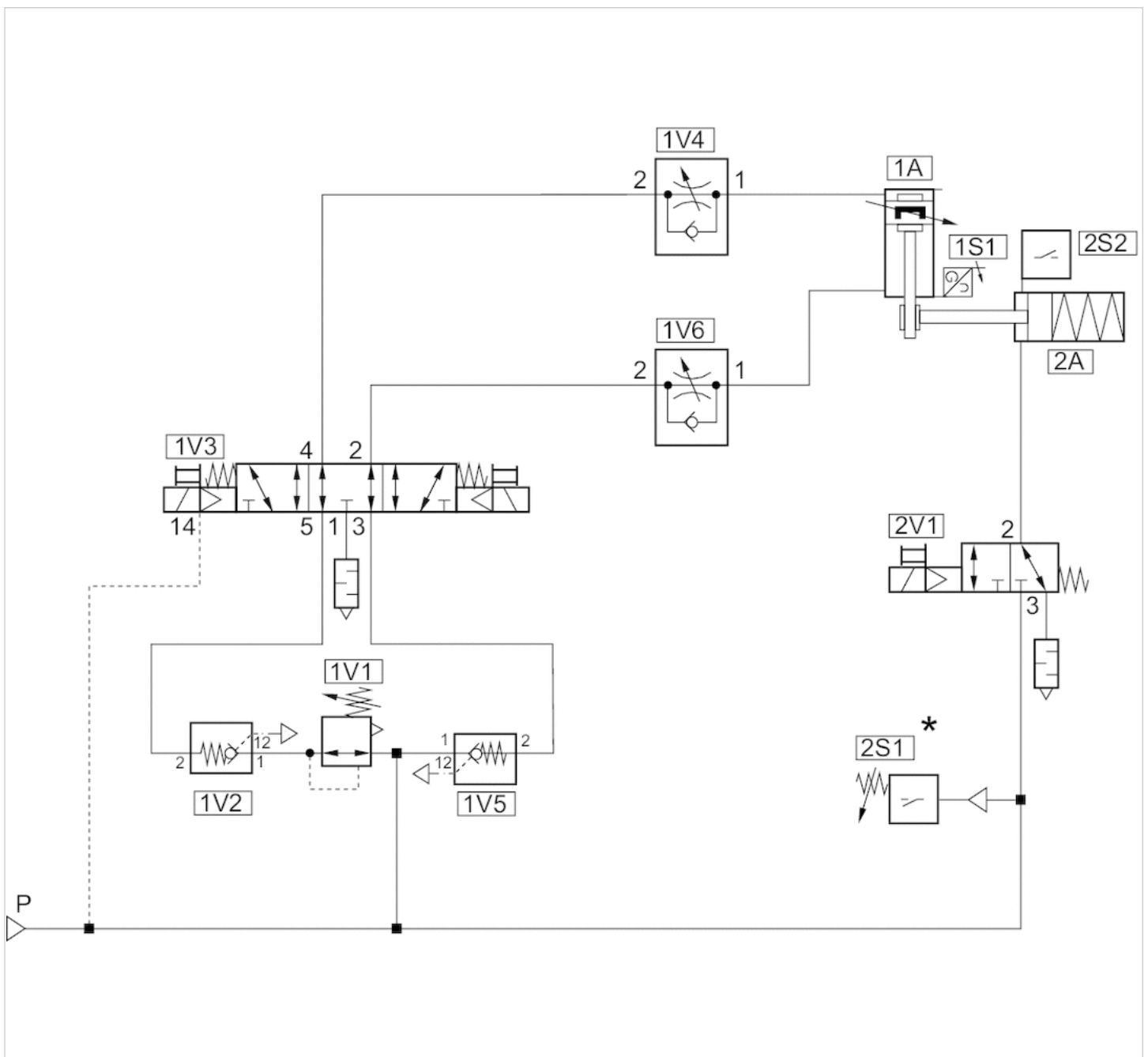
\* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

Beispielschaltungen für nicht-sicherheitsrelevante Funktionen; Einbaulage senkrecht



\* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

## Beispielschaltungen für sicherheitsbezogene Stoppfunktionen; Einbaulage waagrecht

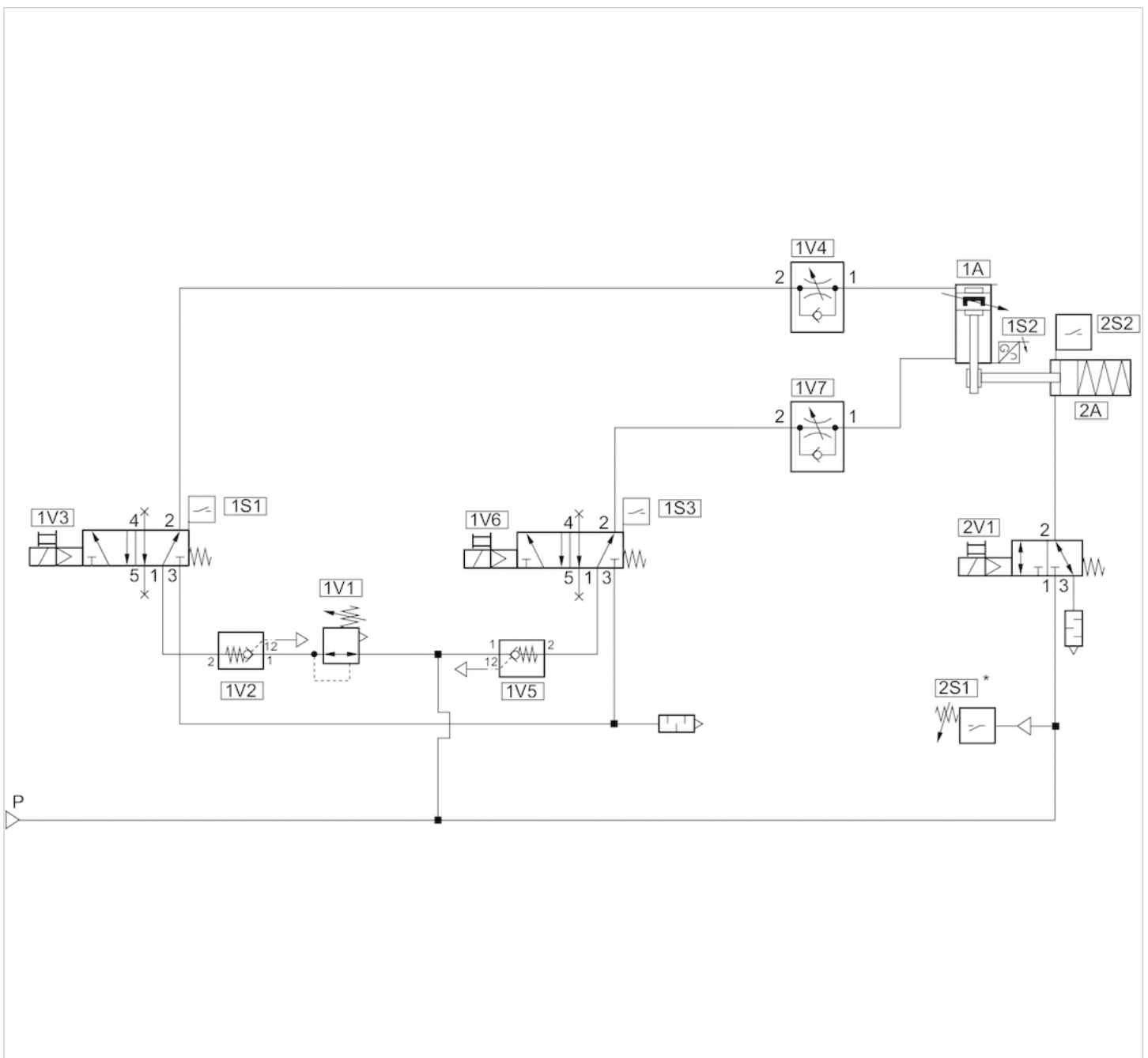


Kanal 1: Sicheres Anhalten und Absperren

Kanal 2: Sichere Bremsansteuerung

\* Ab 4 bar : Freigabe 2V1

## Beispielschaltungen für Sicherheitsbezogene Stoppfunktionen:, Einbaulage senkrecht



Kanal 1: Sicheres Anhalten und Absperrn

Kanal 2: Sichere Bremsansteuerung

\* Ab 4 bar : Freigabe 2V1






# Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	3 5 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

## Technische Daten

Materialnummer		für
R412019488		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019489		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019680		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019681		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019684		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019685		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019488	Reed	3 m	5 ... 30 V DC
R412019489	Reed	5 m	5 ... 30 V DC
R412019680	elektronisch PNP	3 m	10 ... 30 V DC
R412019681	elektronisch PNP	5 m	10 ... 30 V DC
R412019684	elektronisch NPN	3 m	10 ... 30 V DC
R412019685	elektronisch NPN	5 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019488	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019489	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019680	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019681	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019684	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019685	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019488	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019489	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019680	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019681	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019684	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019685	-	kurzschlussfest verpolungssicher

## Technische Informationen

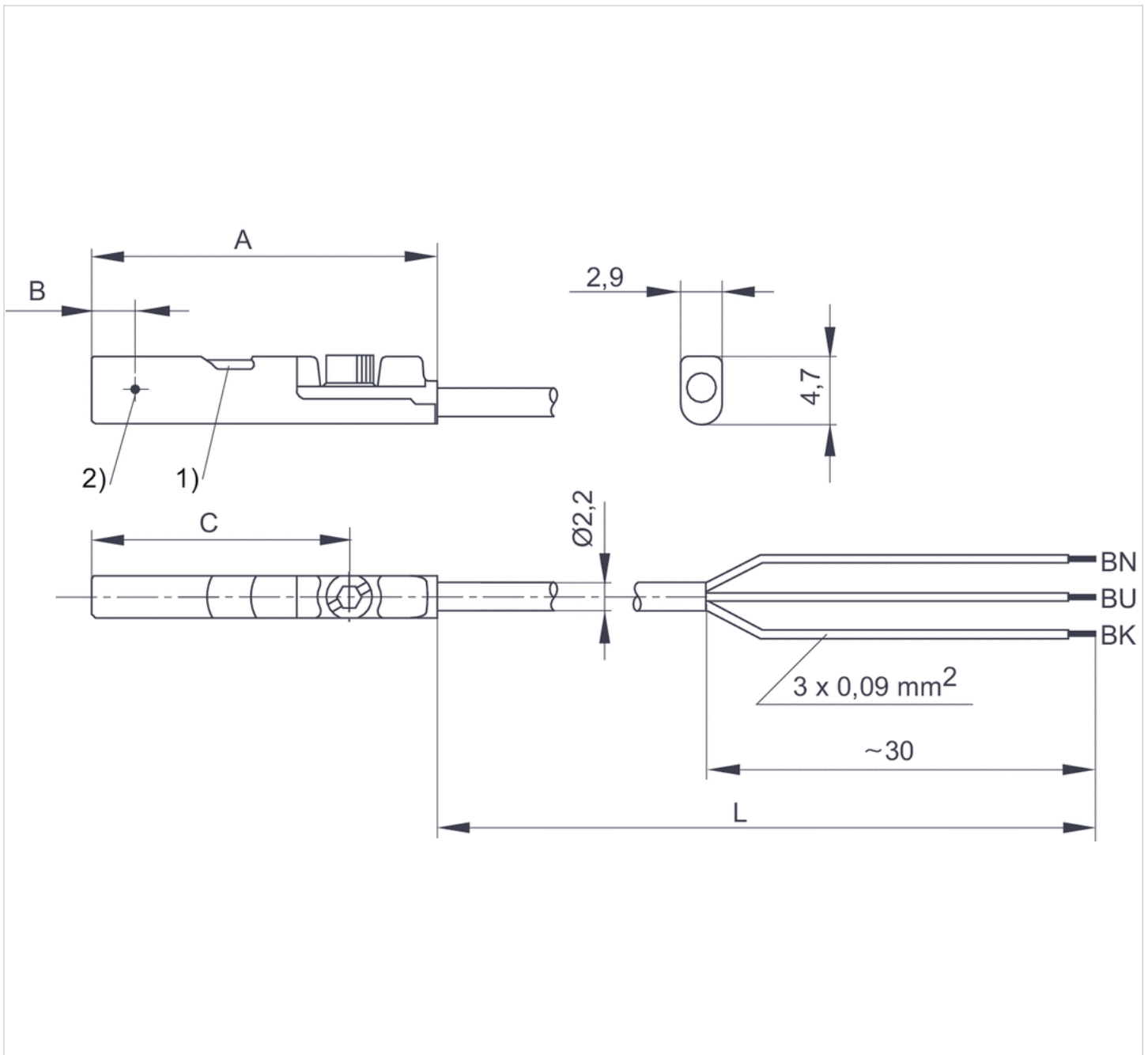
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

### Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

## Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7

Materialnummer	A	B	C
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7



# Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

## Technische Daten

Materialnummer		für
R412019682		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019683		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019694		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019682	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019683	elektronisch PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019694	elektronisch NPN	0,3 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019682	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019683	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019694	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019682	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019683	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019694	-	kurzschlussfest verpolungssicher

## Technische Informationen

Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

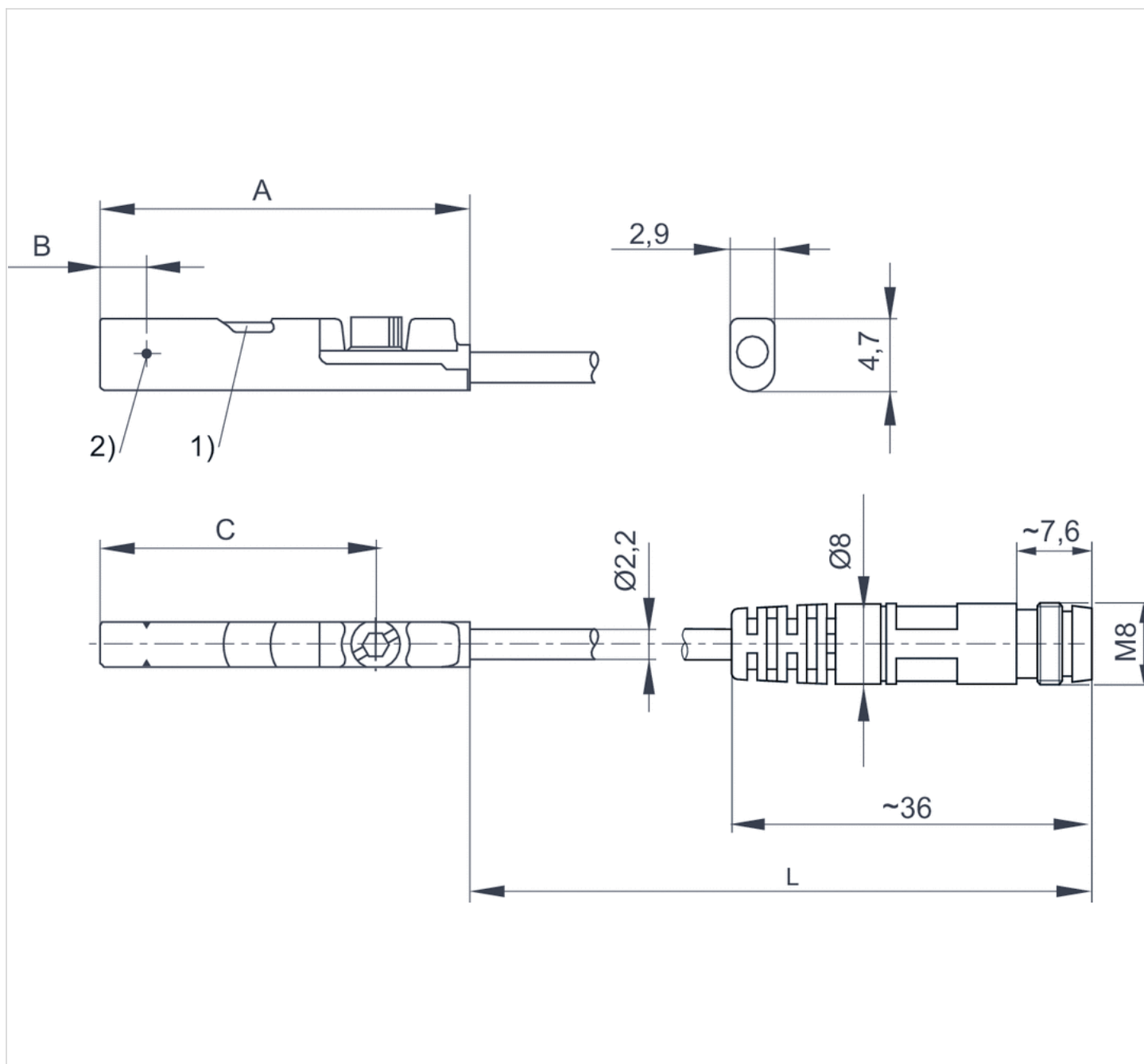
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

### Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

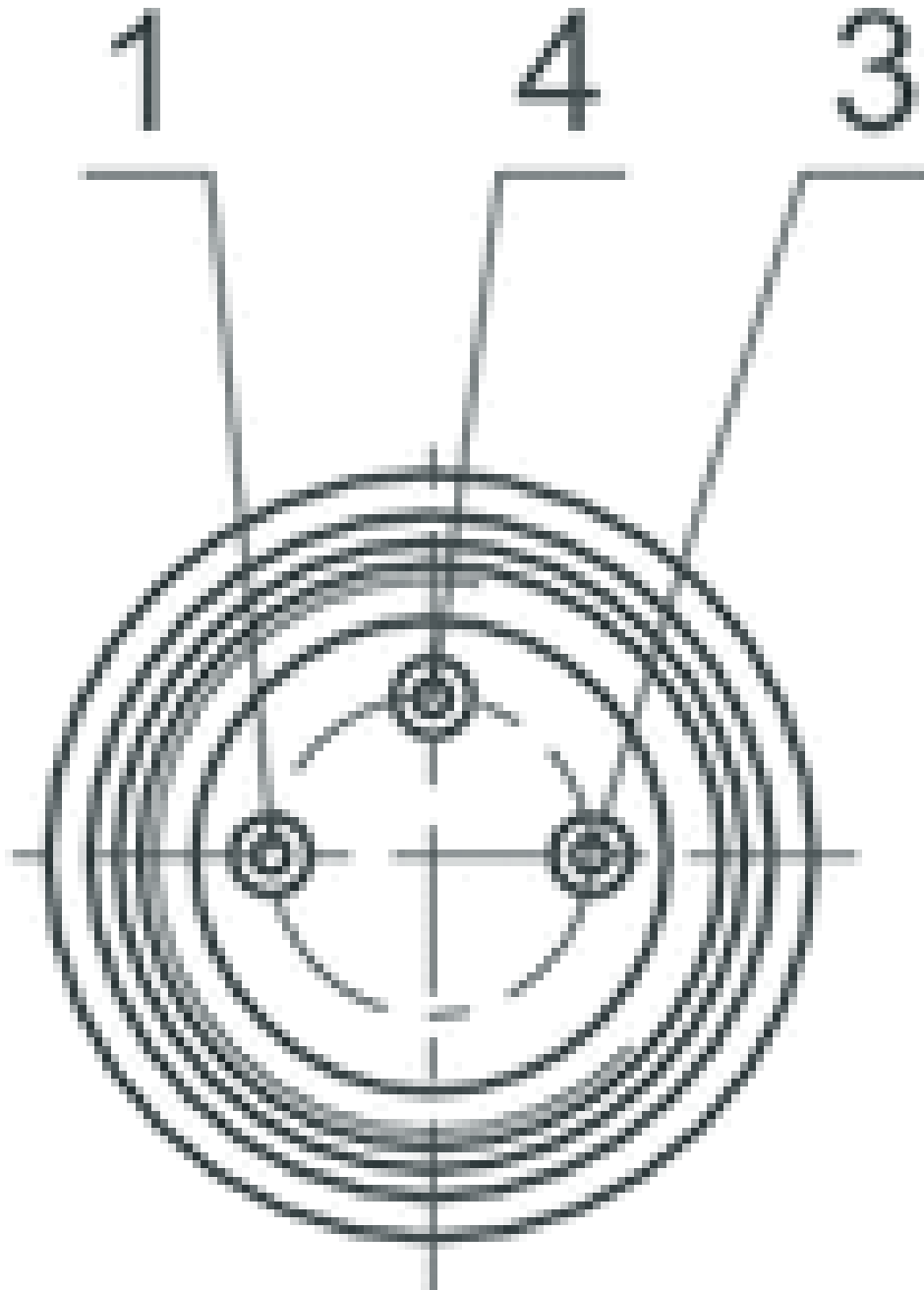
L = Kabellänge

## Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

# Pin-Belegung

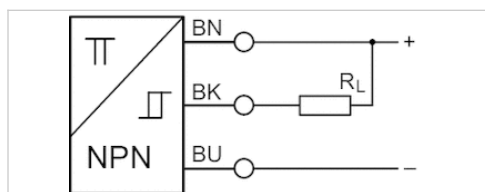
## Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

# Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden
- impulsverlängert
- impulsverlängert
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Impulsverlängerung	20 ms
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	5 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart
R412024124	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP

Materialnummer	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.
R412024124	5 m	≤ 2,5 V	0,1 A

Materialnummer	Schaltsignal
R412024124	impulsverlängert

## Technische Informationen

Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

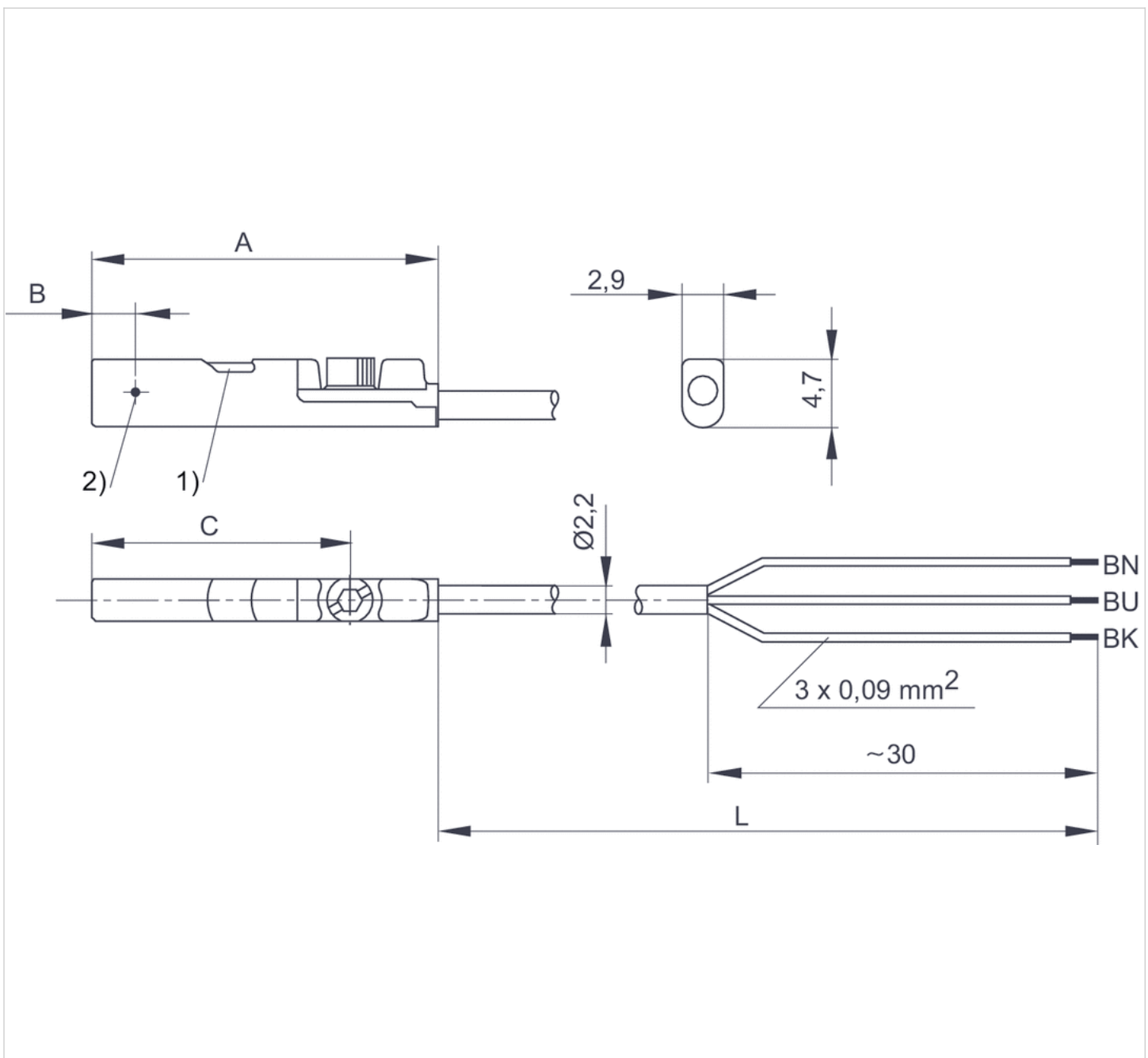
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

### Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge

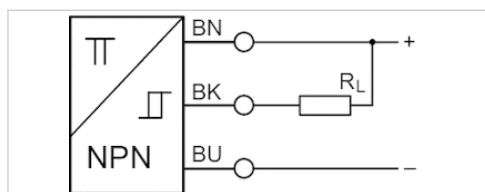
BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

## Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412024124	23.7	2.8	17.7

# Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- impulsverlängert
- impulsverlängert
- elektronisch NPN elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Impulsverlängerung	20 ms
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart
R412024123	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch NPN
R412024125	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP

Materialnummer	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.
R412024123	0,3 m	≤ 2,5 V	0,1 A
R412024125	0,3 m	≤ 2,5 V	0,1 A

Materialnummer	Schaltsignal	
R412024123	impulsverlängert	1)
R412024125	impulsverlängert	2)

1) Stecker M8, 3-polig

2) Stecker M8, 3-polig, mit Rändelschraube



## Technische Informationen

Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

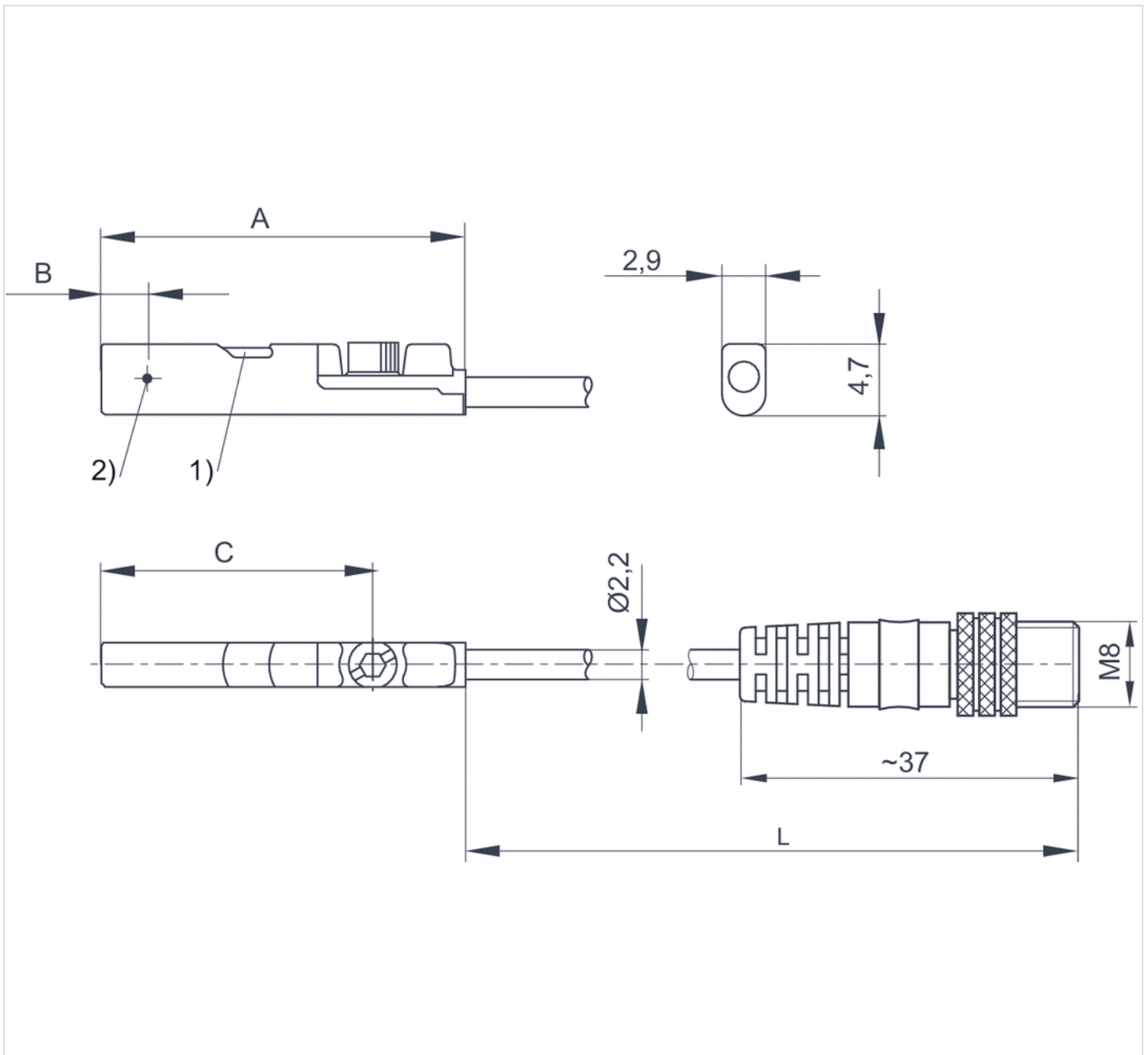
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

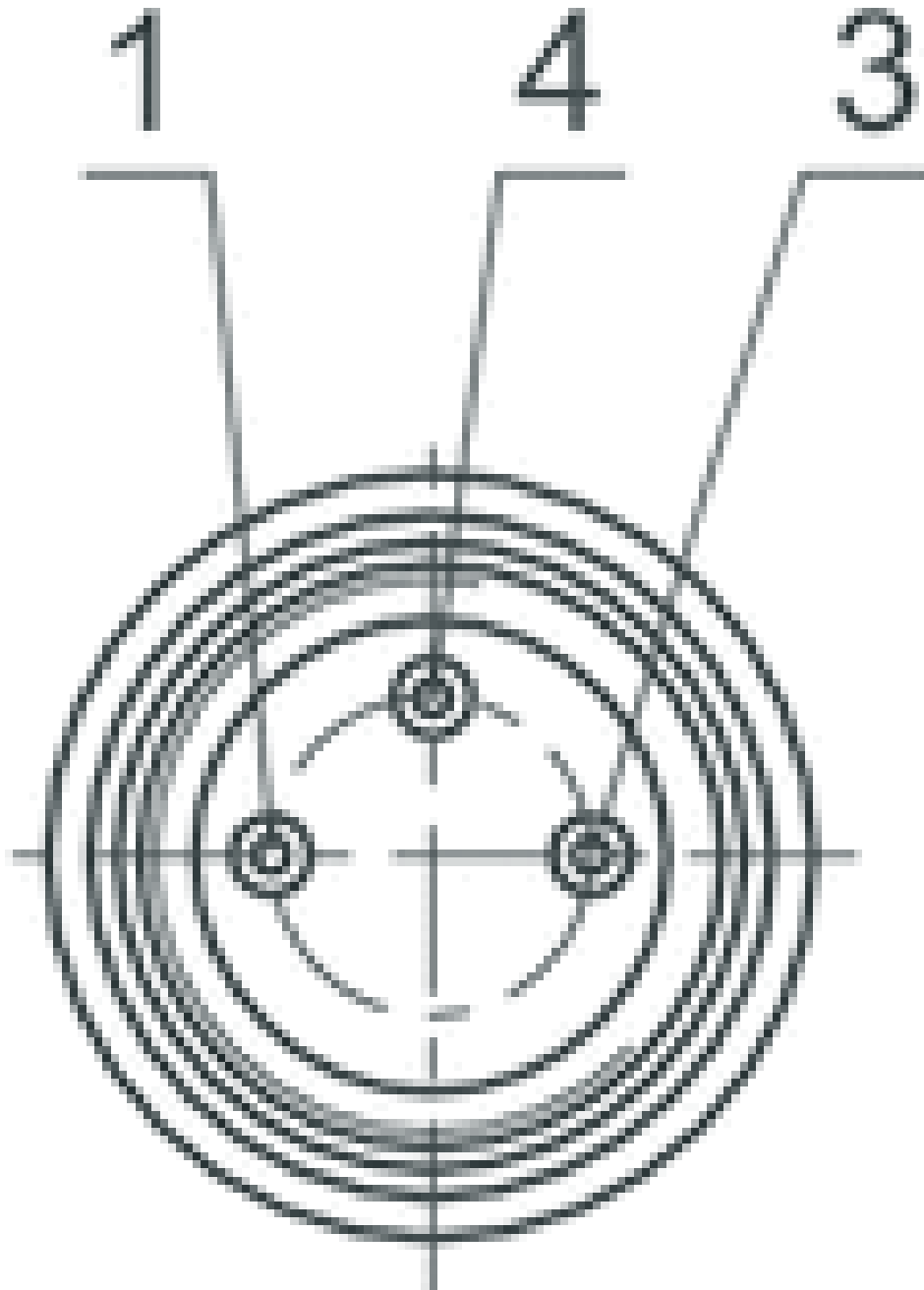
## Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt  
L = Kabellänge

## Pin-Belegung

## Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

# Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 0,5 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

## Technische Daten

Materialnummer		für
R412019490		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019686		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019493		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019687		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019490	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019686	Reed	0,5 m	5 ... 30 V DC
R412019493	elektronisch PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019687	elektronisch PNP	0,5 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019490	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019686	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019493	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019687	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019490	3 W / 3 VA	verpolungssicher

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019686	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019493	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019687	-	kurzschlussfest verpolungssicher

## Technische Informationen

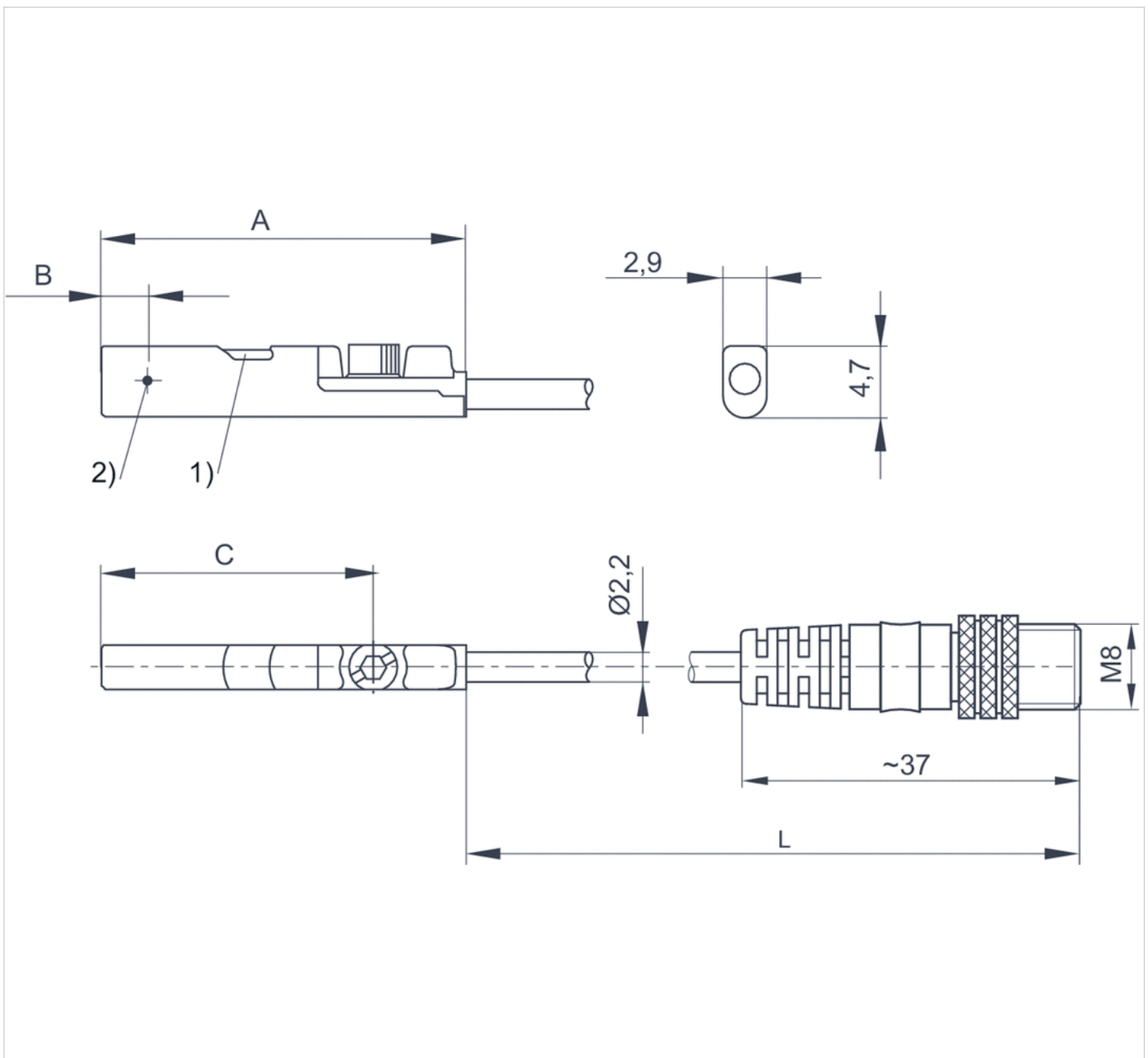
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

### Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

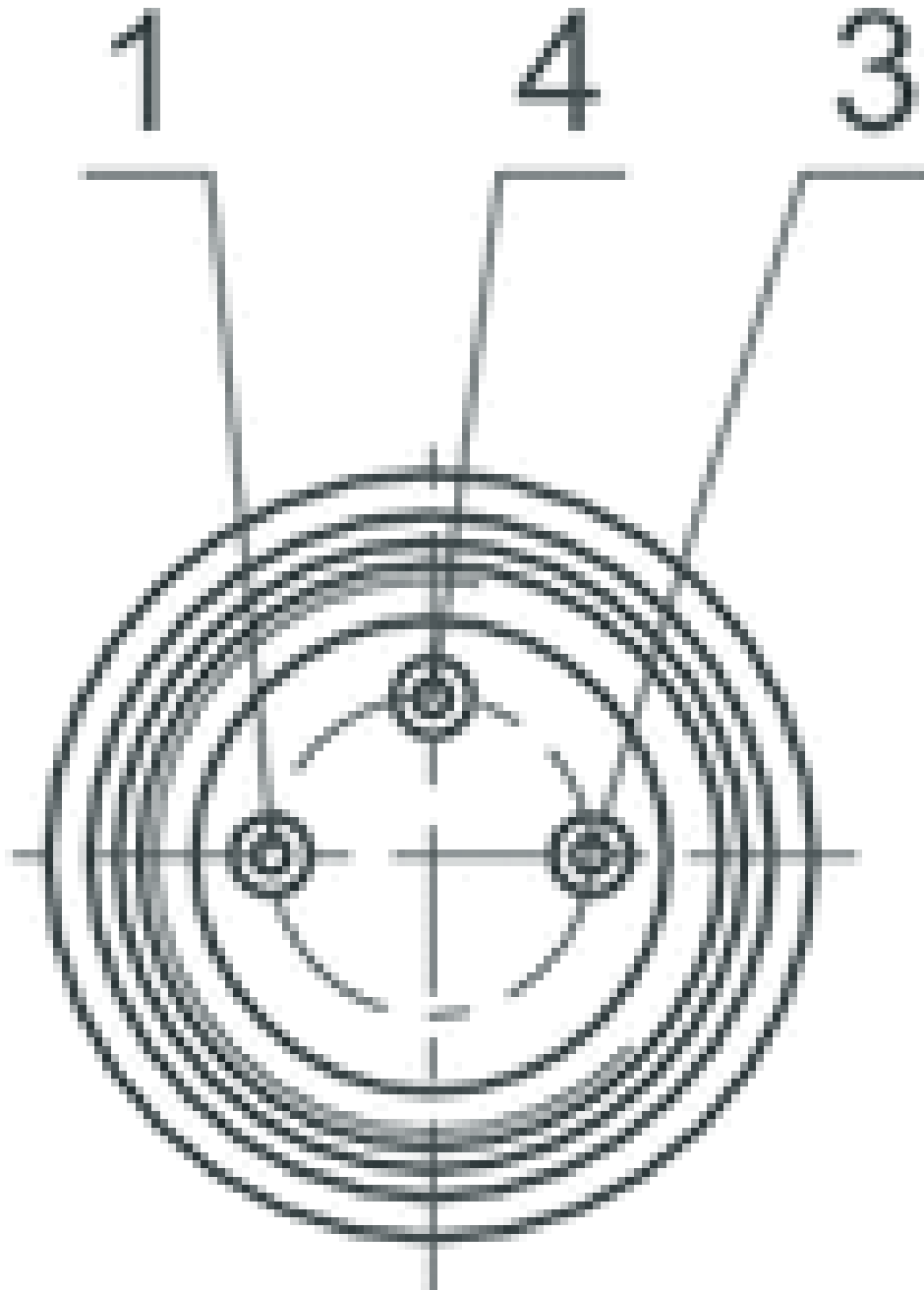
L = Kabellänge

## Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

### Pin-Belegung

### Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

# Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

## Technische Daten

Materialnummer		für
R412019688		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019689		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019688	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019689	elektronisch PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019688	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019689	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019688	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019689	-	kurzschlussfest verpolungssicher

## Technische Informationen

Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.



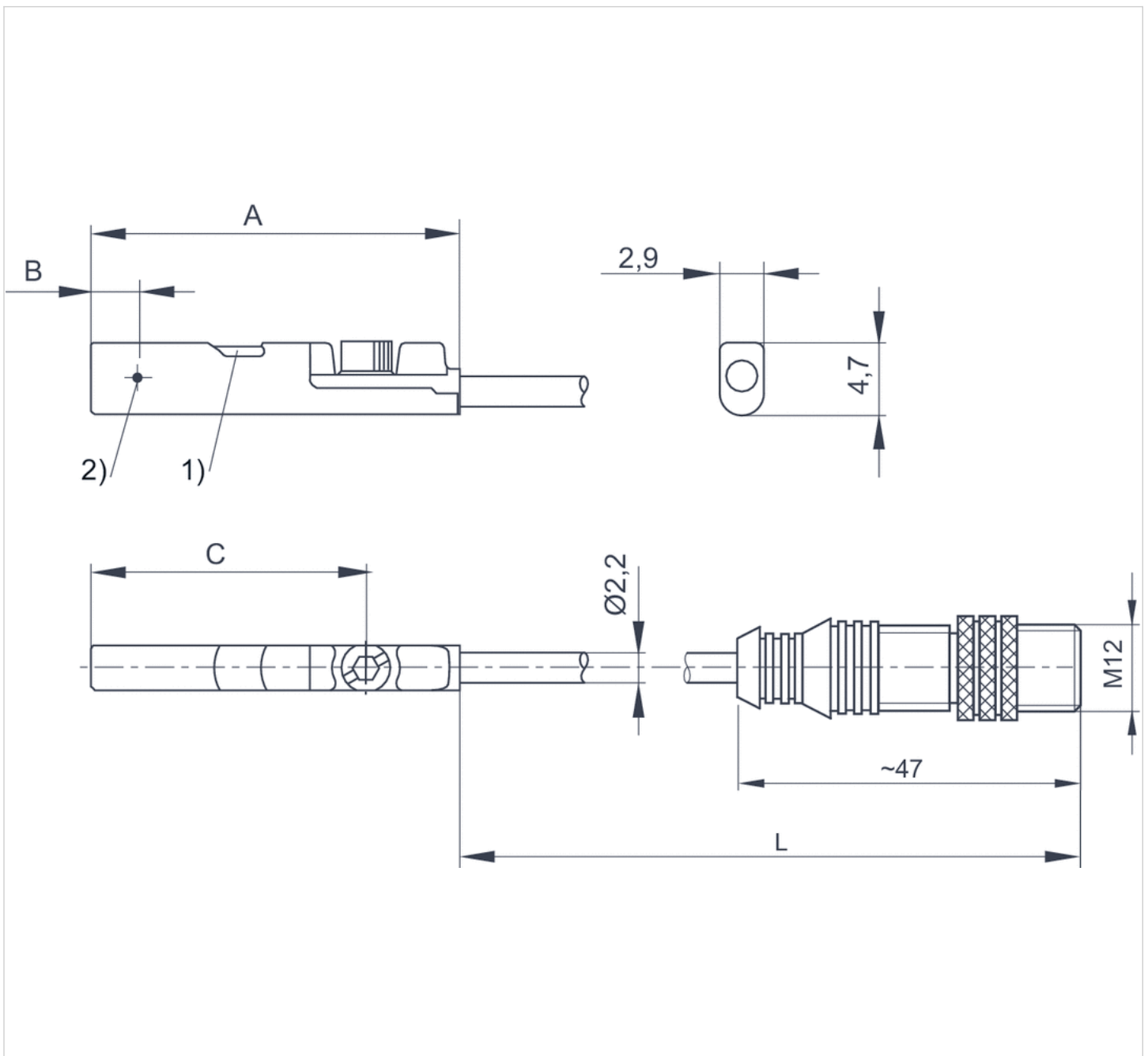
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

### Abmessungen

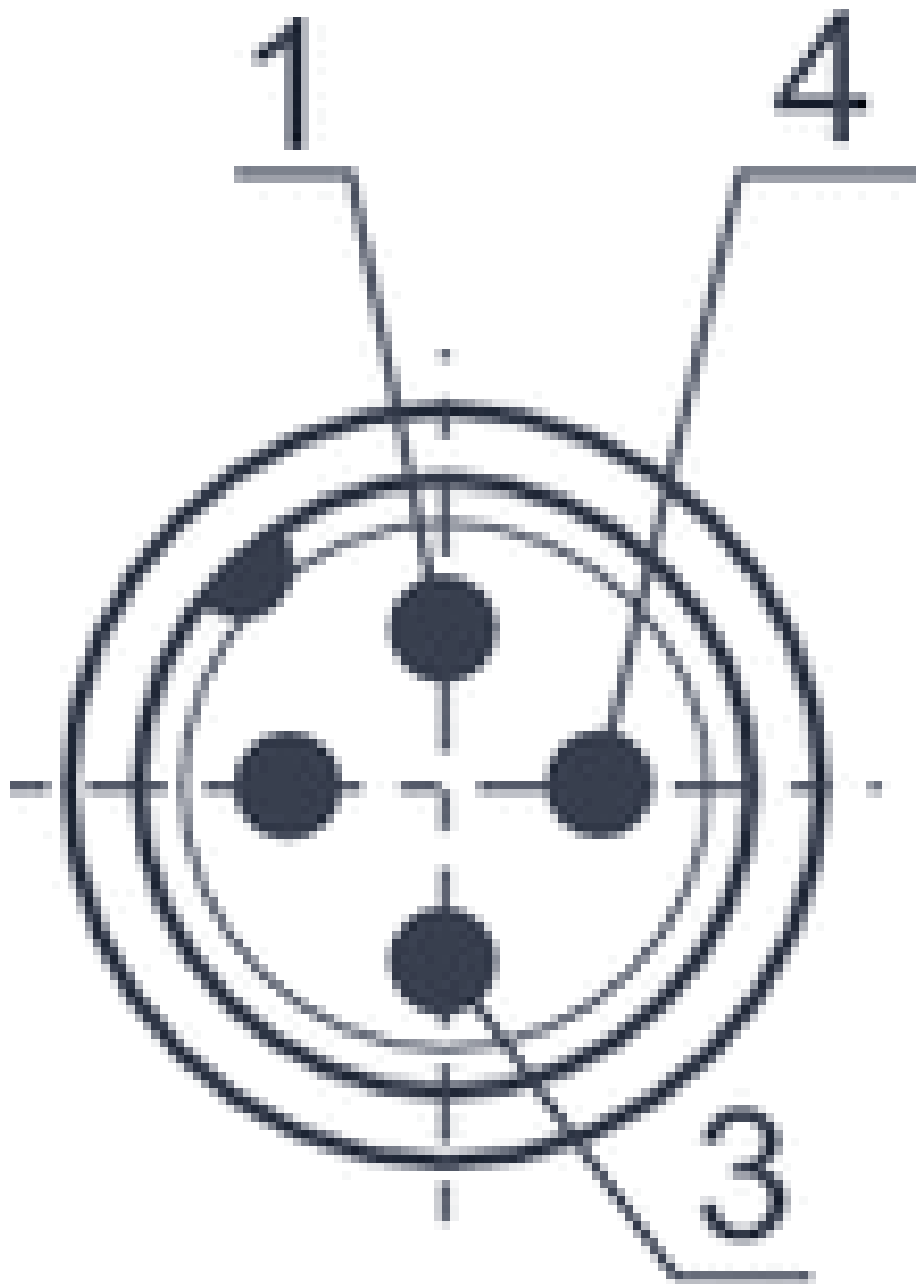


1) LED 2) Schaltpunkt  
L = Kabellänge

## Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

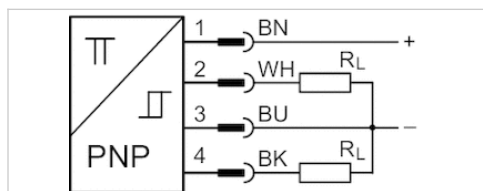
## Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

# Sensoren, Serie ST4-2P

- 4 mm T-Nut
- Anzahl der Schaltpunkte 2
- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 4-polig
- elektronisch PNP
- 2 Schaltpunkte
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 75 °C
Schutzart	IP67
Anzahl der Schaltpunkte	2
Stromaufnahme	15 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	2 m
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010139	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	2 m

Materialnummer	Erfassungsbereich max.	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.
R412010139	50 mm	≤ 2,2 V	0,15 A

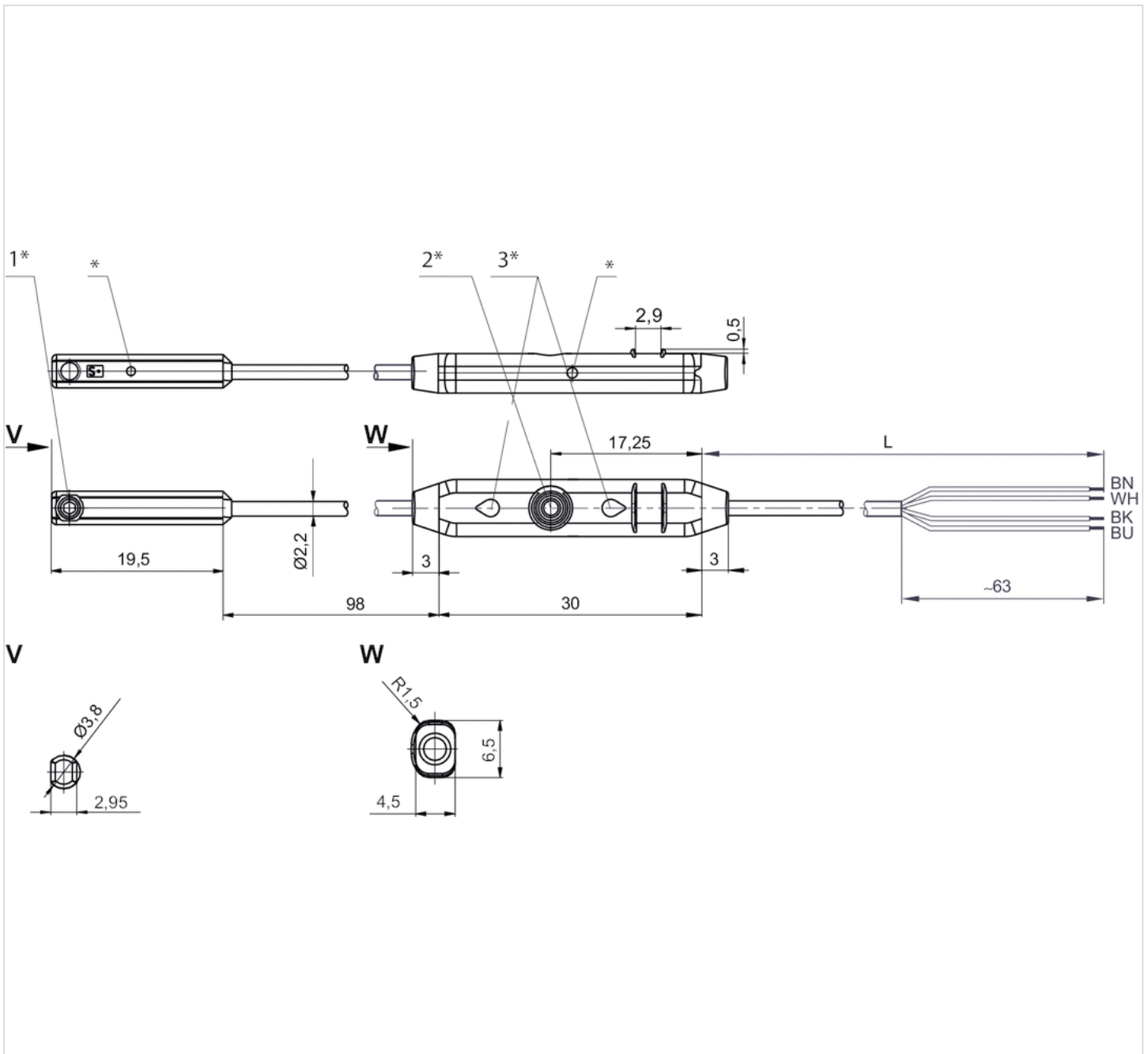
Materialnummer	Funktion	Ausführung
R412010139	elektronisch PNP	kurzschlussfest verpolungssicher

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

## Abmessungen



1\* = Befestigungsschraube 2\* = Teach-Taste 3\* = LED

L = Kabellänge

(1) BN=braun

(2) WH=weiß

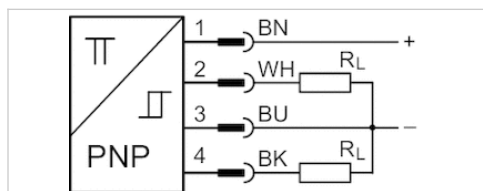
(3) BU=blau

(4) BK=schwarz

\* Schaltpunkt

# Sensoren, Serie ST4-2P

- 4 mm T-Nut
- Anzahl der Schaltpunkte 2
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- elektronisch PNP
- 2 Schaltpunkte
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 75 °C
Schutzart	IP67
Anzahl der Schaltpunkte	2
Stromaufnahme	15 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010140	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Erfassungsbereich max.	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Funktion
R412010140	50 mm	≤ 2,2 V	elektronisch PNP

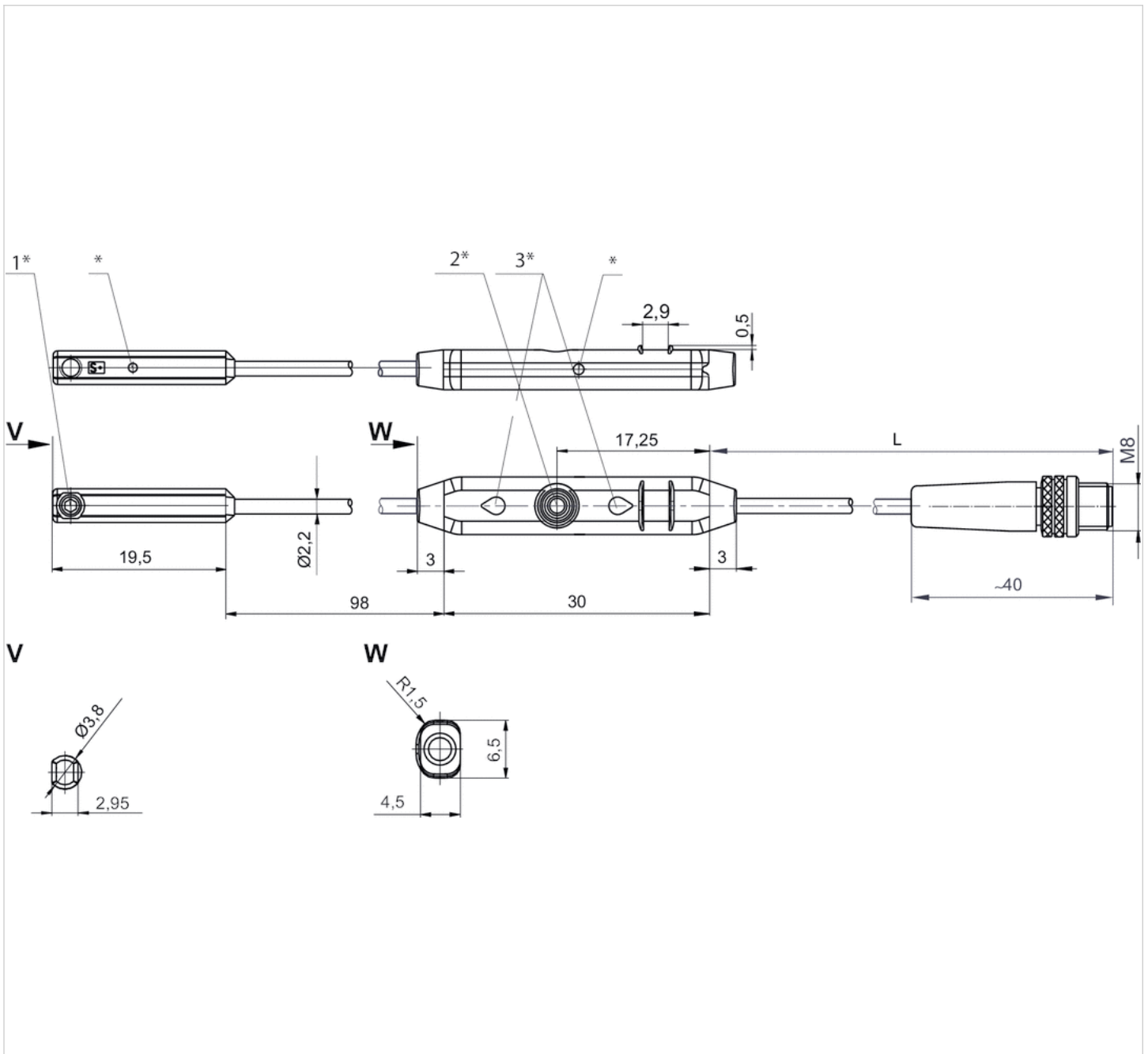
Materialnummer	Ausführung
R412010140	kurzschlussfest verpolungssicher

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

## Abmessungen

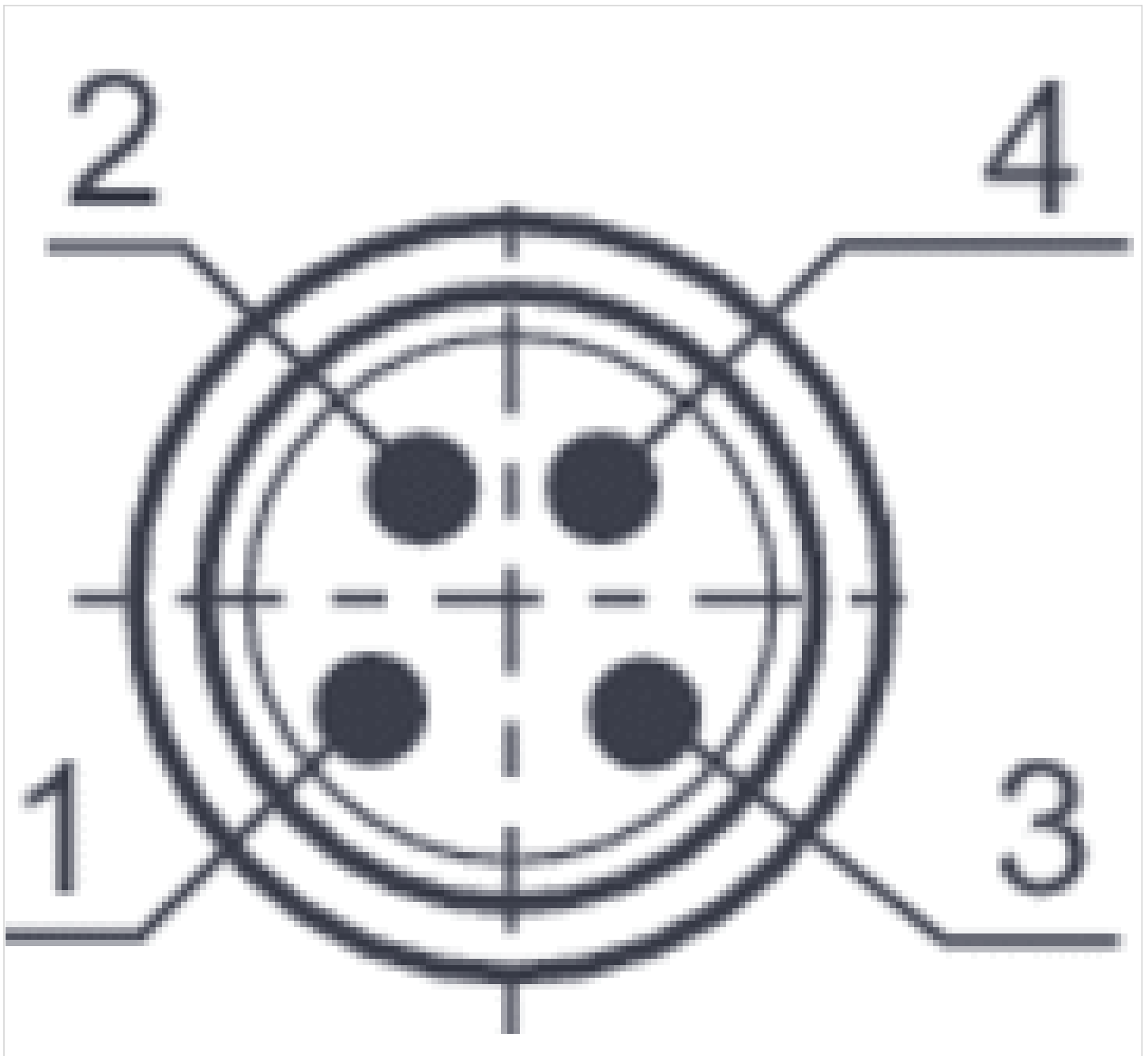


1\* = Befestigungsschraube 2\* = Teach-Taste 3\* = LED

L = Kabellänge

\* Schaltpunkt

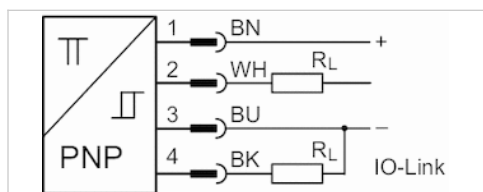
# Pin-Belegung



Pin	1	2	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)	(OUT)

# Sensoren, Serie ST4-2P

- 4 mm T-Nut
- Anzahl der Schaltpunkte 2
- mit Kabel
- Stecker, M12x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- IO-Link, 2 Schaltpunkte
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 75 °C
Schutzart	IP67
Anzahl der Schaltpunkte	2
Stromaufnahme	15 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412023459	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Erfassungsbereich max.	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>
R412023459	50 mm	≤ 2,2 V

Materialnummer	Ausführung
R412023459	Drahtbruchschutz Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Einschaltimpulsunterdrückung

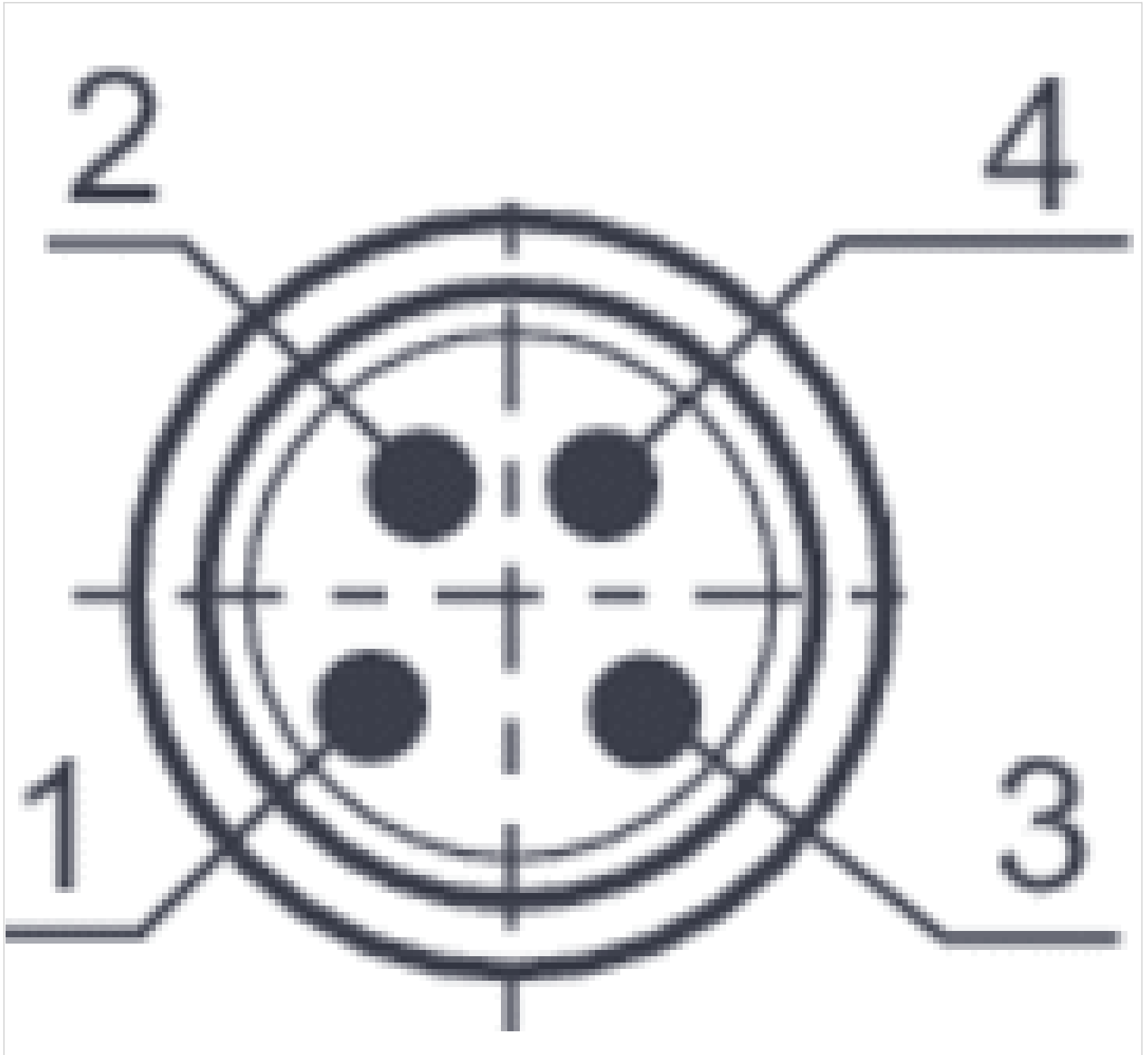
## Technische Informationen

Die IO-Link Device Description (IODD) für den Näherungssensor ST4-2P steht im Media Centre zum Download bereit.





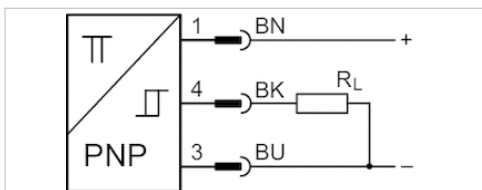
# Pin-Belegung



Pin	1	2	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)	IO-Link (OUT)

# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 3-polig
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	ATEX, CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	3 5 m

## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	3 m
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	5 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022854	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz
R412022856	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz

Materialnummer	Ausführung
R412022854	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022856	kurzschlussfest verpolungssicher

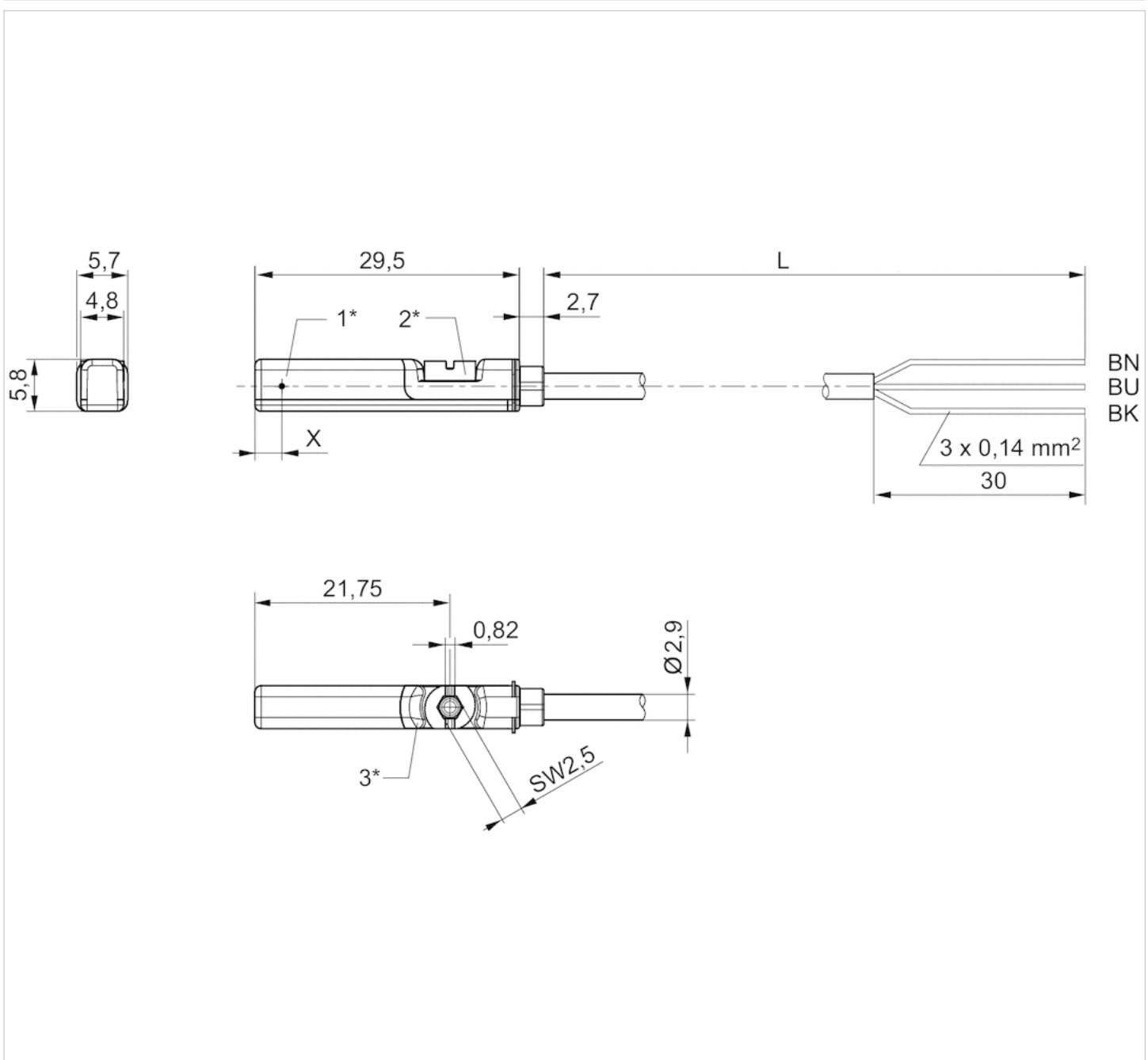
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

Fig. 2



1\* = Schalterpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm










# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 2-polig offene Kabelenden, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	3 5 10 m

## Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027170		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
R412022866	3 m	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC
R412027170	5 m	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC
R412022869	3 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022870	5 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022871	10 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022853	3 m	10 ... 30 V DC	-
R412022855	5 m	10 ... 30 V DC	-
R412022857	10 m	10 ... 30 V DC	-
R412022849	3 m	10 ... 30 V DC	-

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
R412022850	5 m	10 ... 30 V DC	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022866	≤ 3,5 V	0,13 A	0,13 A
R412027170	≤ 3,5 V	0,13 A	0,13 A
R412022869	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022870	≤ 0,1 V	0,3 A	0,5 A
R412022871	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022853	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022855	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022857	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022849	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022850	≤ 2,5 V	0,13 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Schaltfrequenz max.
R412022866	Reed 2-polig: max. 10 W	400 Hz
R412027170	Reed 2-polig: max. 10 W	400 Hz
R412022869	Reed 3-polig: max. 6 W	400 Hz
R412022870	Reed 3-polig: max. 6 W	400 Hz
R412022871	Reed 3-polig: max. 6 W	400 Hz
R412022853	-	1000 Hz
R412022855	-	1000 Hz
R412022857	-	1000 Hz
R412022849	-	1000 Hz
R412022850	-	1000 Hz

Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
R412022866	-	-
R412027170	-	-
R412022869	-	-
R412022870	-	-
R412022871	-	-
R412022853	8 mA	30 mA
R412022855	8 mA	30 mA
R412022857	8 mA	30 mA
R412022849	8 mA	30 mA
R412022850	8 mA	30 mA

Materialnummer	Ausführung	Abb.	
R412022866	verpolungssicher	Fig. 1	1)
R412027170	verpolungssicher	Fig. 1	1)
R412022869	verpolungssicher	Fig. 2	2)
R412022870	verpolungssicher	Fig. 2	2)

Materialnummer	Ausführung	Abb.	
R412022871	verpolungssicher	Fig. 2	2)
R412022853	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022855	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022857	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022849	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022850	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)

1) offene Kabelenden, 2-polig, Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

2) offene Kabelenden, 3-polig, Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

3) offene Kabelenden, 3-polig

## Technische Informationen

Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

## Technische Informationen

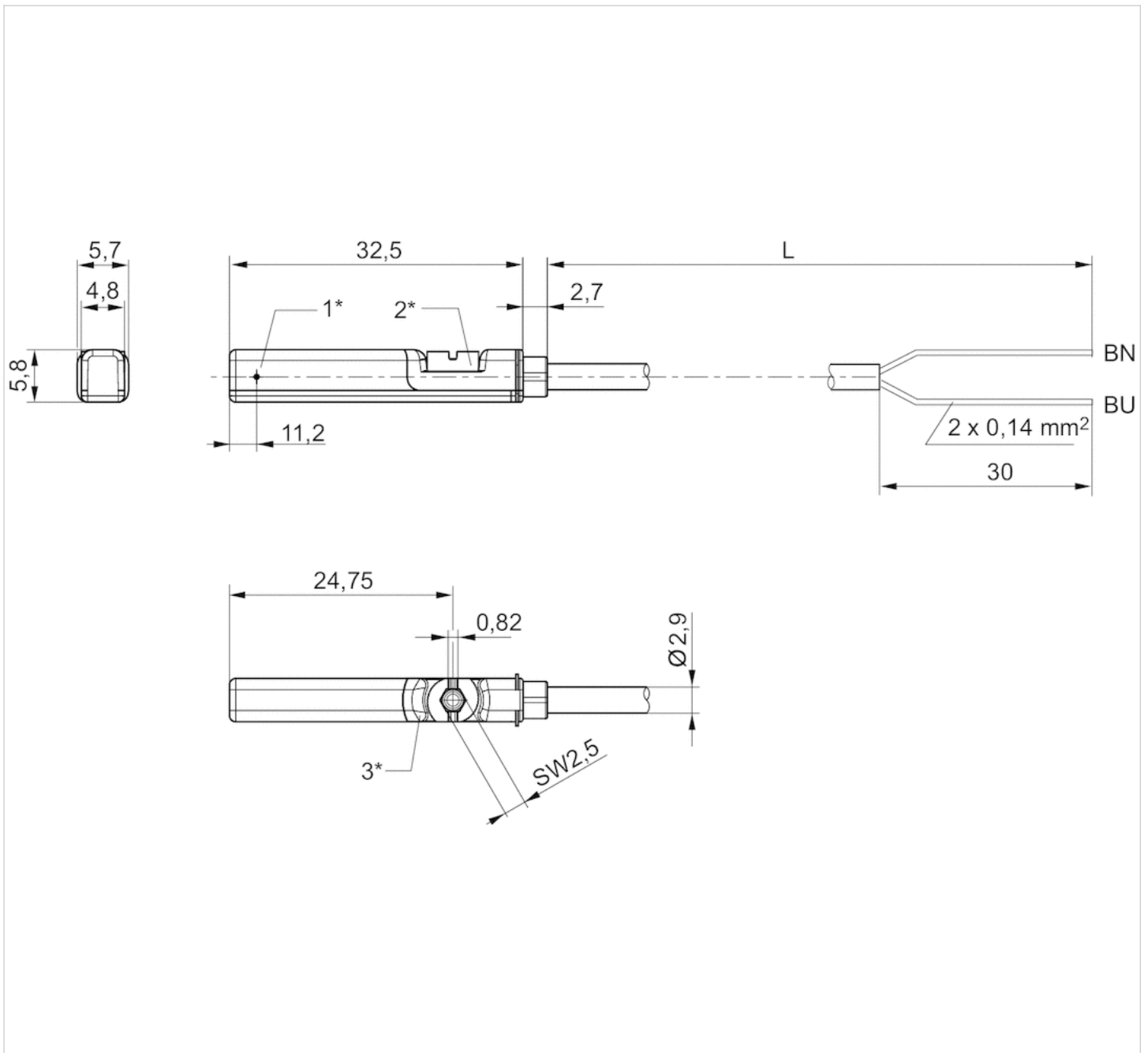
### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl



## Abmessungen

Fig. 1

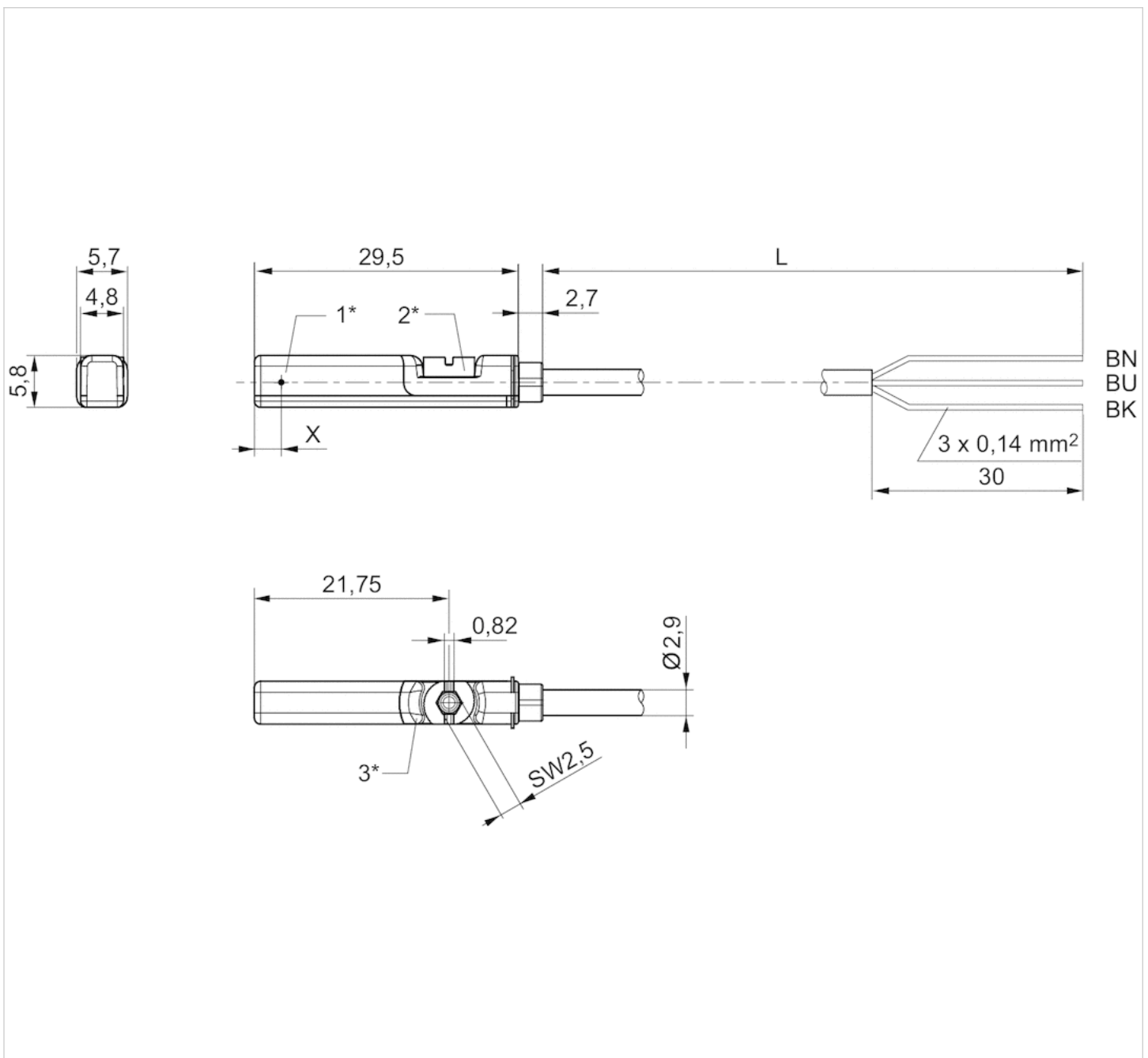


1\* = Schalterpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Fig. 2



1\* = Schalterpunkt 2\* = Festschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

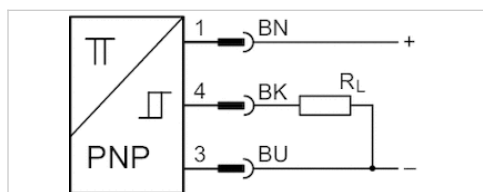
L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm

# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12x1, 3-polig, mit Rändelschraube
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	ATEX, CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb, Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m

## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022864	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz

Materialnummer	Ausführung
R412022864	kurzschlussfest verpolungssicher

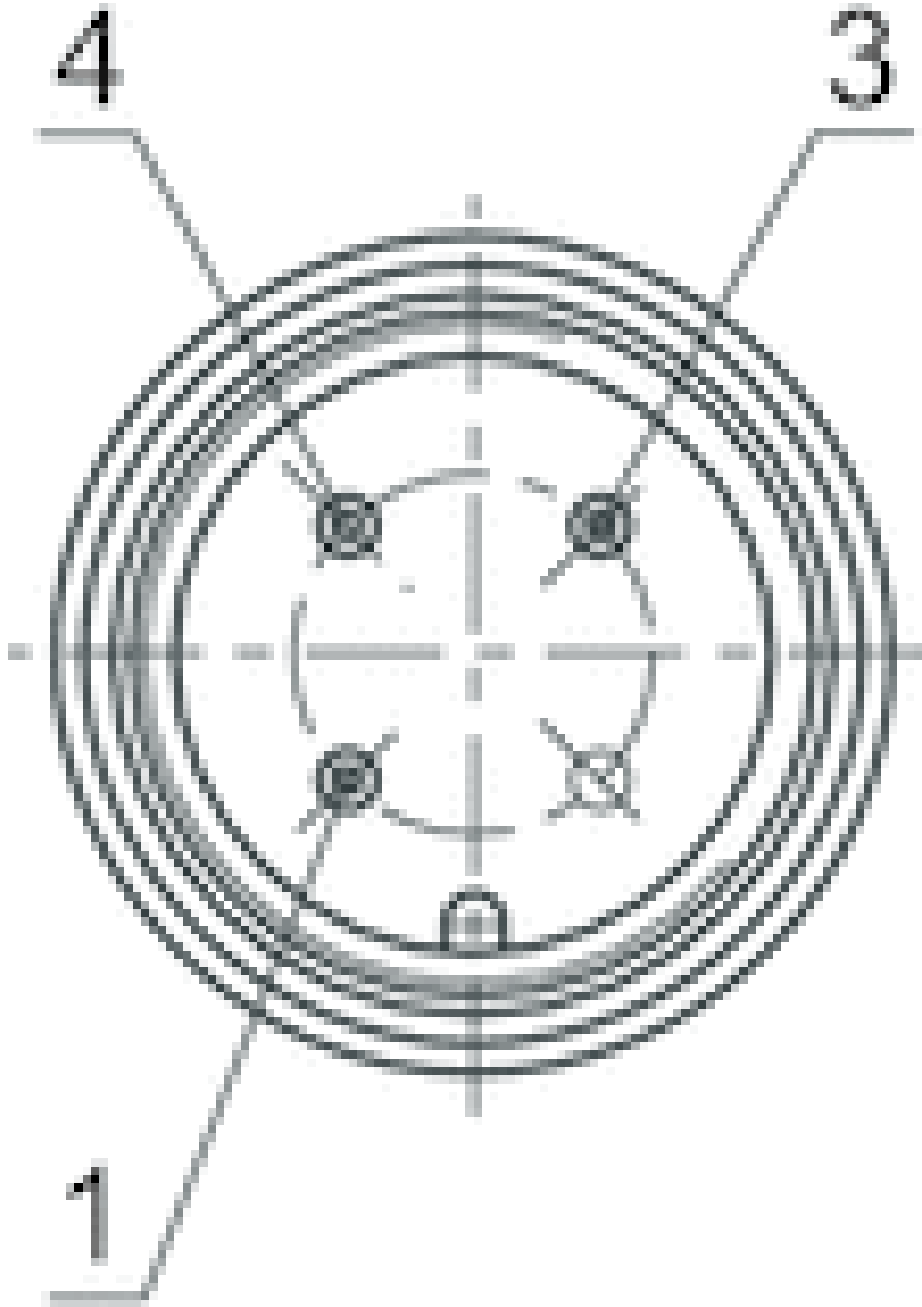
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan



## Pin-Belegung

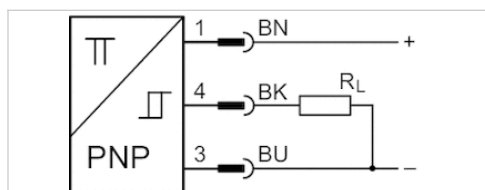
## Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 3-polig, mit Rändelschraube
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	ATEX, CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb, Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m

## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022860	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz

Materialnummer	Ausführung
R412022860	kurzschlussfest verpolungssicher

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

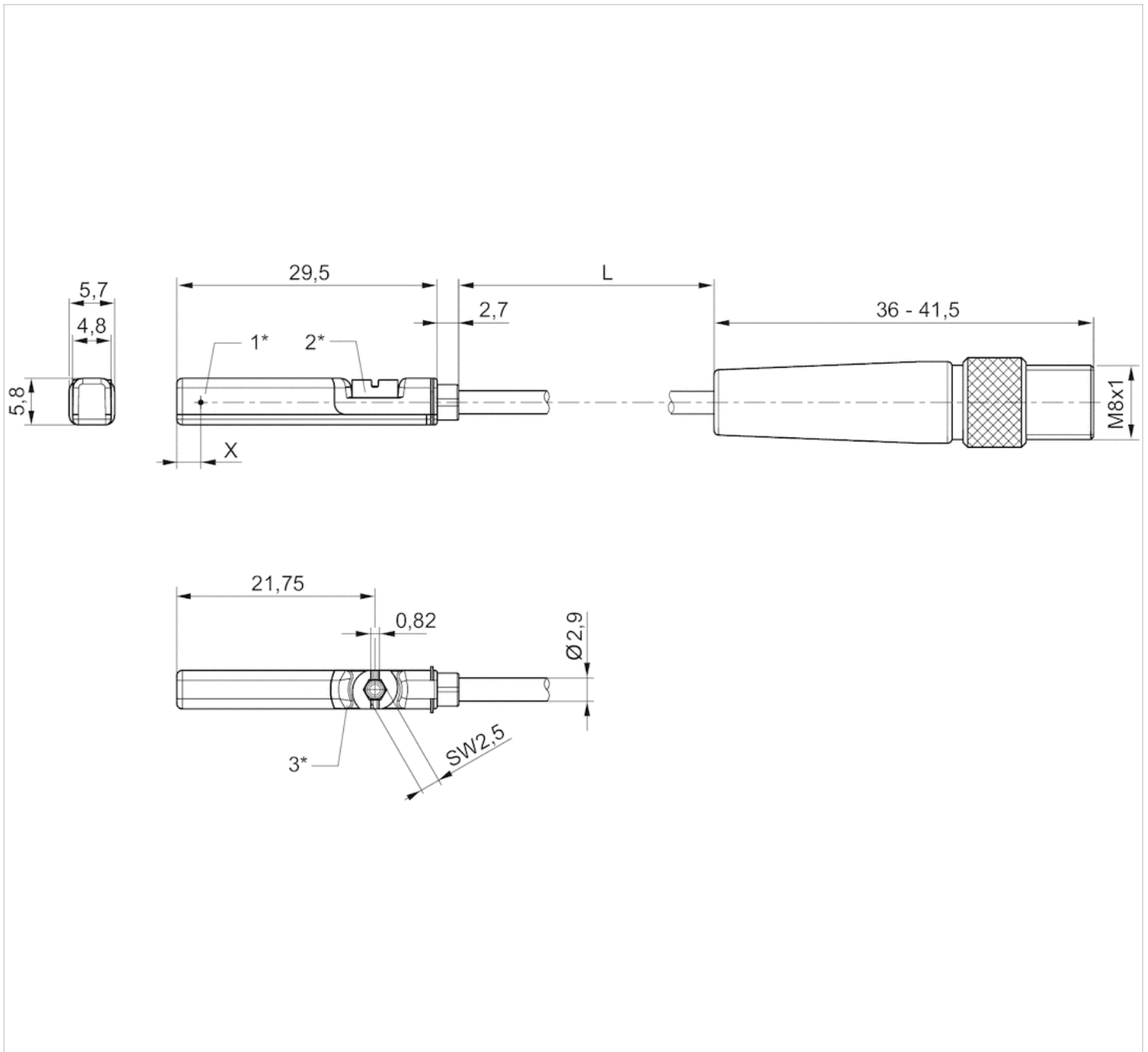
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

## Abmessungen



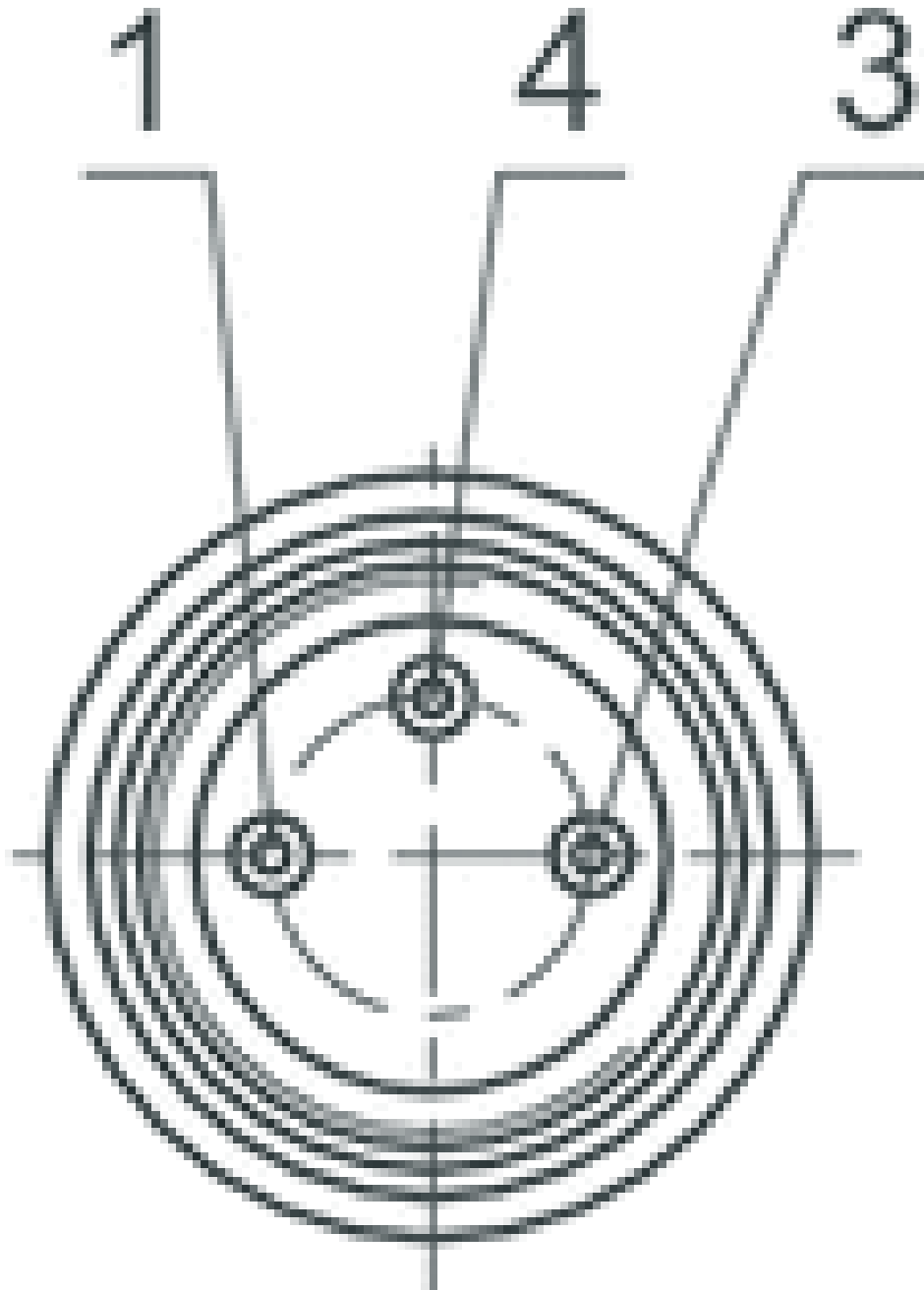
1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

### Pin-Belegung

### Pin-Belegung

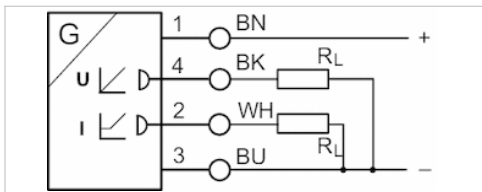


Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)



# Sensoren, Serie SM6

- 6 mm Nut
- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 4-polig
- mit Wegmesssensor, Messbereich 32 ... 256 mm
- analog
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	25 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	2 m

## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010141	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010143	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010262	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010264	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010411	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010413	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010415	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010417	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010141	32 mm	45 mm
R412010143	64 mm	77 mm
R412010262	96 mm	109 mm
R412010264	128 mm	141 mm
R412010411	160 mm	173 mm
R412010413	192 mm	205 mm

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010415	224 mm	237 mm
R412010417	256 mm	269 mm

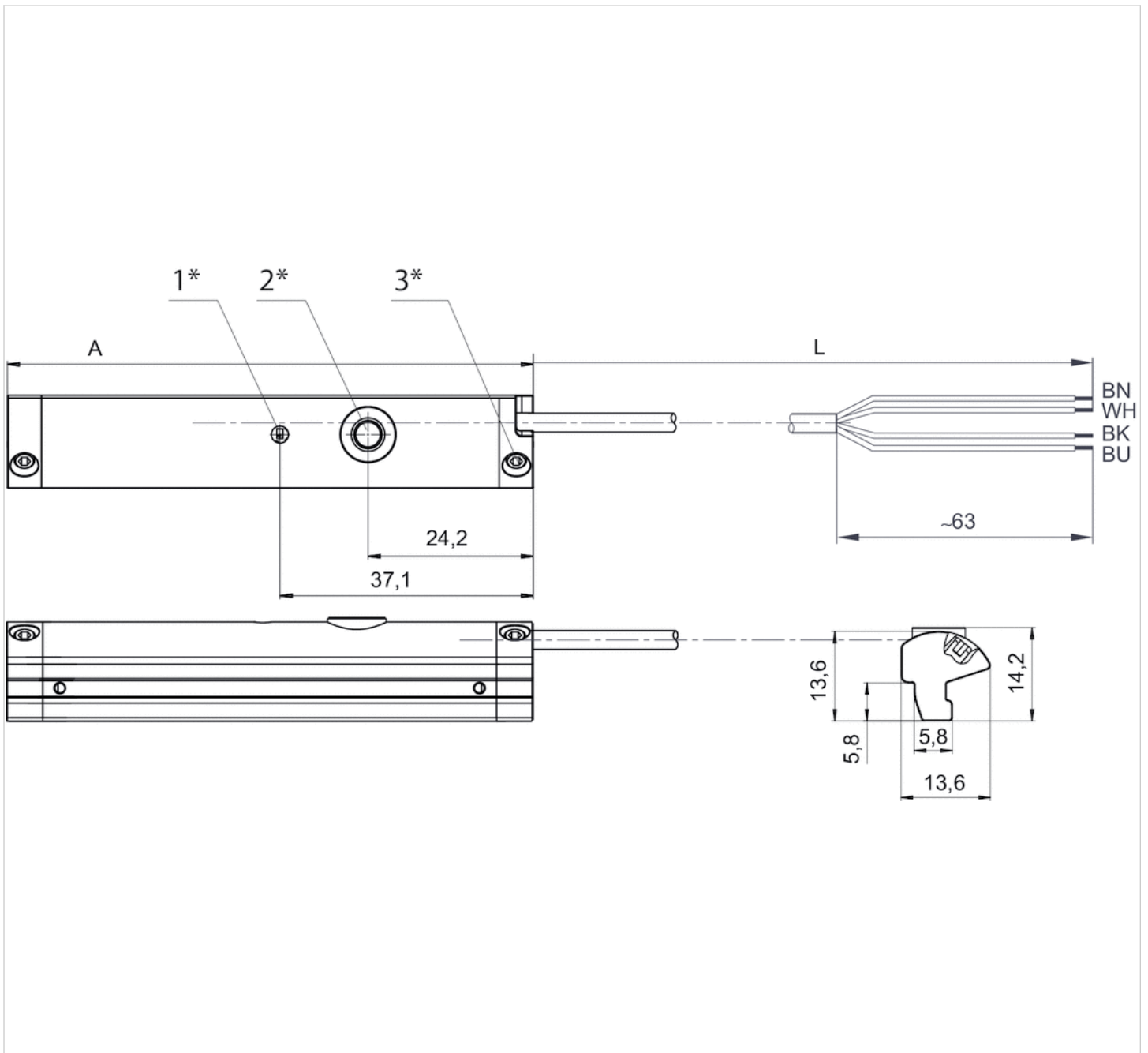
Materialnummer	Ausführung
R412010141	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010143	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010262	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010264	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010411	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010413	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010415	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010417	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

## Abmessungen



1\* = LED 2\* = Teach-Taste 3\* = Gewindestift M3x11

L = Kabellänge

(1) BN=braun

(2) WH=weiß

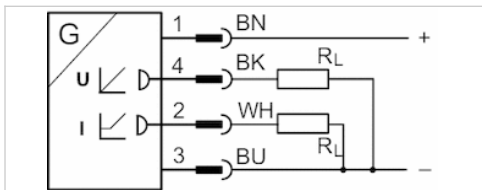
(3) BU=blau

(4) BK=schwarz

A = Sensorlänge

# Sensoren, Serie SM6

- 6 mm Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- mit Wegmesssensor, Messbereich 32 ... 256 mm
- analog
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	25 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	15 ... 30 V DC
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m

## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010142	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010144	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010263	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010265	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010410	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010412	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010414	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010416	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010142	32 mm	45 mm
R412010144	64 mm	77 mm
R412010263	96 mm	109 mm
R412010265	128 mm	141 mm
R412010410	160 mm	173 mm
R412010412	192 mm	205 mm

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010414	224 mm	237 mm
R412010416	256 mm	269 mm

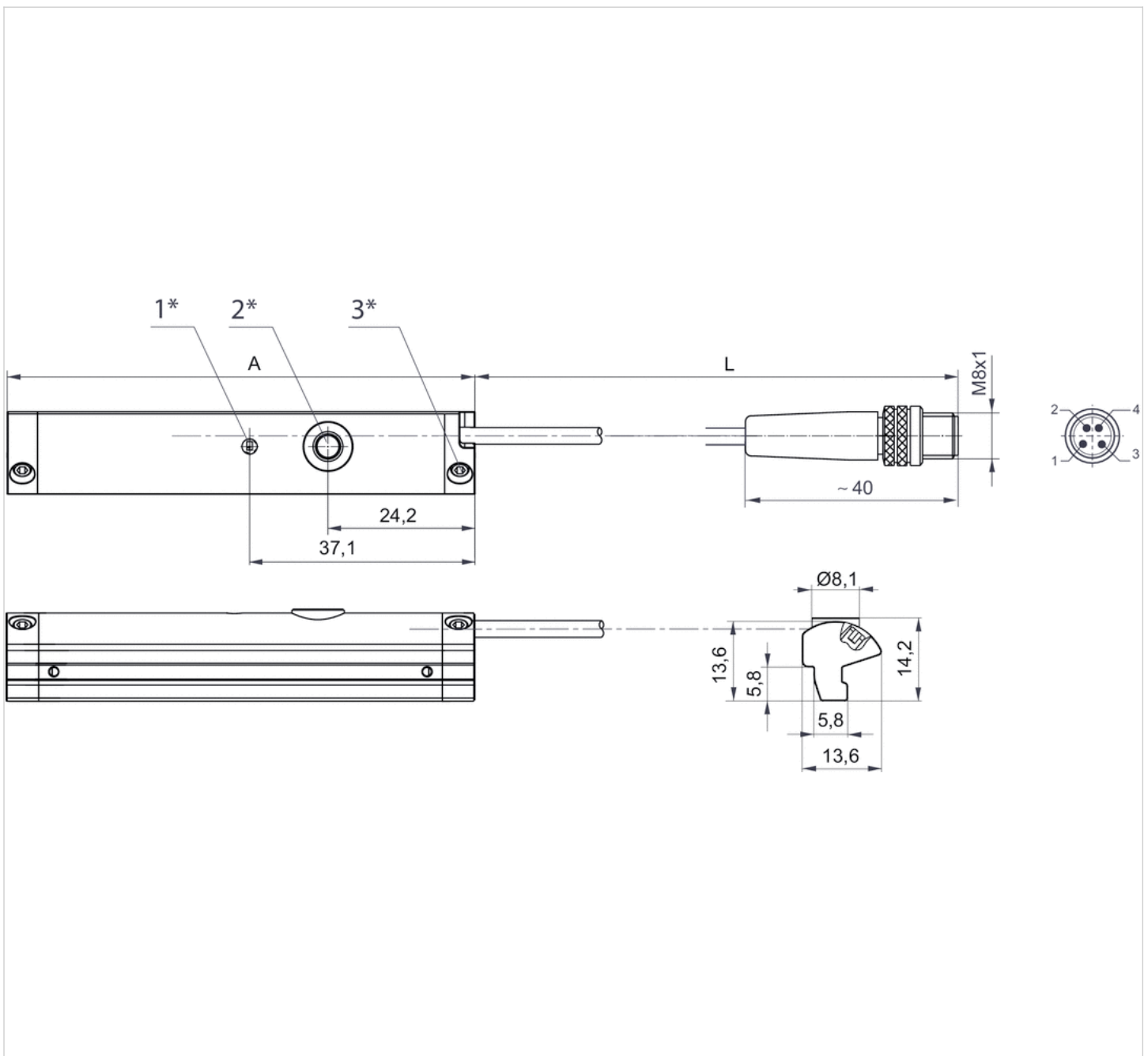
Materialnummer	Ausführung
R412010142	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010144	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010263	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010265	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010410	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010412	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010414	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010416	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

# Abmessungen

## Abmessungen



1\* = LED 2\* = Teach-Taste 3\* = Gewindestift M3x11

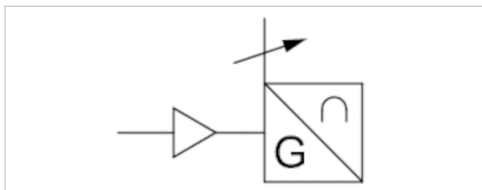
L = Kabellänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = Sensorlänge

# Sensoren, Serie SM6-AL

- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 4-polig
- mit Wegmesssensor, Messbereich 107 - 1007 mm
- IO-Link
- analog
- Indirekte Montage für Serie PRA, ITS, RTC, CVI



Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP65 IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	35 mA
Stromsignal	4 ... 20 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1,15 ms
Auflösung max. Messbereich	typ. 0,03 % FSR
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	typ. 0,06 % FSR
Linearitätsabweichung	0,5 mm
Abtastgeschwindigkeit Teilhub	1,5 m/s
Abtastgeschwindigkeit Vollhub	3 m/s
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m

## Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010880	analog	0,3 m	107 mm	109 mm
R412010881	analog	0,3 m	143 mm	145 mm
R412010882	analog	0,3 m	179 mm	181 mm
R412010883	analog	0,3 m	215 mm	217 mm
R412010884	analog	0,3 m	251 mm	253 mm
R412010885	analog	0,3 m	287 mm	289 mm
R412010886	analog	0,3 m	323 mm	325 mm
R412010887	analog	0,3 m	359 mm	361 mm
R412010888	analog	0,3 m	395 mm	397 mm
R412010889	analog	0,3 m	431 mm	433 mm
R412010890	analog	0,3 m	467 mm	469 mm
R412010891	analog	0,3 m	503 mm	505 mm
R412010892	analog	0,3 m	539 mm	541 mm
R412010893	analog	0,3 m	575 mm	577 mm
R412010894	analog	0,3 m	611 mm	613 mm
R412010895	analog	0,3 m	647 mm	649 mm
R412010896	analog	0,3 m	683 mm	685 mm
R412010897	analog	0,3 m	719 mm	721 mm

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010898	analog	0,3 m	755 mm	757 mm
R412010899	analog	0,3 m	791 mm	793 mm
R412010900	analog	0,3 m	827 mm	829 mm
R412010901	analog	0,3 m	863 mm	865 mm
R412010902	analog	0,3 m	899 mm	901 mm
R412010903	analog	0,3 m	935 mm	937 mm
R412010904	analog	0,3 m	971 mm	973 mm
R412010905	analog	0,3 m	1007 mm	1009 mm

Materialnummer	inkl. Anzahl Sensorklemmstück-Paare	Stromsignal
R412010880	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010881	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010882	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010883	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010884	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010885	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010886	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010887	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010888	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010889	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010890	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010891	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010892	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010893	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010894	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010895	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010896	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010897	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010898	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010899	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010900	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010901	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010902	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010903	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010904	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010905	6 Stück	4 ... 20 mA

Materialnummer	Ausführung
R412010880	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010881	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010882	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010883	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010884	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010885	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010886	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz



Materialnummer	Ausführung
R412010887	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010888	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010889	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010890	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010891	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010892	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010893	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010894	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010895	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010896	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010897	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010898	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010899	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010900	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010901	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010902	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010903	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010904	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010905	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

## Technische Informationen

Halter für Zylinderserie PRA sind im Lieferumfang enthalten. Für Zylinderserie ITS bitte passende Halter separat bestellen.

FSR: Full Scale Range, max. Messbereich

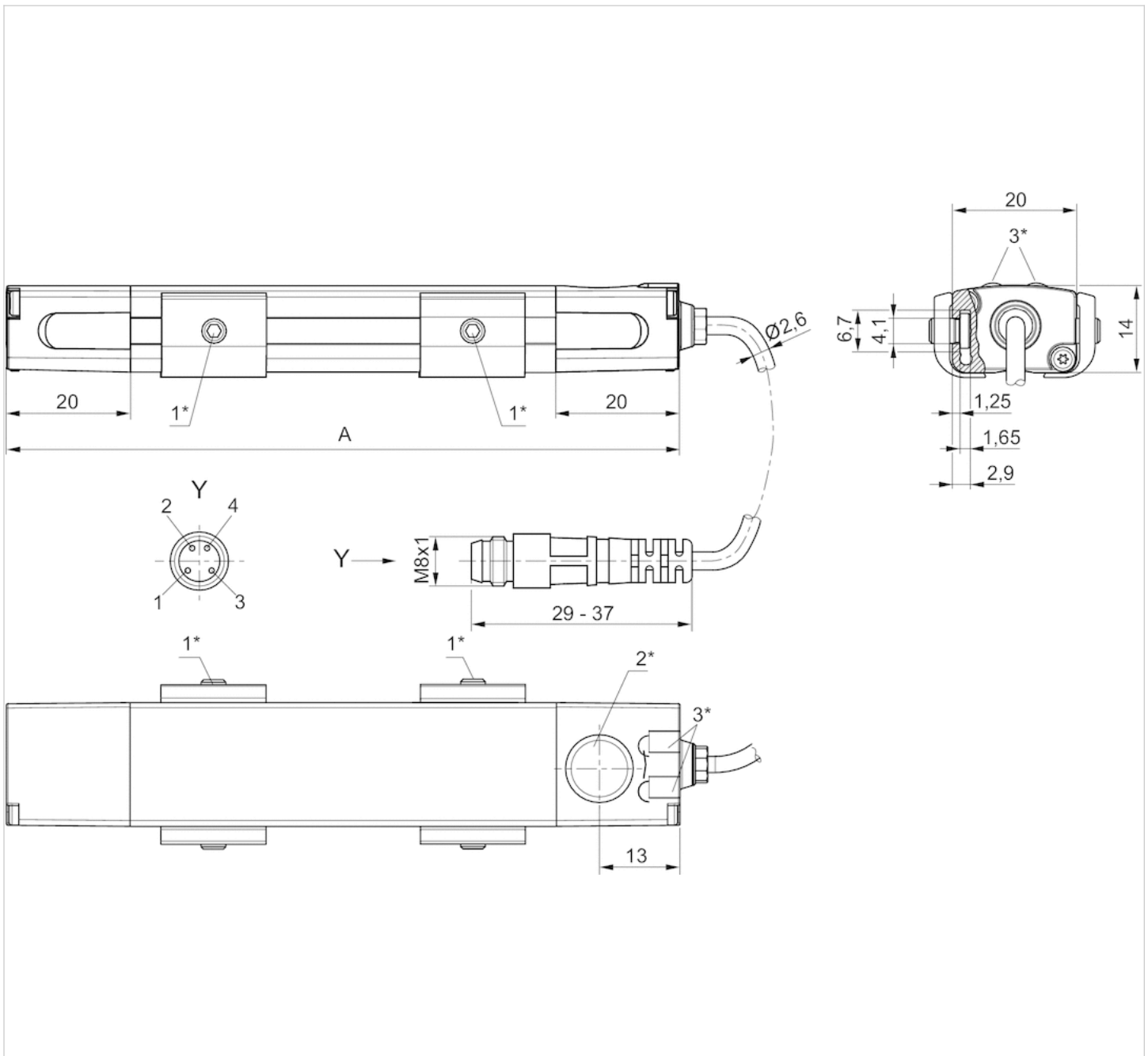
Die IO-Link Device Description (IODD) für den Wegmesssensor SM6-AL steht im Media Centre zum Download bereit.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Kabelummantelung	Polyurethan
Endkappen	Polyamid

## Abmessungen

### Abmessungen



1\* = Gewindestift M3x11 2\* = Teach-Feld 3\* = LED

A = Sensorenlänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7

LED 1: gelb = Messbetrieb, rot = Fehler

LED 2: grün = Spannungssignal, blau = Stromsignal

# Sensor, Serie SN2

- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 2-polig Aderenden verzinkt, 3-polig
- wärmebeständig
- Reed elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, PRA, ITS, MNI, CSL-RD, ICM, RPC, TRR, FLT, CVI



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	15 mA
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten
Kabellänge L	3 5 7 10 11 20 m

## Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Kabelummantelung	Kabellänge L
0830100315		Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100365		Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100368		Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100370		Reed	Polyurethan	3 m
0830100316		Reed	-	3 m
0830100373		Reed	-	3 m
0830100367		Reed	Polyurethan	3 m
0830100317		Reed	Thermoplastisches Elastomer	3 m
0830100366		Reed	Polyvinylchlorid	5 m
0830100369		Reed	Polyvinylchlorid	5 m
0830100327		Reed	Polyvinylchlorid	7 m
0830100325		Reed	Polyvinylchlorid	10 m
0830100326		Reed	Thermoplastisches Elastomer	11 m
R412004848		Reed	Polyvinylchlorid	20 m
0830100371		Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100372		Reed	Polyvinylchlorid	5 m
0830100375		elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	3 m
0830100378		elektronisch PNP	Thermoplastisches Elastomer	3 m
0830100377		elektronisch PNP	Polyurethan	3 m
0830100376		elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	5 m

Materialnummer	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
0830100315	0 ... 60 V DC	0 ... 240 V AC
0830100365	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC

Materialnummer	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
0830100368	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100370	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100316	0 ... 60 V DC	0 ... 240 V AC
0830100373	0 ... 60 V DC	0 ... 240 V AC
0830100367	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100317	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100366	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100369	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100327	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100325	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100326	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
R412004848	12 ... 60 V DC	12 ... 240 V AC
0830100371	12 ... 42 V DC	12 ... 42 V AC
0830100372	12 ... 42 V DC	12 ... 42 V AC
0830100375	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
0830100378	10 ... 30 V DC	-
0830100377	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
0830100376	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
0830100315	$R_s \cdot I_{max}$	0,13 A	0,13 A
0830100365	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100368	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,3 A	0,5 A
0830100370	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,3 A	0,5 A
0830100316	$R_s \cdot I_{max}$	0,13 A	-
0830100373	$R_s \cdot I_{max}$	0,13 A	-
0830100367	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100317	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,12 A	0,12 A
0830100366	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100369	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,3 A	0,5 A
0830100327	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,3 A	0,5 A
0830100325	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100326	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,12 A	0,12 A
R412004848	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100371	$I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100372	$I \cdot R_s$	0,13 A	0,13 A
0830100375	$\leq 2,0 \text{ V}$	0,13 A	-
0830100378	$2,1 \text{ V} + I \cdot R_s$	0,12 A	-
0830100377	$\leq 2,0 \text{ V}$	0,13 A	-
0830100376	$\leq 2,0 \text{ V}$	0,13 A	-

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung
0830100315	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100365	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100368	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung
0830100370	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100316	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100373	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100367	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100317	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA
0830100366	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100369	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100327	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100325	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100326	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA
R412004848	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100371	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA
0830100372	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA
0830100375	-10 ... 70 °C	-
0830100378	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA
0830100377	-10 ... 70 °C	-
0830100376	-10 ... 70 °C	-

Materialnummer	Schutzwiderstand Rs für Reed	Schwingungsfestigkeit	Stoßfestigkeit
0830100315	27 Ω	-	-
0830100365	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100368	1,3 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100370	1,3 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100316	1,3 Ω	-	-
0830100373	100 Ω	-	-
0830100367	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100317	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100366	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100369	1,3 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100327	1,3 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100325	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100326	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
R412004848	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100371	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100372	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100375	-	-	-
0830100378	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100377	-	-	-
0830100376	-	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
0830100315	300 Hz	-	-
0830100365	-	-	-
0830100368	-	-	-
0830100370	-	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
0830100316	300 Hz	-	-
0830100373	300 Hz	-	-
0830100367	-	-	-
0830100317	-	-	-
0830100366	-	-	-
0830100369	-	-	-
0830100327	-	-	-
0830100325	-	-	-
0830100326	-	-	-
R412004848	-	-	-
0830100371	-	-	-
0830100372	-	-	-
0830100375	2000 Hz	10 mA	15 mA
0830100378	-	-	-
0830100377	2000 Hz	10 mA	15 mA
0830100376	2000 Hz	10 mA	15 mA

Materialnummer	Werkstoff Gehäuse	Statusanzeige LED	Ausführung	
0830100315	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
0830100365	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100368	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100370	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100316	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
0830100373	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
0830100367	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100317	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
0830100366	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100369	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100327	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100325	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100326	Polyamid	-	verpolungssicher	1)
R412004848	Epoxid-Harz	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100371	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100372	Polyamid	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100375	Polyamid	Gelb	kurzschlussfest verpolungssicher	2)
0830100378	Polyamid	-	verpolungssicher	2)
0830100377	Polyamid	Gelb	kurzschlussfest verpolungssicher	2)
0830100376	Polyamid	Gelb	kurzschlussfest verpolungssicher	2)

1) Aderenden verzinkt, 2-polig

2) Aderenden verzinkt, 3-polig

## Technische Informationen

Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

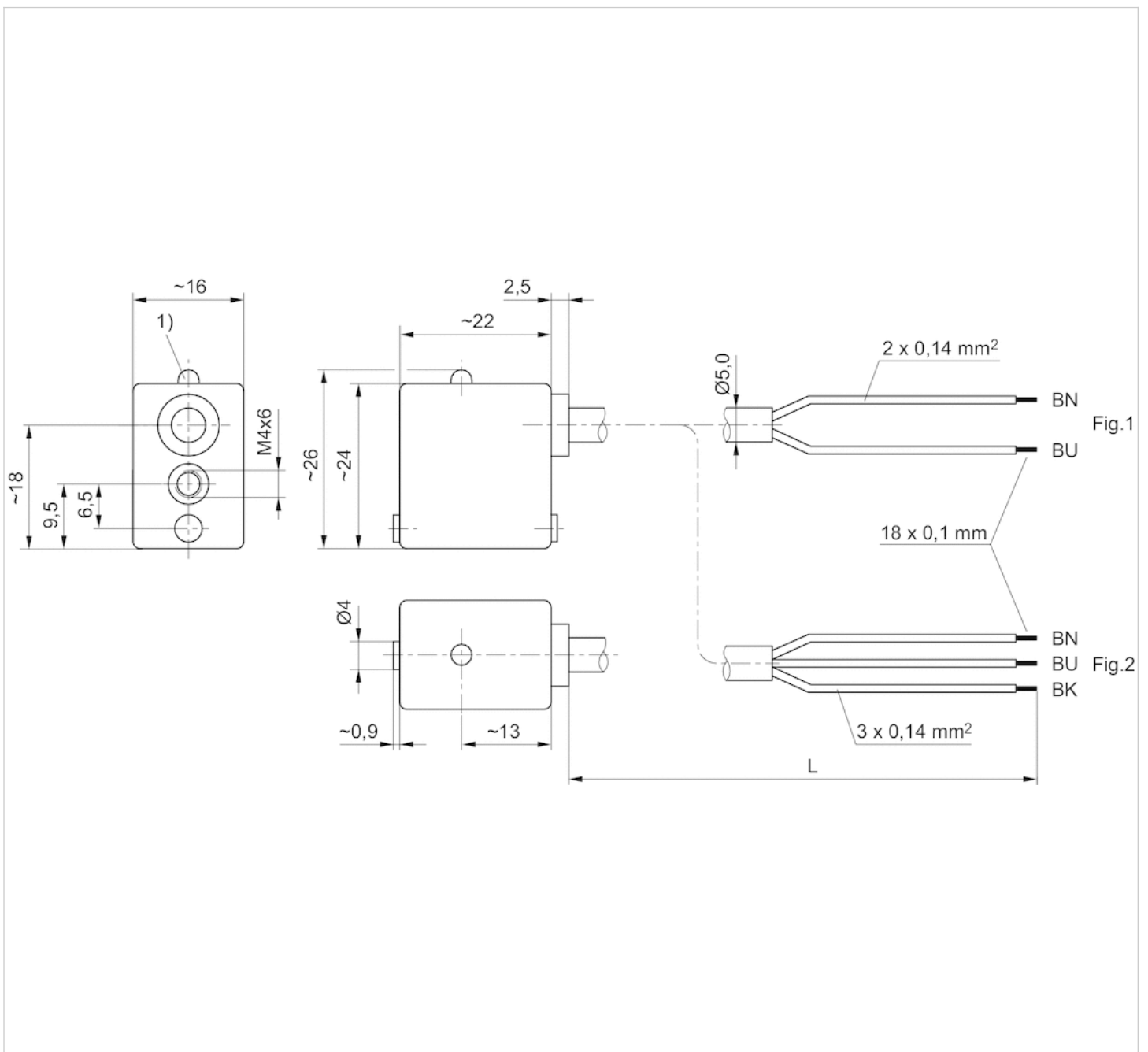
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid Epoxid-Harz
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid Polyurethan Thermoplastisches Elastomer

## Abmessungen

### Abmessungen



1) LED

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

## Sensor, Serie SN2











- Stecker, M8, 2-polig Stecker, M8, 3-polig Stecker, M8, 4-polig
- Reed 2-Leiter Reed 3-Leiter Reed 3-Leiter, mit Impulsverlängerung Reed 4-Leiter elektronisch PNP
- impulsverlängert
- impulsverlängert
- Reed elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, PRA, ITS, MNI, CSL-RD, ICM, RPC, TRR, FLT, CVI



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	15 mA
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Betriebsspannung DC min. / max.
0830100465		Reed	12 ... 36 V DC
0830100468		Reed	12 ... 36 V DC
R412004299		Reed	12 ... 36 V DC
0830100466		Reed	12 ... 36 V DC
0830100469		Reed	12 ... 36 V DC
R412004820		Reed	12 ... 36 V DC
0830100472		Reed	12 ... 36 V DC
0830100467		Reed	12 ... 36 V DC
0830100480		elektronisch PNP	10 ... 30 V DC
R412004800		elektronisch PNP	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>
0830100465	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100468	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
R412004299	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100466	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100469	12 ... 30 V AC	≤ 0,5 V
R412004820	12 ... 30 V AC	I*Rs
0830100472	12 ... 30 V AC	≤ 1,5 V
0830100467	12 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
0830100480	12 ... 30 V AC	≤ 2,0 V
R412004800	-	≤ 2,0 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
0830100465	0,13 A	0,13 A
0830100468	0,3 A	0,5 A
R412004299	0,13 A	0,13 A
0830100466	0,13 A	0,13 A
0830100469	0,13 A	0,13 A
R412004820	0,13 A	0,13 A
0830100472	0,2 A	0,13 A
0830100467	0,13 A	0,13 A
0830100480	0,13 A	-
R412004800	0,13 A	-

Materialnummer	Funktion	Umgebungstemperatur min./max.
0830100465	Reed 2-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100468	Reed 2-Leiter	-20 ... 80 °C
R412004299	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100466	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100469	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C

Materialnummer	Funktion	Umgebungstemperatur min./max.
R412004820	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100472	Reed 3-Leiter, mit Impulsverlängerung	-20 ... 70 °C
0830100467	Reed 4-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100480	elektronisch PNP	-10 ... 70 °C
R412004800	elektronisch PNP	-10 ... 70 °C

Materialnummer	Schaltleistung	Schutzwiderstand Rs für Reed	Schwingungsfestigkeit
0830100465	10 W / 10 VA	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100468	10 W / 10 VA	1,3 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
R412004299	10 W / 10 VA	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100466	10 W / 10 VA	100 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100469	5,5 W / 5,5 VA	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)
R412004820	10 W / 10 VA	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100472	5 W / 5 VA	-	35 g (50 - 2000 Hz)
0830100467	10 W / 10 VA	27 Ω	35 g (50 - 2000 Hz)
0830100480	-	-	-
R412004800	-	-	-

Materialnummer	Stoßfestigkeit	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet
0830100465	100 g / 11 ms	-	-
0830100468	100 g / 11 ms	-	-
R412004299	100 g / 11 ms	-	-
0830100466	100 g / 11 ms	-	-
0830100469	100 g / 11 ms	-	-
R412004820	100 g / 11 ms	-	-
0830100472	50 g / 11 ms	-	-
0830100467	50 g / 11 ms	-	-
0830100480	-	2000 Hz	10 mA
R412004800	-	2000 Hz	10 mA

Materialnummer	Betriebsstrom geschaltet	Werkstoff Gehäuse	Statusanzeige LED
0830100465	-	Polyamid	Gelb
0830100468	-	Polyamid	Gelb
R412004299	-	Polyamid	Gelb
0830100466	-	Polyamid	Gelb
0830100469	-	Polyamid	Gelb
R412004820	-	Epoxid-Harz	Gelb
0830100472	-	-	Rot
0830100467	-	Epoxid-Harz	Rot
0830100480	15 mA	Polyamid	Gelb
R412004800	15 mA	Epoxid-Harz	Gelb

Materialnummer	Ausführung	Schaltsignal	Abb.	
0830100465	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
0830100468	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
R412004299	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
0830100466	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
0830100469	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
R412004820	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
0830100472	verpolungssicher	impulsverlängert	Fig. 1	2)
0830100467	verpolungssicher	-	Fig. 2	3)
0830100480	kurzschlussfest verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
R412004800	kurzschlussfest verpolungssicher	-	Fig. 1	2)

1) Stecker M8, 2-polig

2) Stecker M8, 3-polig

3) Stecker M8, 4-polig

## Technische Informationen

Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

## Technische Informationen

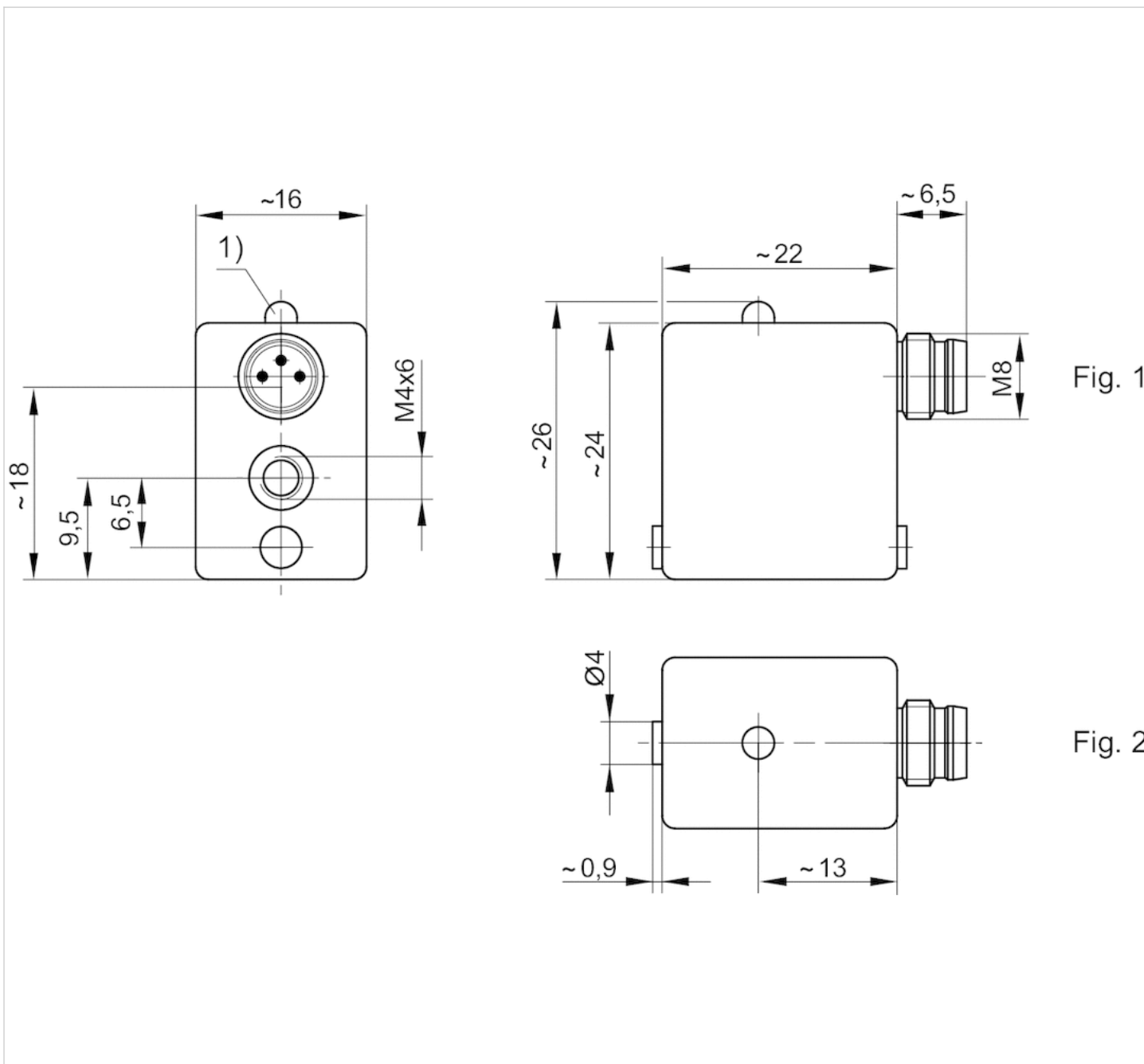
### Werkstoff

Gehäuse

Polyamid Epoxid-Harz

## Abmessungen

Fig. 1

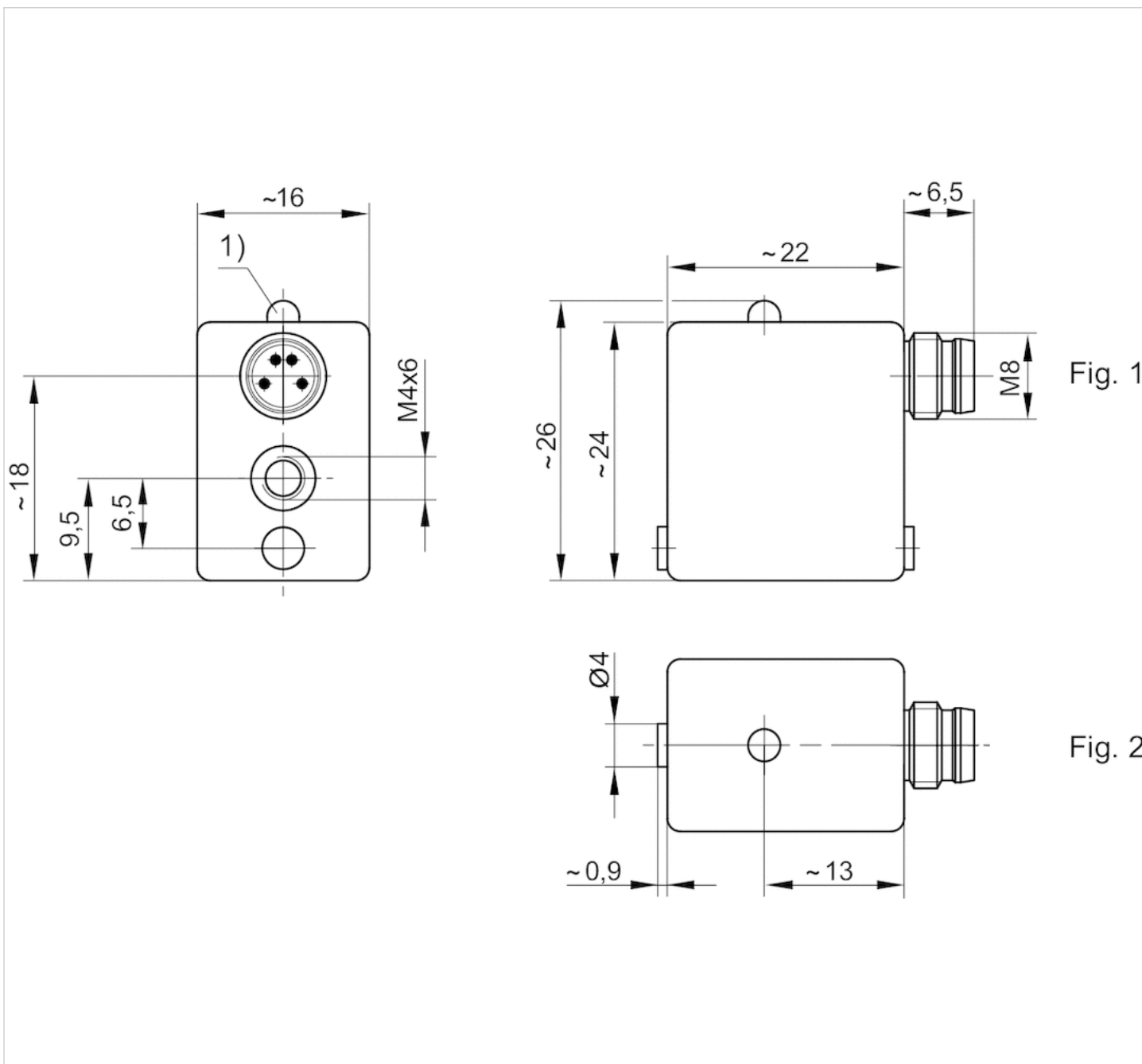


1) LED

M8: Kombi-Stecker kann mit Ventilsteckern  $\varnothing 6,5$  mm und M8 kombiniert werden.

Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

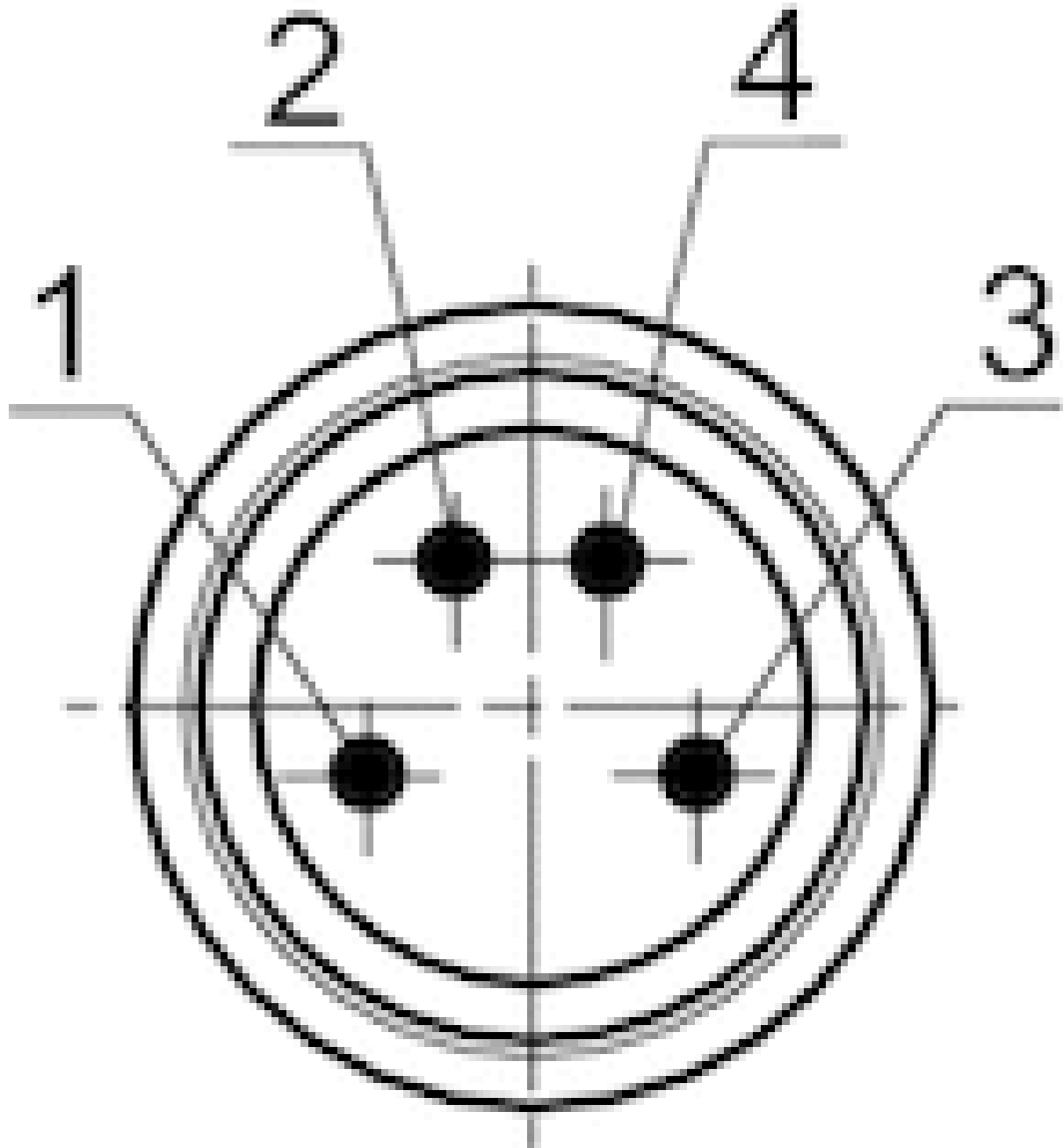
Fig. 2



1) LED

M8: Kombi-Stecker kann mit Ventilsteckern  $\varnothing 6,5$  mm und M8 kombiniert werden.

## Pin-Belegung

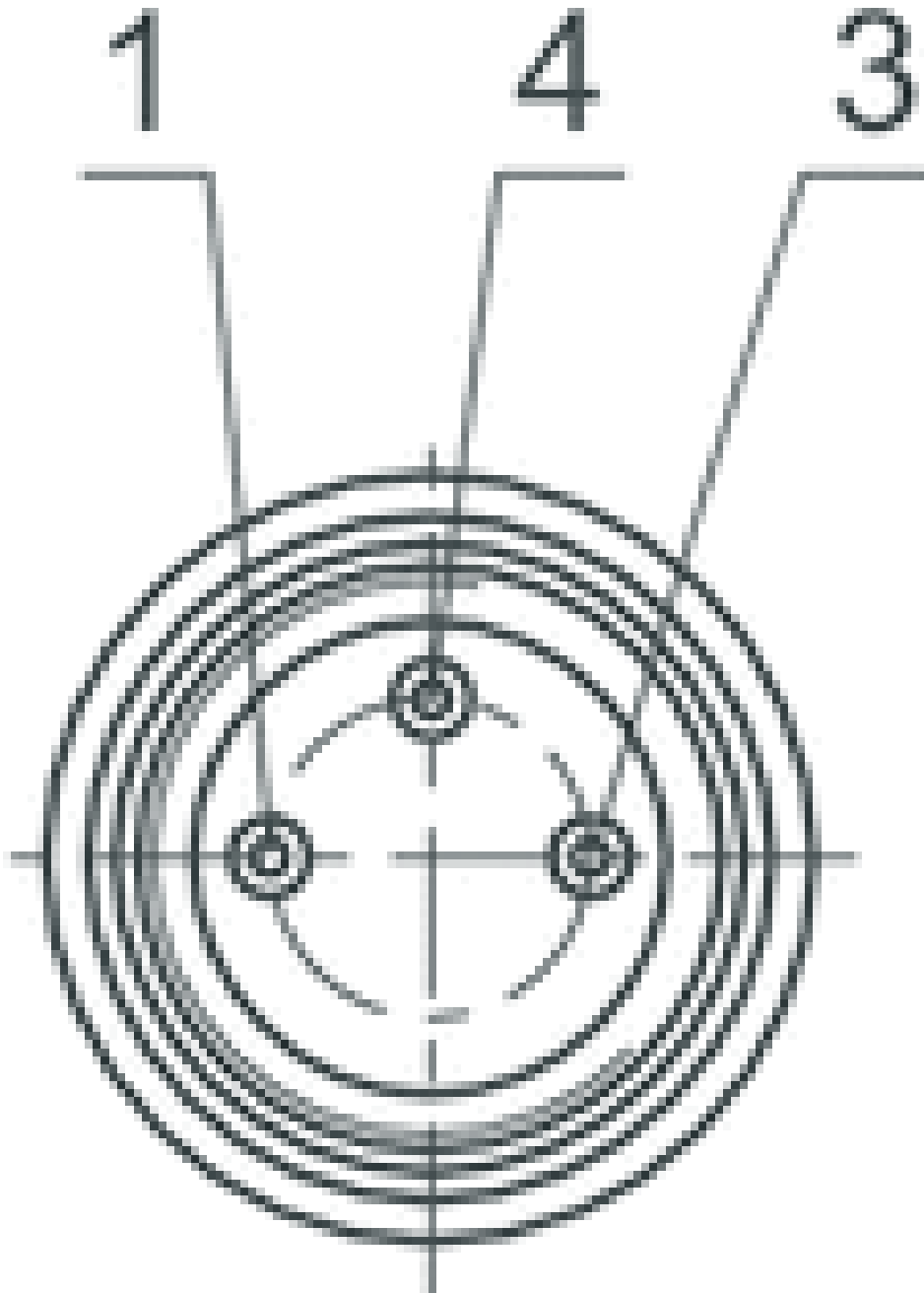


Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

EN 60947-5-2:1998

Pin-Belegung

Pin-Belegung



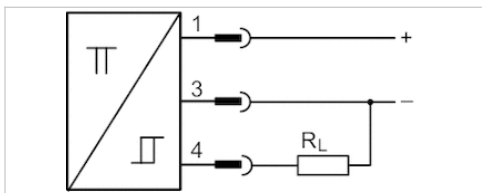
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

# Sensor, Serie SN3

- schweißfest
- Stecker, M12, 3-polig
- schweißfest
- elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, KHZ, FLT, GPC, CVI



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Schutzart	IP67 IP65
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	≤ 10 mA
Ruhestrom (ohne Last)	≤ 5 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 V DC
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms



## Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.
0830100438	elektronisch PNP	≤ 1,8 V	0,2 A

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Ausführung	schweißfest
0830100438	20 Hz	kurzschlussfest verpolungssicher	schweißfest

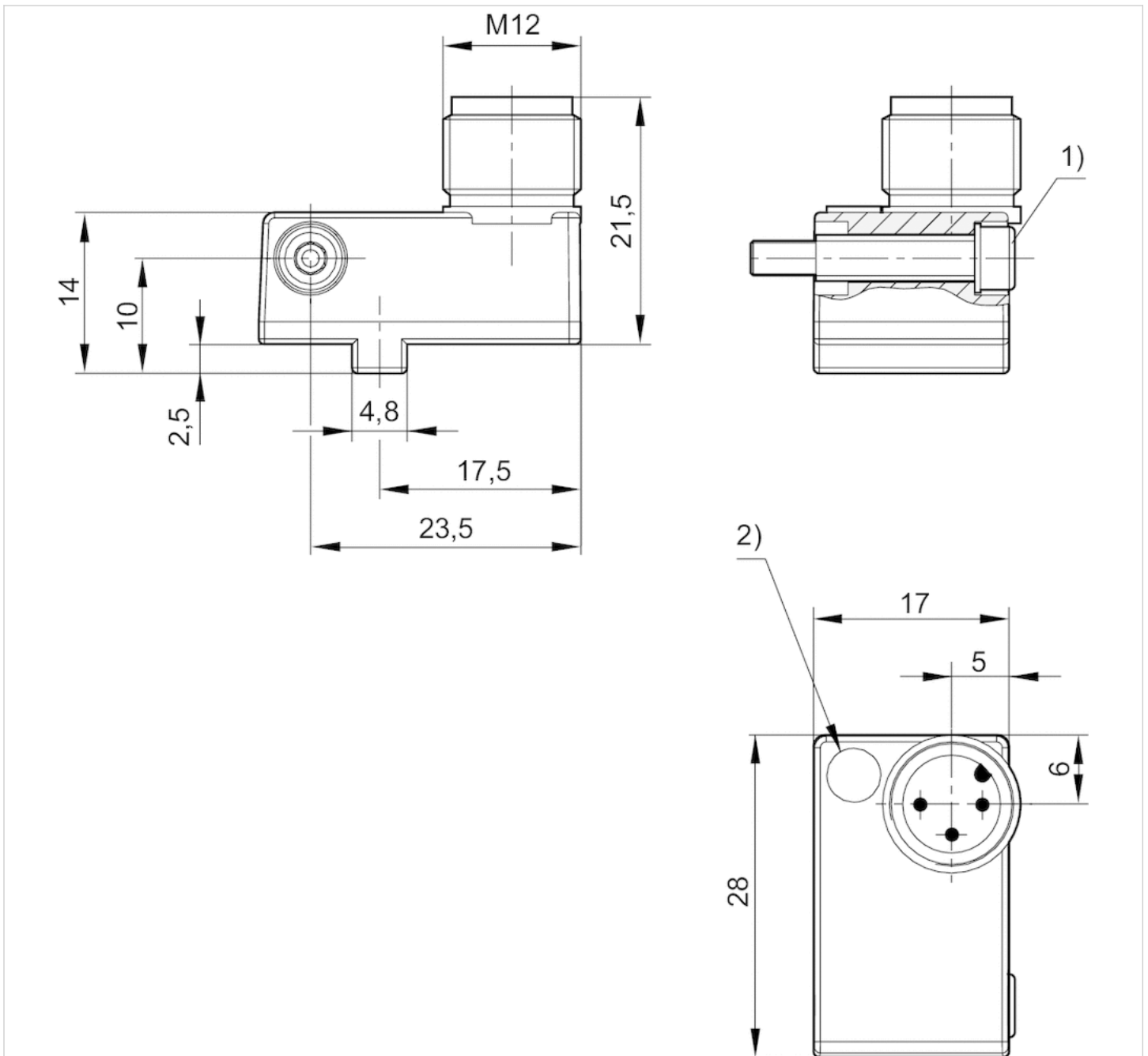
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid



## Abmessungen

## Abmessungen



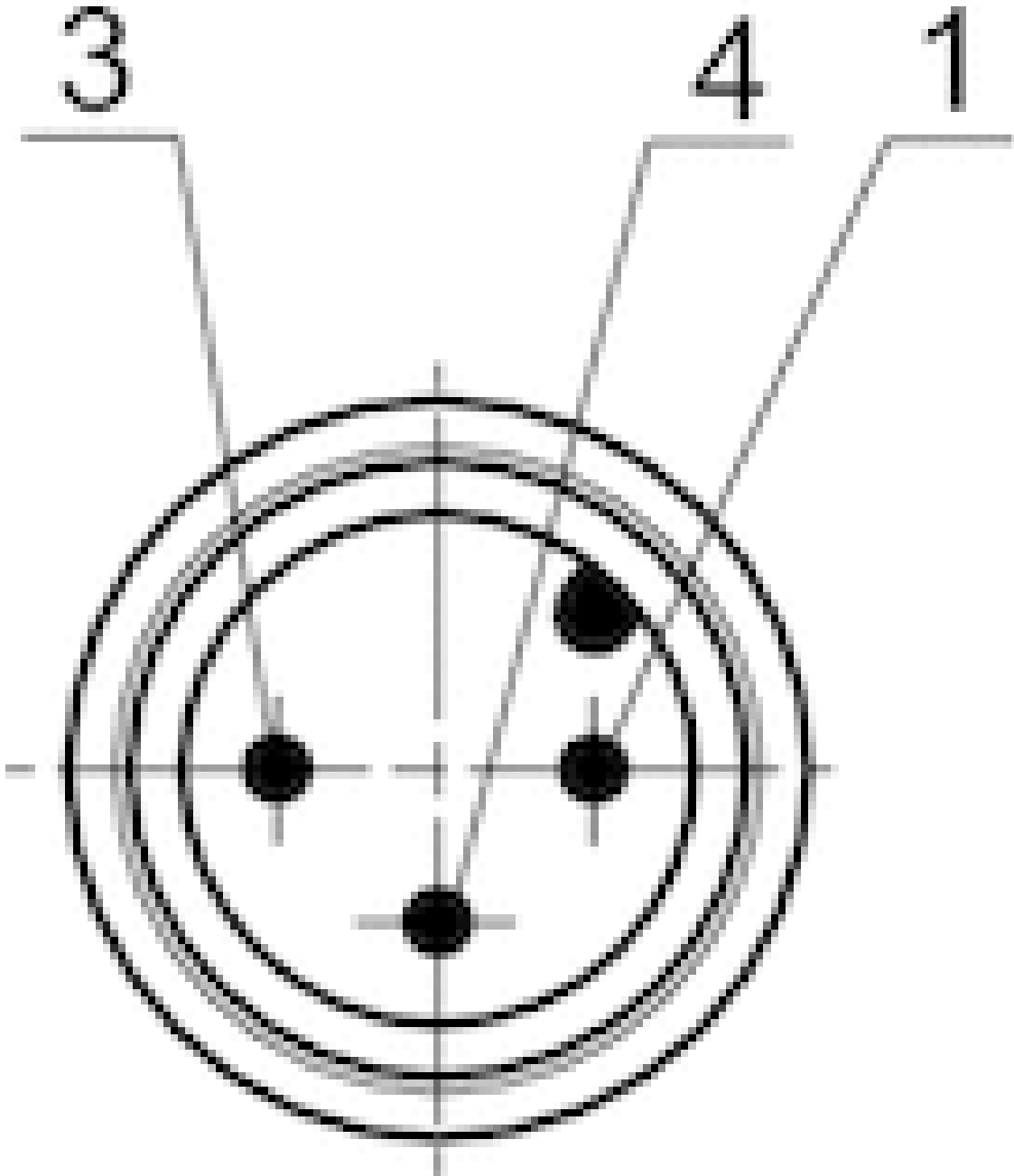
1) Klemmschraube

2) LED

Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

## Pin-Belegung

## Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

EN 60947-5-2:1998



# Sensor, Serie SN6

- Stecker, Form B Industrie, 2-polig
- Reed
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, 523



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 75 °C
Schutzart	IP65
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 48 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	10 ... 48 V AC
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten
Schwingungsfestigkeit	35 g (50 - 2000 Hz)
Stoßfestigkeit	50 g / 11 ms

## Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
8940410602		Reed	3 A	3 A
8940410612		Reed	0,5 A	0,5 A

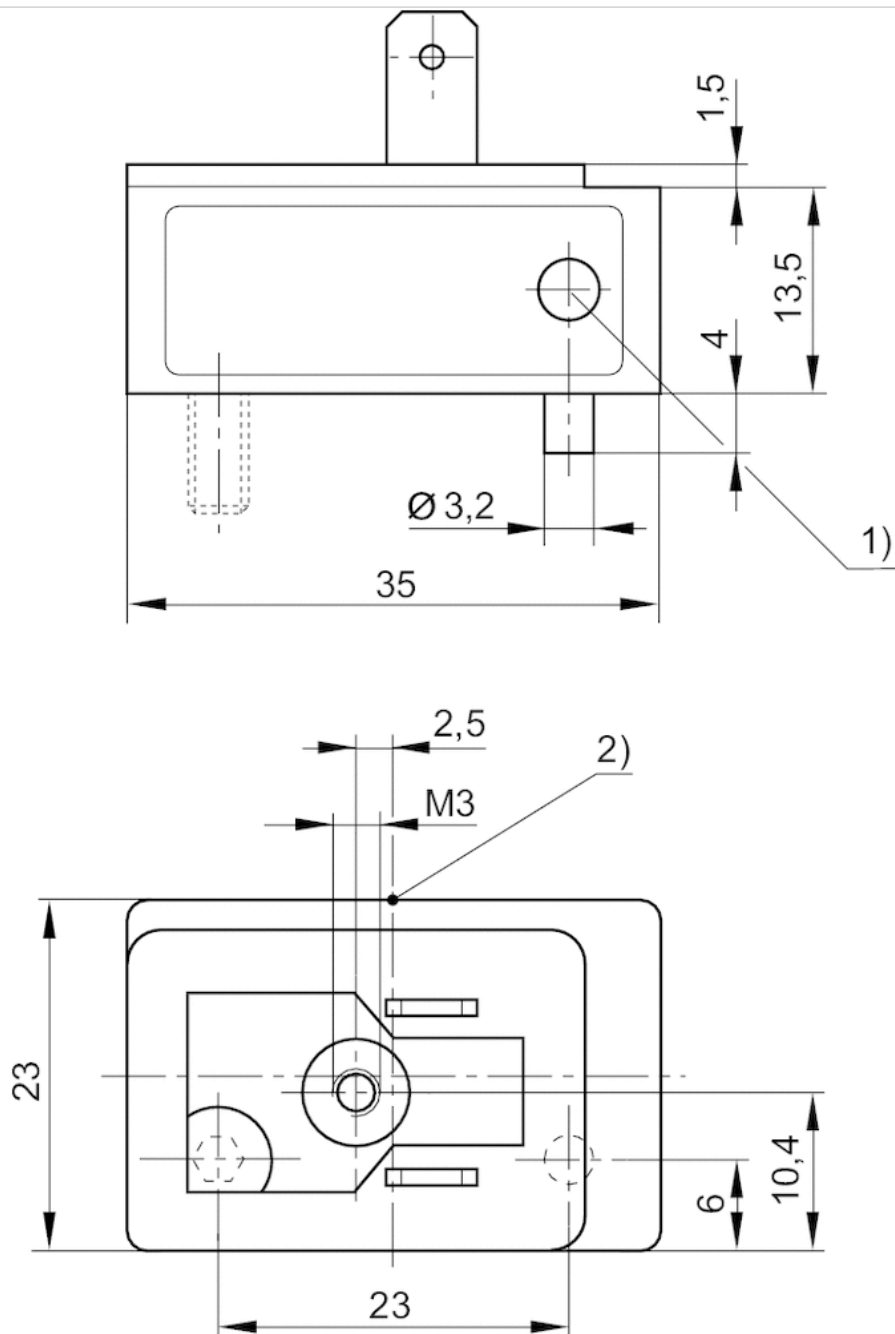
Materialnummer	Schaltleistung	Statusanzeige LED	Ausführung
8940410602	60 W / 60 VA	-	-
8940410612	50 W / 50 VA	Gelb	verpolungssicher

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyetherimid

## Abmessungen

## Abmessungen



1) LED

2) Schaltpunkt

# Sensor, Serie SN6

- Stecker, Form B Industrie, 2-polig
- ATEX
- Reed
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS

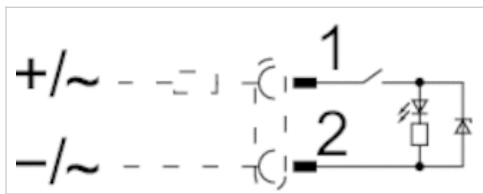


## Zertifikate

ATEX-Kategorie G  
ATEX-Kategorie D  
Umgebungstemperatur min./max.  
Schutzart  
Schaltpunktgenauigkeit  
Betriebsspannung DC min. / max.  
Betriebsspannung AC min. / max.  
Statusanzeige LED

## ATEX

II 3G Ex nC nA IIC T4 Gc  
II 3D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc  
-10 ... 50 °C  
IP65  
±0,1 mT  
21,6 ... 26,4 V DC  
210 ... 240 V AC  
Gelb



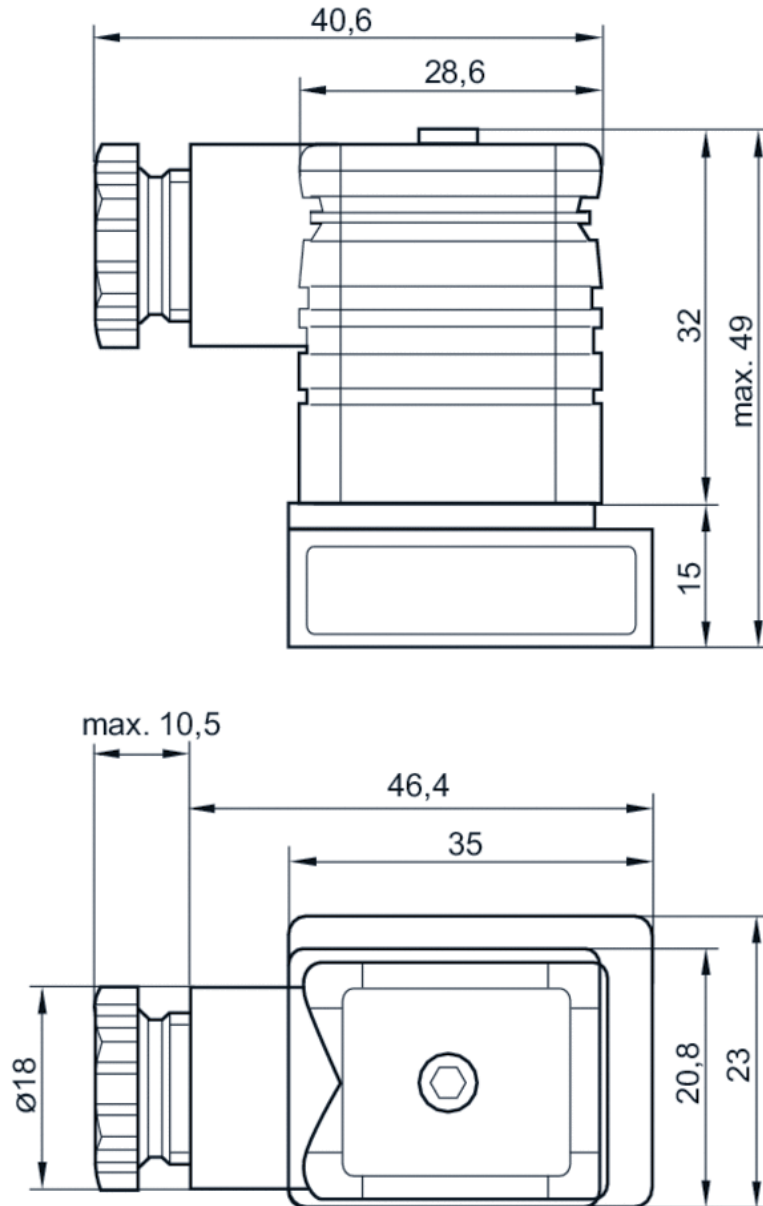
## Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Ausführung
R412000823	Reed	0,1 A	0,1 A	verpolungssicher

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyetherimid

# Abmessungen






# Sensor, Serie SN6

- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 2-polig
- wärmebeständig
- Reed
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67 IP65
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 48 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	10 ... 48 V AC
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	35 g (50 - 2000 Hz)
Stoßfestigkeit	50 g / 11 ms
Kabellänge L	2,5 6 m

## Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Kabellänge L	Schaltstrom DC, max.
8940412022		Reed	2,5 m	0,5 A
8940412032		Reed	6 m	0,5 A
8940411902		Reed	2,5 m	3 A

Materialnummer	Schaltstrom AC, max.	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung
8940412022	0,5 A	-25 ... 75 °C	50 W / 50 VA
8940412032	0,5 A	-25 ... 75 °C	50 W / 50 VA
8940411902	3 A	-20 ... 105 °C	60 W / 60 VA

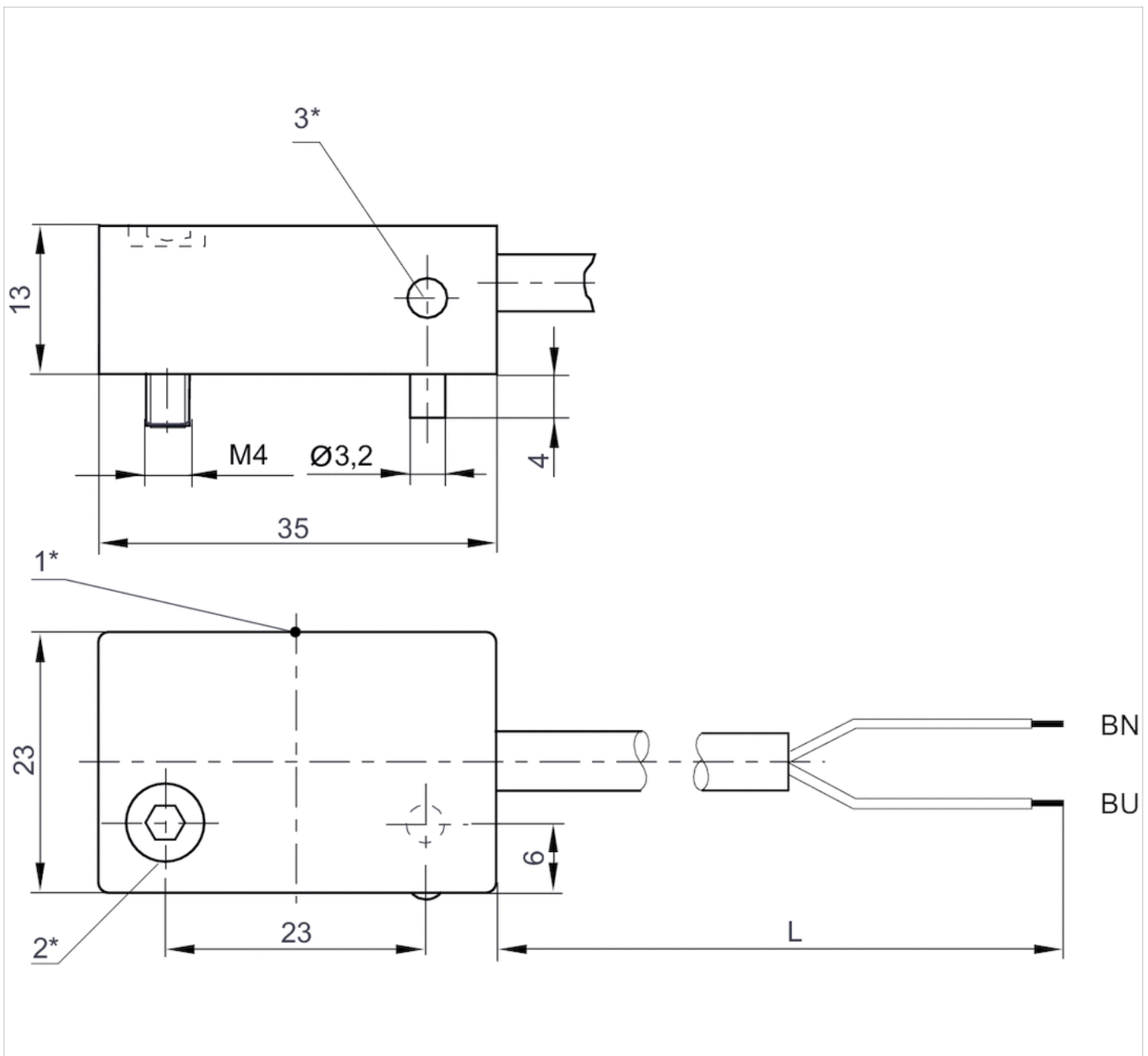
Materialnummer	Ausführung
8940412022	verpolungssicher
8940412032	verpolungssicher
8940411902	verpolungssicher

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyetherimid
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

## Abmessungen

## Abmessungen



1\* = Schaltpunkt 2\* = Klemmschraube 3\* = LED

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau



# Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6, SM6, SN1, SN2

- zum Anbau an Zylinder TRB, C12P, CVI, 523



Gewicht

0,031 kg

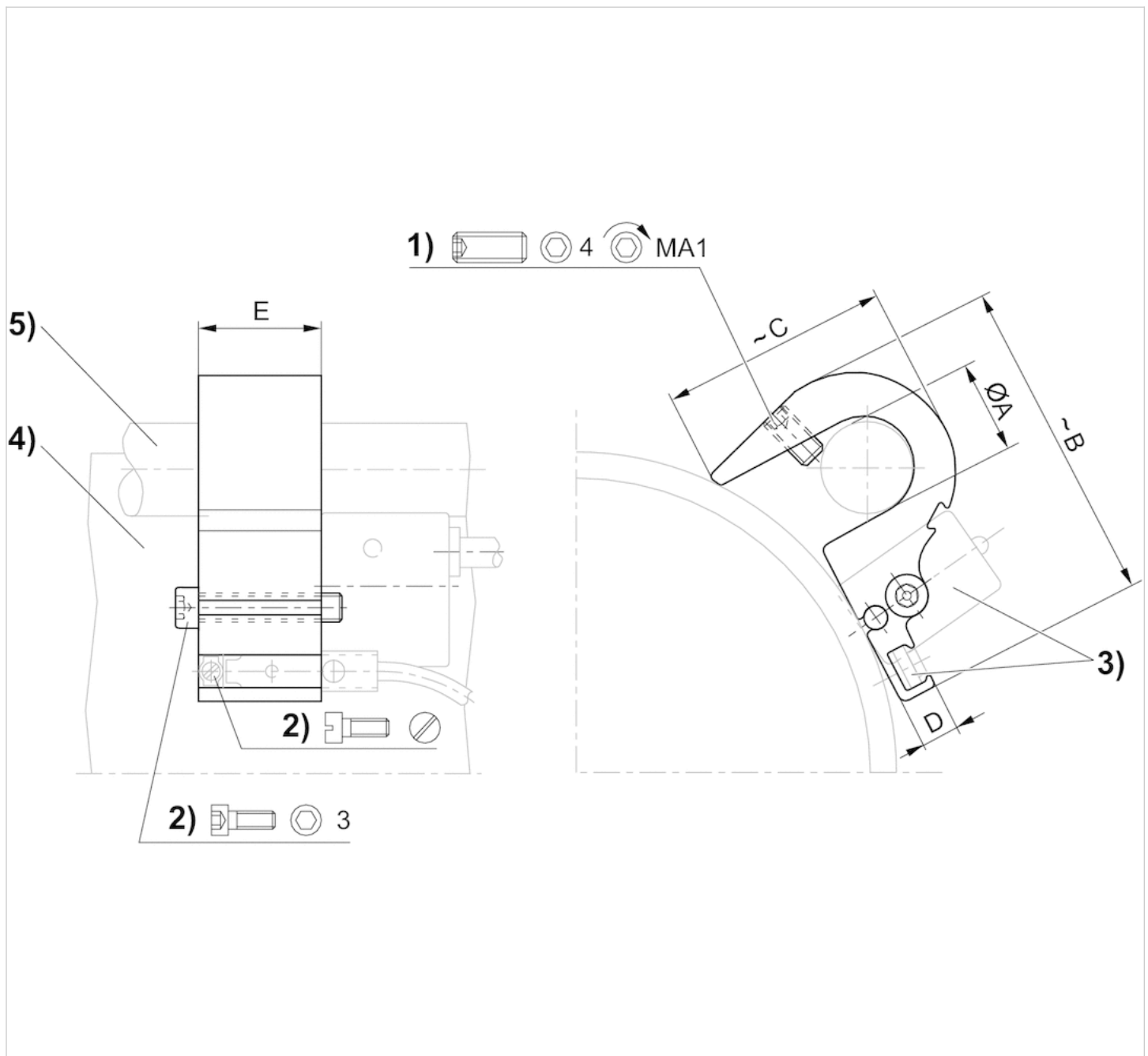
## Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie
	min.	max.	
1827020292	125 mm	125 mm	ST6, SM6, SN1, SN2

## Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

## Abmessungen



1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

## Abmessungen

Materialnummer	Ø A	B	C	D	E	1)	MA1 [Nm]
1827020292	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

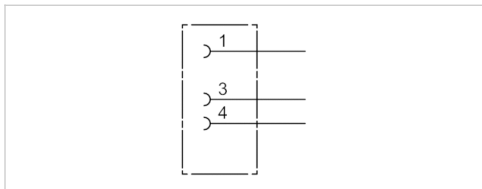
Löten

-25 ... 80 °C

48 V AC/DC

IP67

0,009 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484173	4 A	3,5 / 5 mm

## Technische Informationen

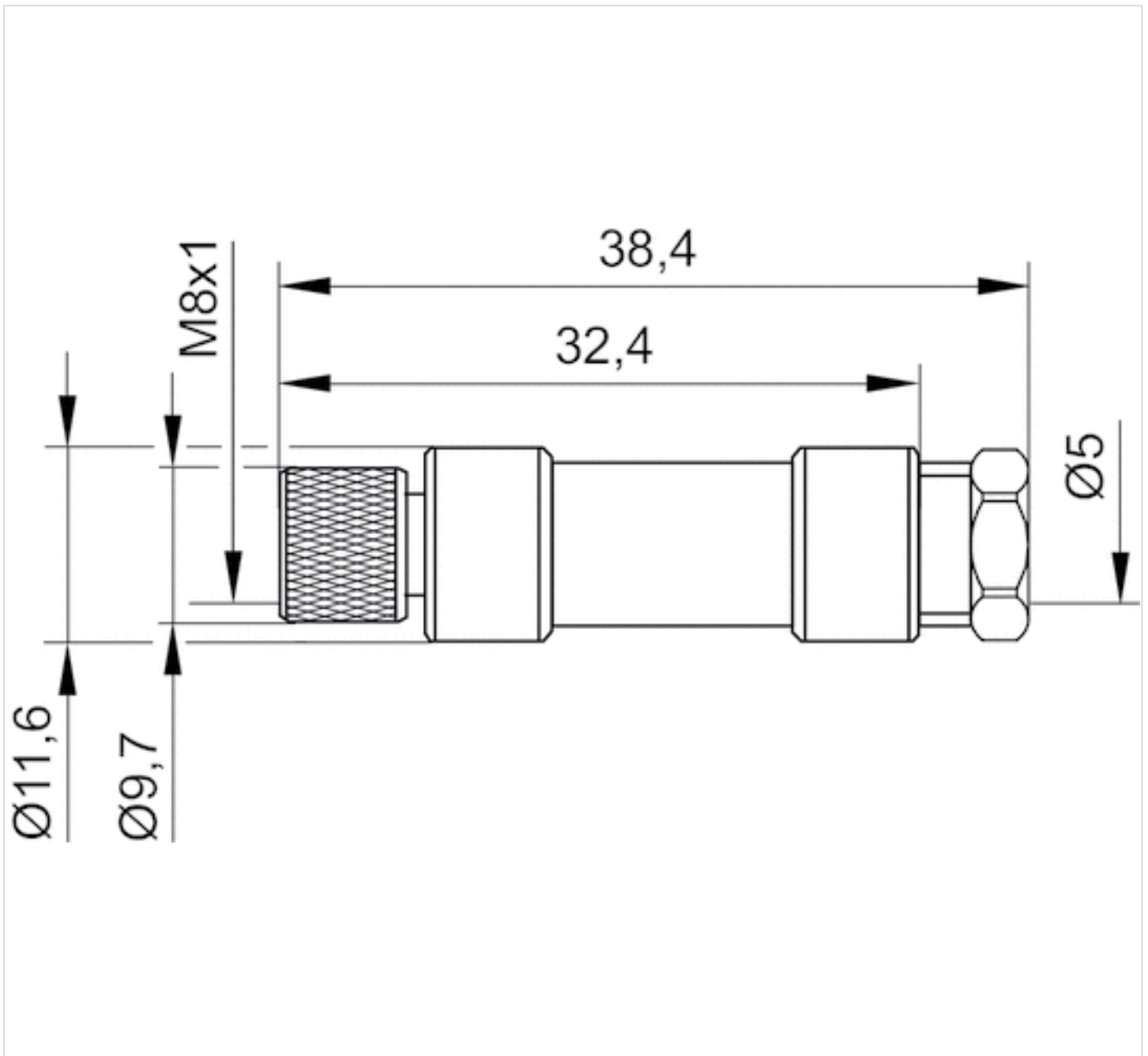
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

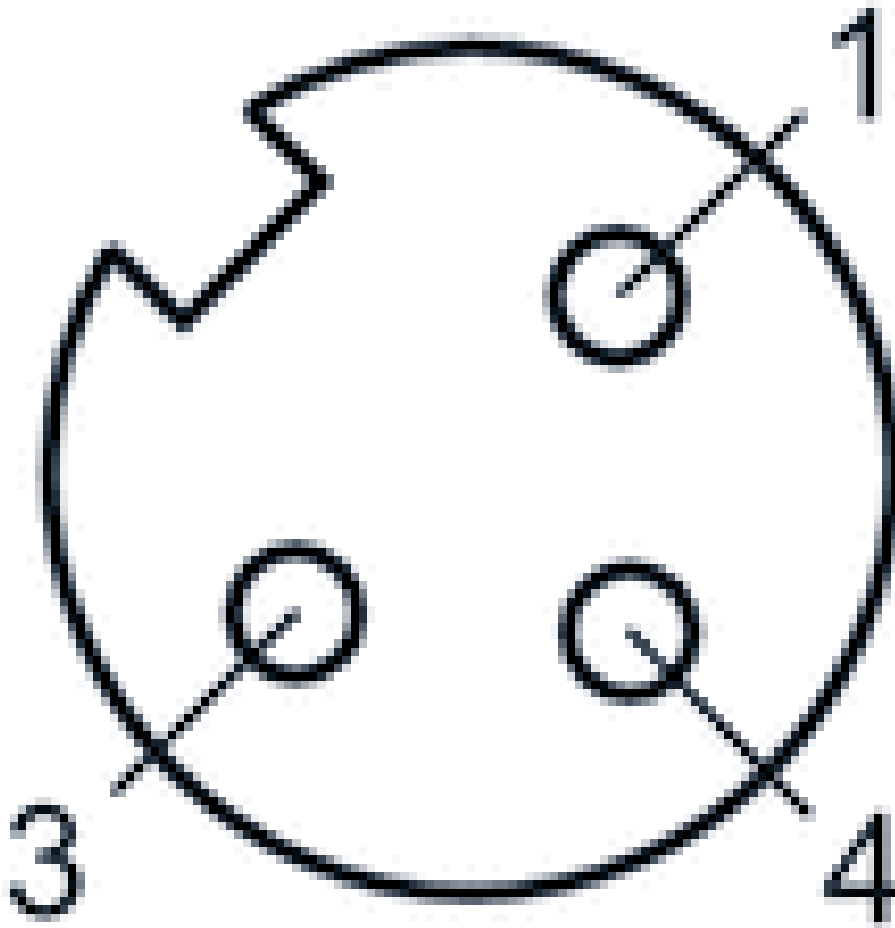
# Abmessungen

## Abmessungen



## Pin-Belegung

### Polbild Buchse

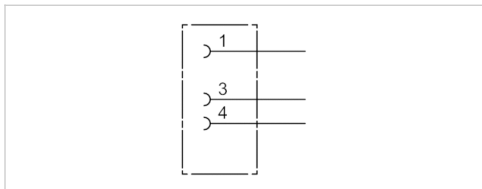


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,01 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

## Technische Informationen

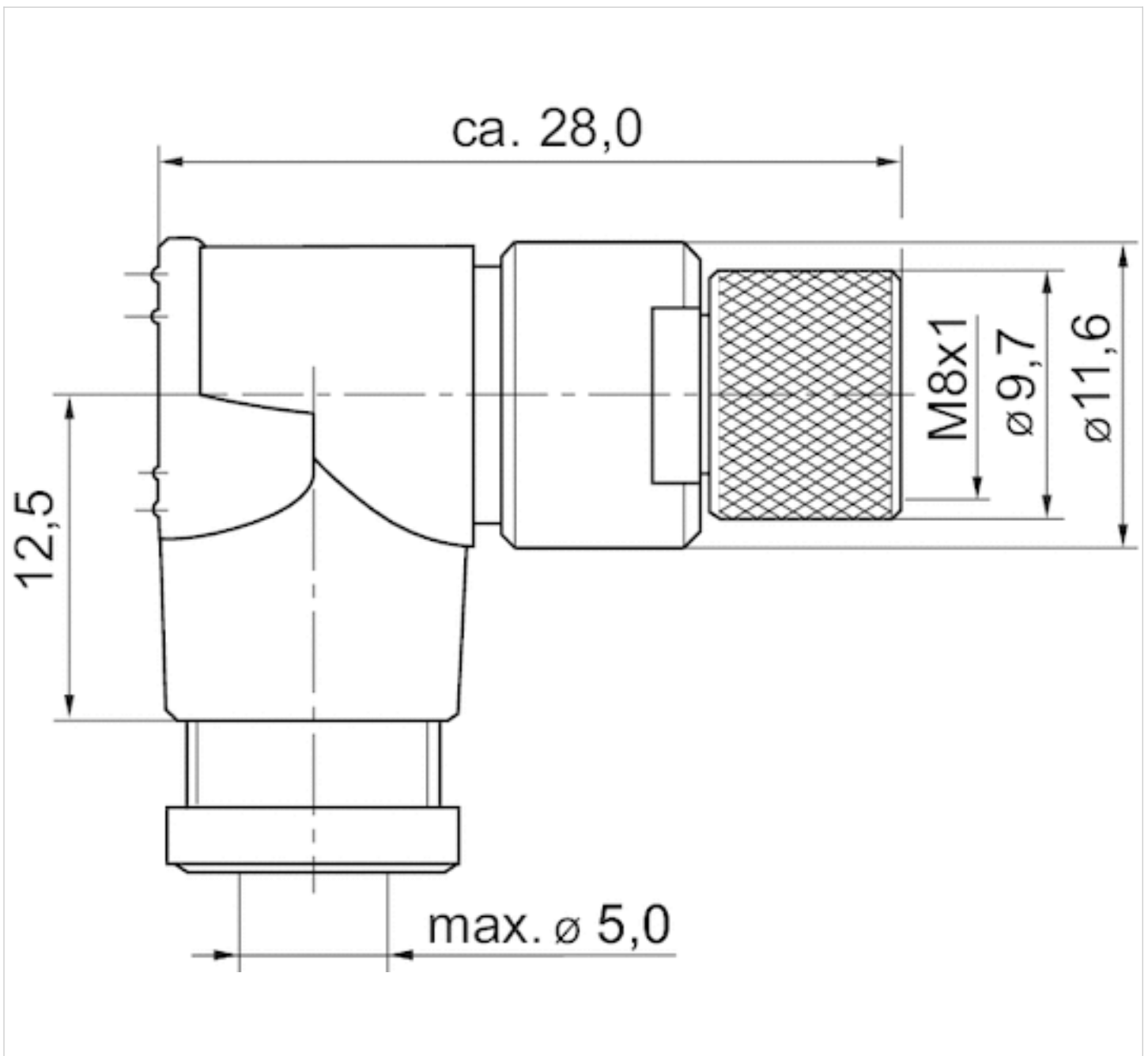
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

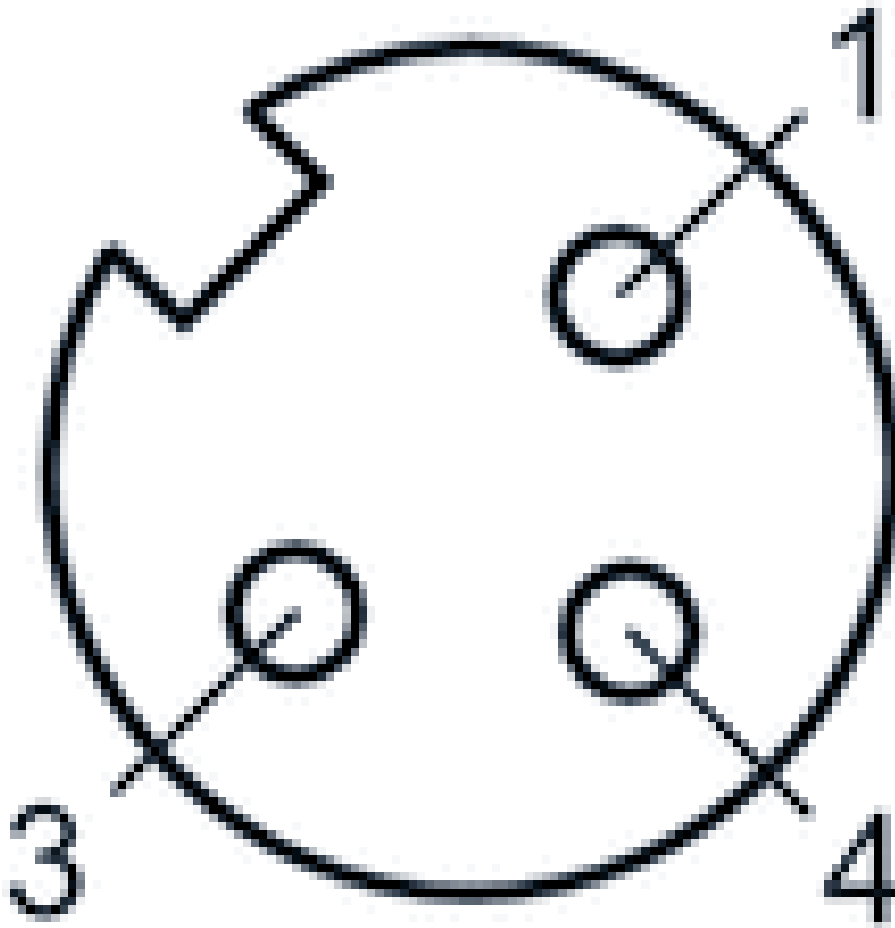
Abmessungen

Abmessungen



## Pin-Belegung

### Polbild Buchse





# Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN6

- zum Anbau an Zylinder TRB, CVI, 523



Gewicht

0,028 kg

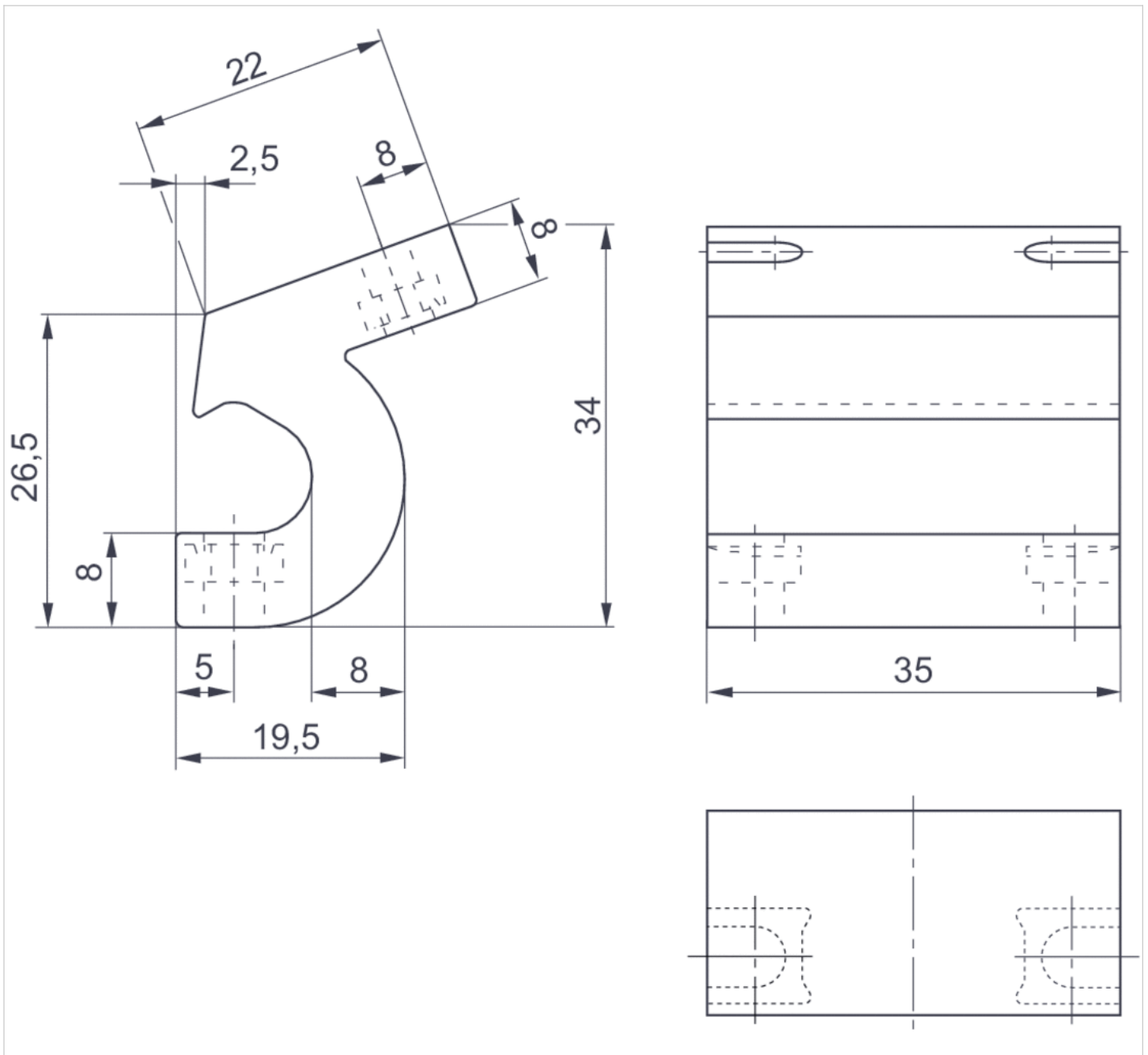
## Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie
	min.	max.	
5230033502	32 mm	63 mm	SN6

## Technische Informationen

Werkstoff	
	Polyamid

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Zylinder-Ø
5230033502	32 63 mm

# Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN6

- zum Anbau an Zylinder TRB, C12P, CVI, 523



Gewicht

0,034 kg

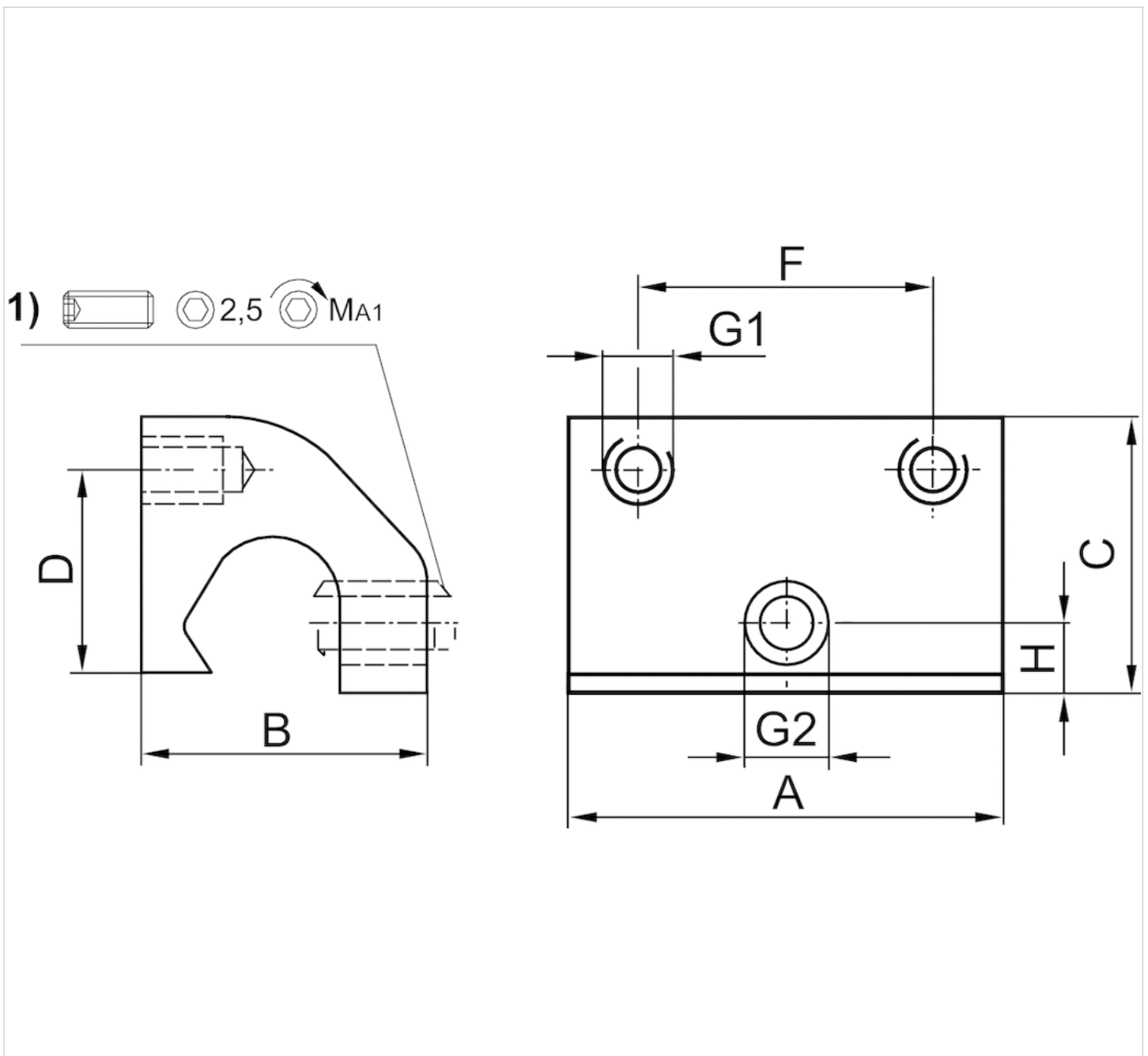
## Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie
	min.	max.	
3220643562	80 mm	125 mm	SN6

## Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

## Abmessungen



1) Klemmgewindestift

## Abmessungen

Materialnummer	Zylinder-Ø	A	B	C	D	F	G1	G2	H	MA1 [Nm]
3220643562	125 mm	35	22	21	12	23	M4	M5	5	1,8 +0,4

# Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6, SM6

- zum Anbau an Zylinder TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



Gewicht

Siehe Tabelle unten

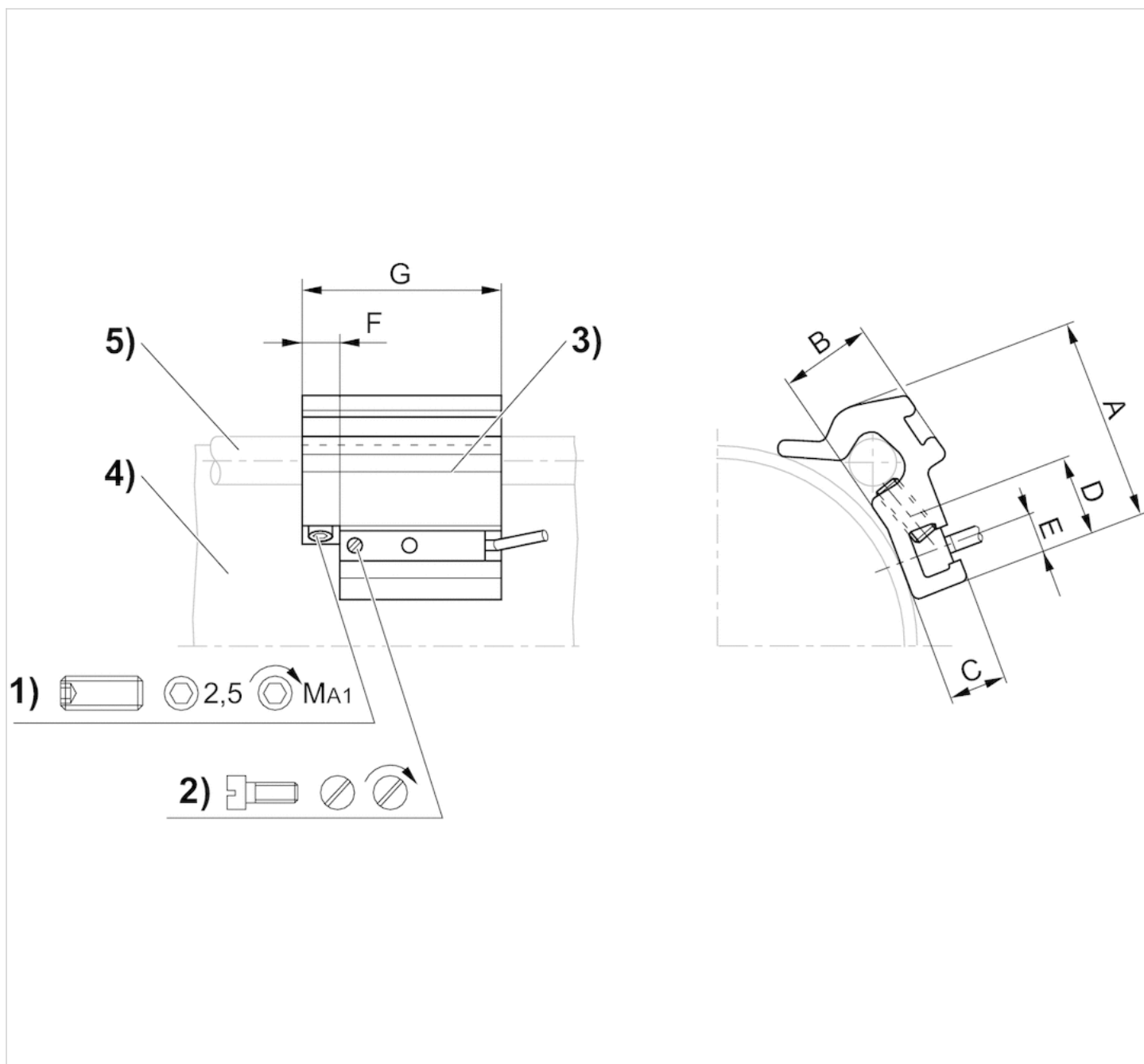
## Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø	Zylinder-Ø	für Serie	Gewicht
	min.	max.		
1827020282	32 mm	40 mm	ST6, SM6	0,016 kg
1827020283	50 mm	63 mm	ST6, SM6	0,029 kg
1827020284	80 mm	100 mm	ST6, SM6	0,042 kg

## Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

## Abmessungen



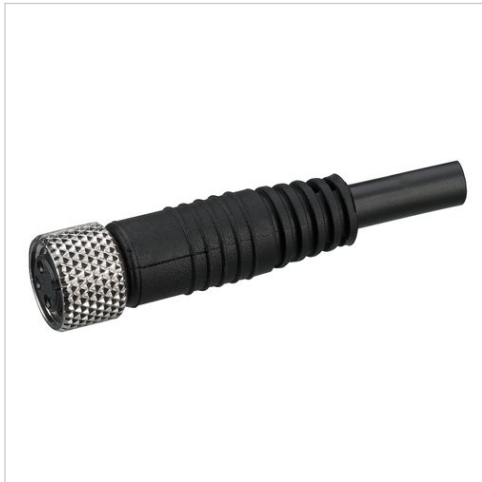
1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

## Abmessungen

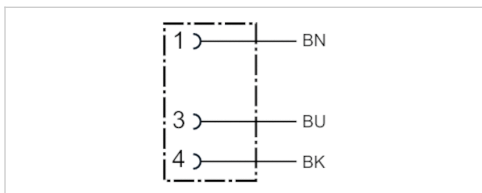
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020282	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Materialnummer	Gewicht
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

## Technische Informationen

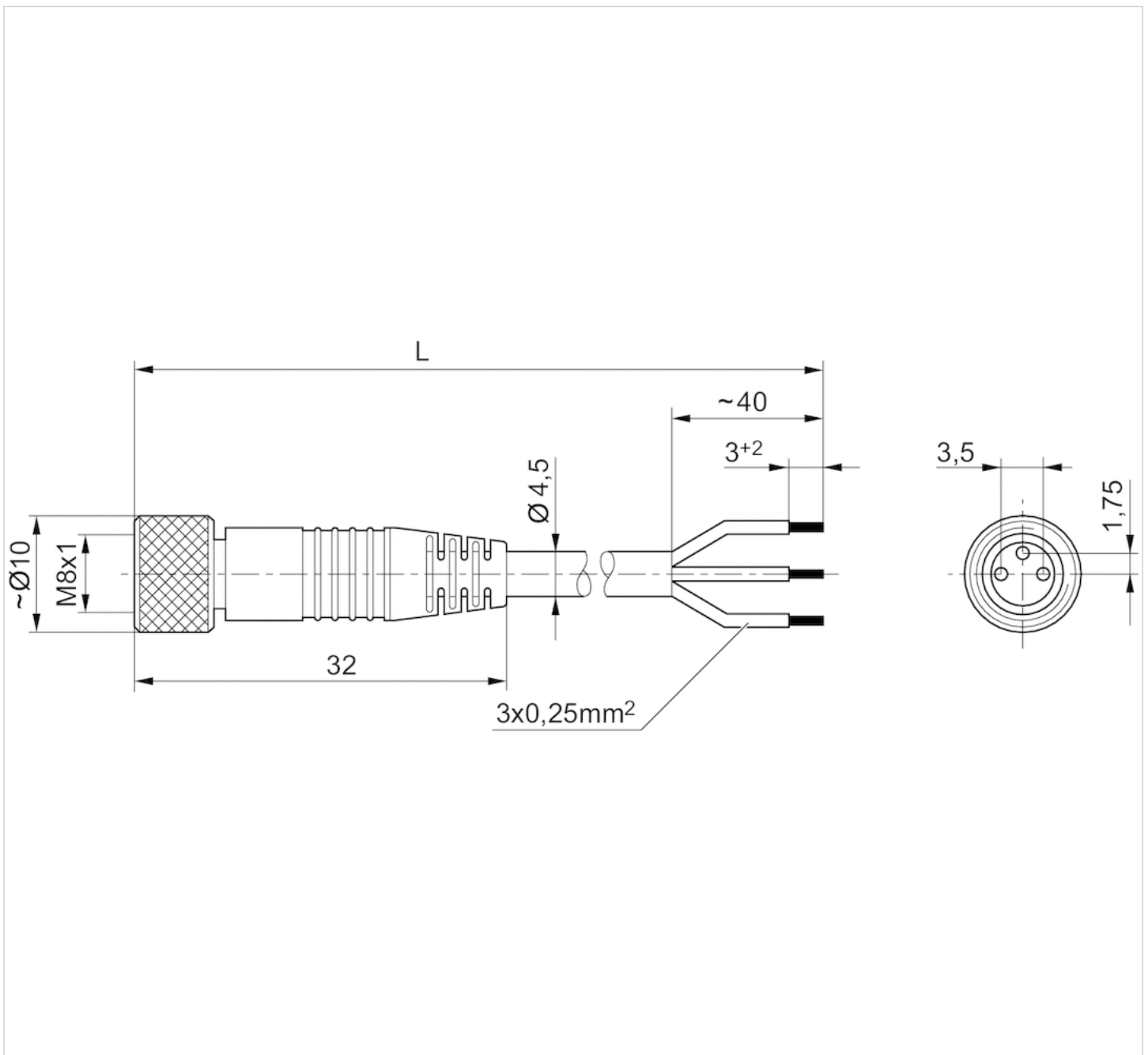
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

## Abmessungen

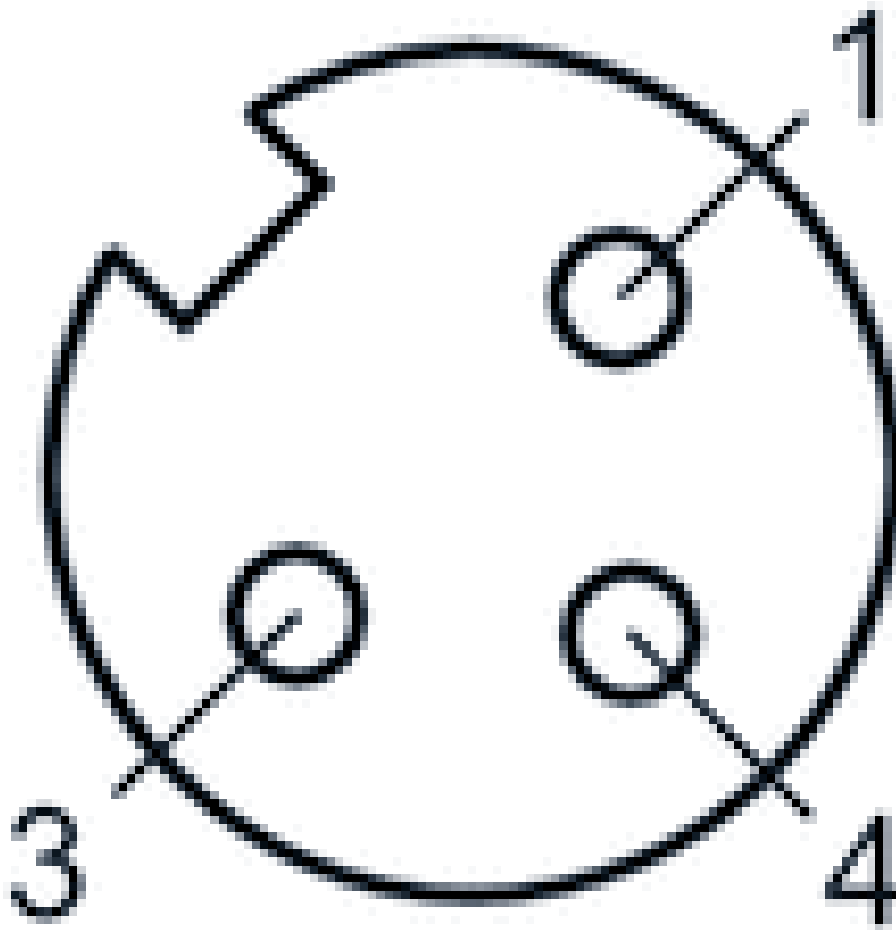


L = Länge



## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



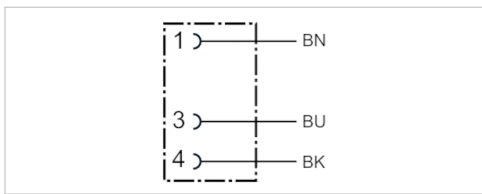
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

## Technische Informationen

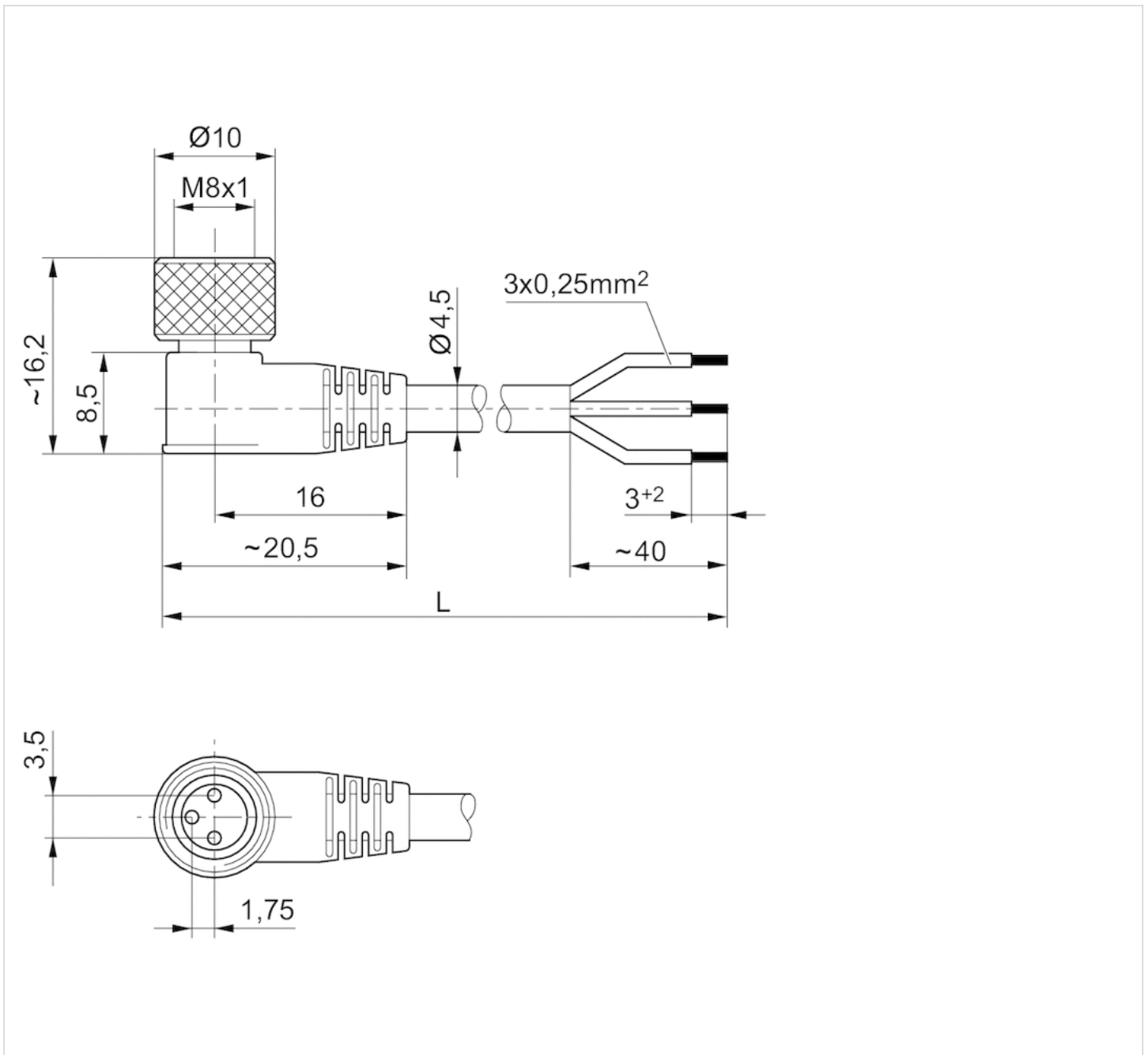
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

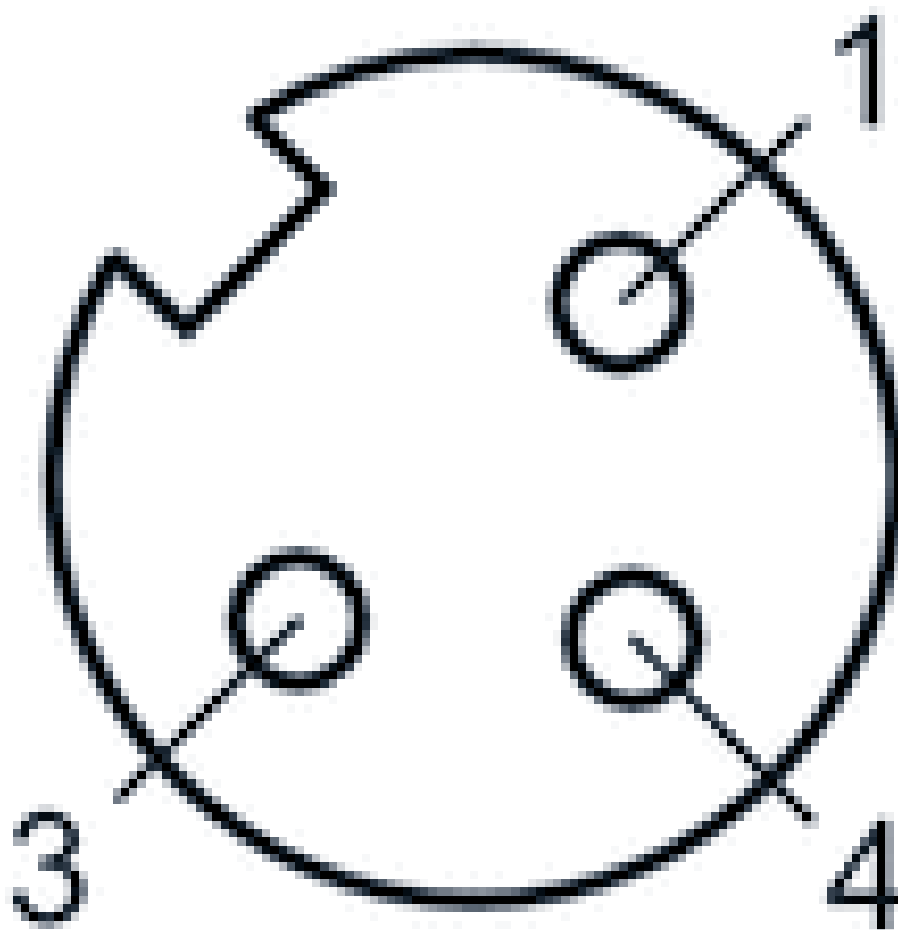
## Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

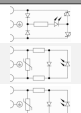
# Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- Buchse, 2+E, gewinkelt, 90°
- EN 175301-803
- ungeschirmt
- mit LED Gelb Rot



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 90 °C
Betriebsspannung	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP65
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		Betriebsspannung	Schutzbeschaltung	Kontaktbelegung
1834484101		24 V AC/DC	Z-Diode	2+E
1834484102		110 V AC	Varistor	2+E
1834484103		230 V AC	Varistor	2+E

Materialnummer	Statusanzeige LED	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Dichtung
1834484101	Gelb	6 / 8 mm	Silikonkautschuk
1834484102	Rot	6 / 8 mm	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
1834484103	Rot	6 / 8 mm	Silikonkautschuk

Materialnummer	Gewicht	
1834484101	0,03 kg	1)
1834484102	0,03 kg	2)
1834484103	0,025 kg	2)

- 1) Flachdichtung
- 2) Profildichtung

## Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

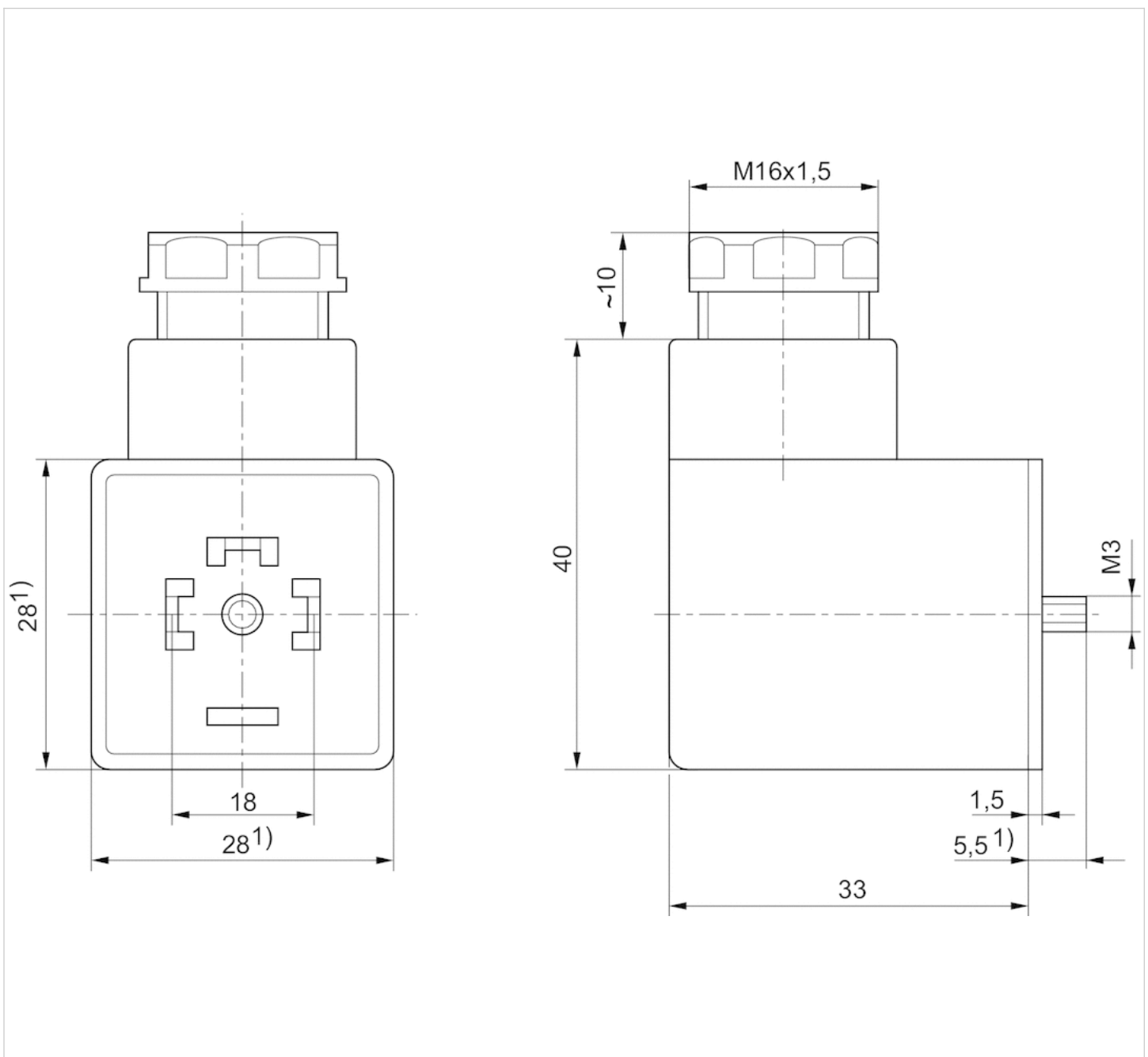
Werkstoff

Dichtungen

Silikonkautschuk Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

Abmessungen



1) Max.

# Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- Buchse, Form C, 2+E, gewinkelt, 90°
- ISO 15217
- ungeschirmt
- mit LED Grün



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 90 °C
Betriebsspannung	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP65
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		Betriebsspannung	Strom, max.	Schutzbeschaltung
1834484187		250 / 300 V AC/DC	6 A	-
8941012202		250 / 300 V AC/DC	6 A	-
4402050330		24 V AC/DC	-	Z-Diode

Materialnummer	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484187	2+E	-	4 / 8 mm
8941012202	2+E	-	4 / 8 mm
4402050330	2+E	Grün	-

Materialnummer	Dichtung	Gewicht	Abb.	
1834484187	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,012 kg	Fig. 1	-
8941012202	-	0,012 kg	Fig. 2	-
4402050330	-	0,014 kg	Fig. 3	1)

1)

## Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff

Dichtungen

Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

Fig. 1

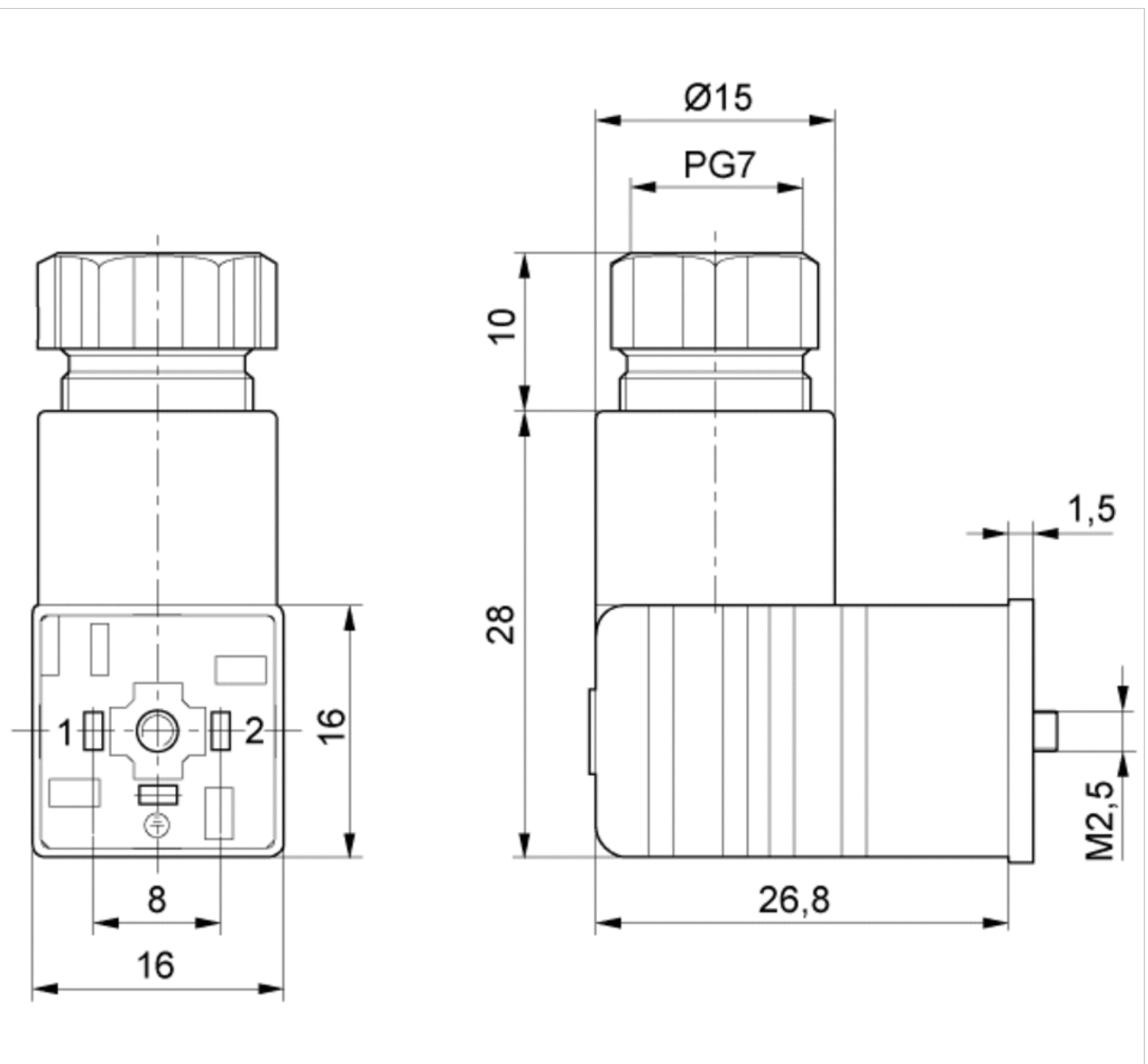




Fig. 2

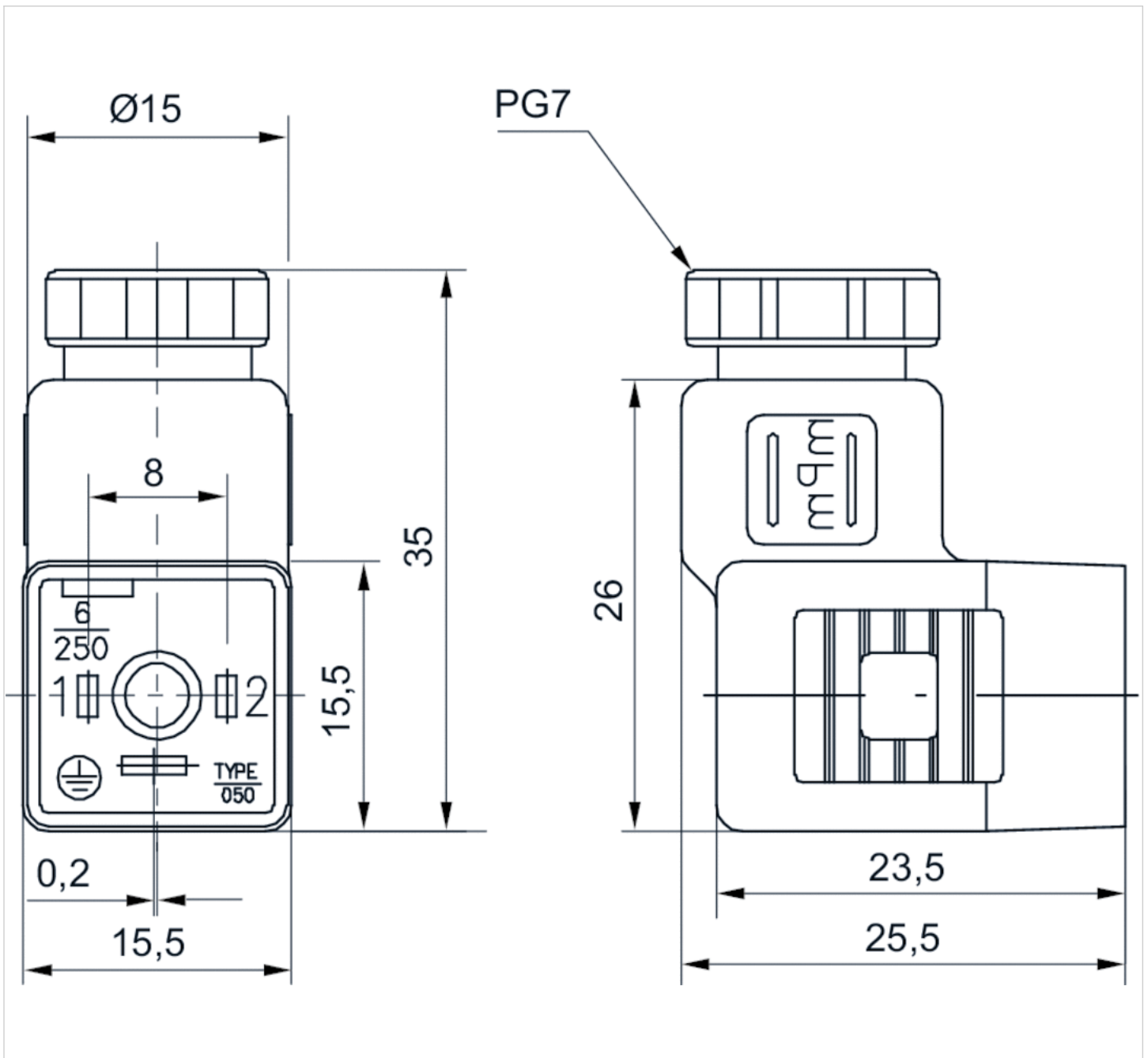
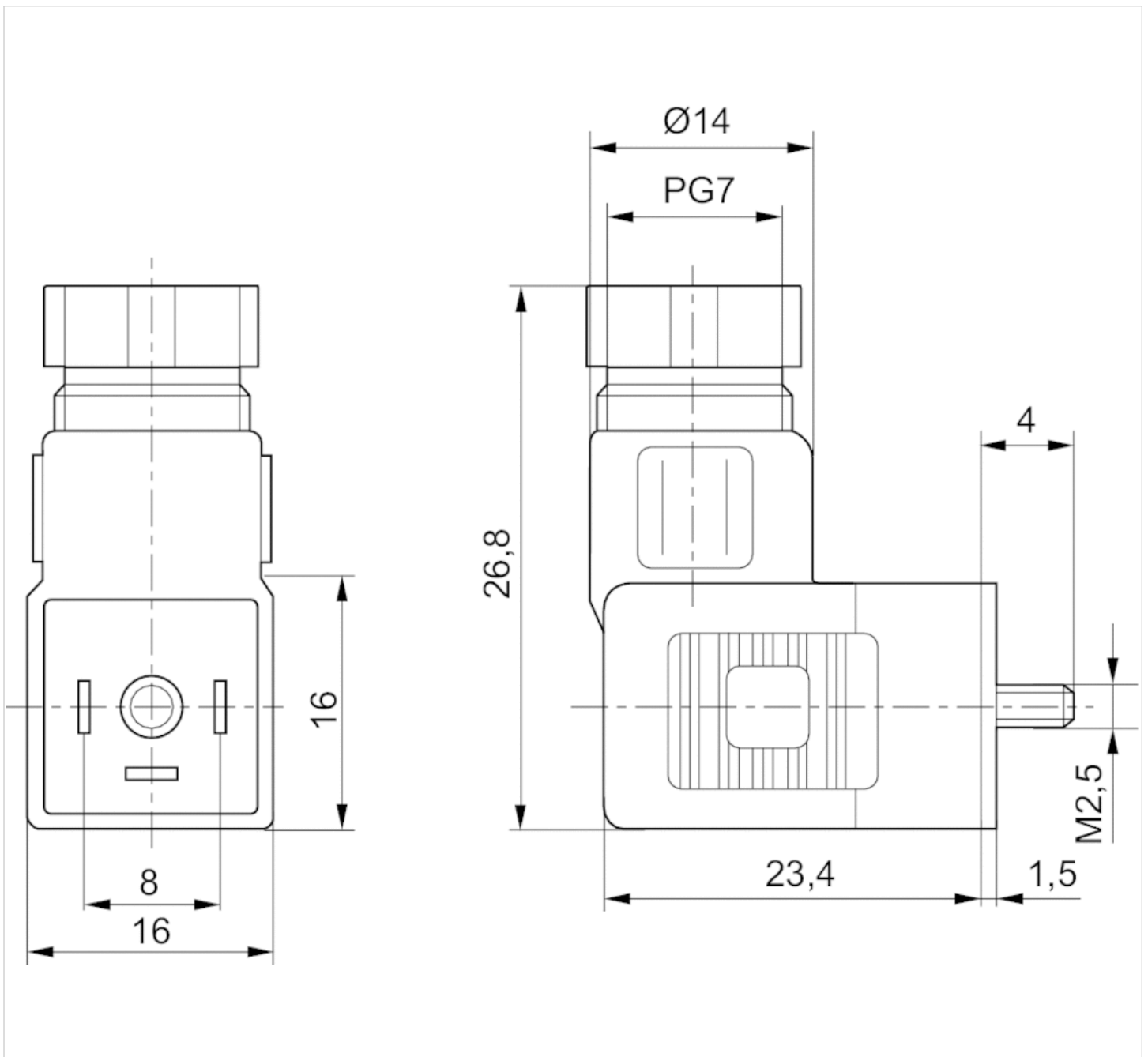


Fig. 3

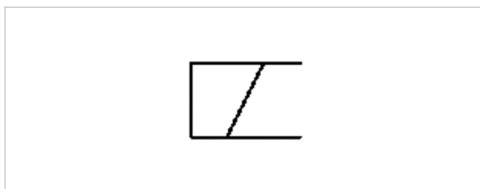


# Spule, Serie C01

- Form A
- Spulenbreite 30 mm
- Leistungsaufnahme DC 2.1 W



Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803, Form A
Elektrische Anschlüsse	Stecker, 3-polig
Umgebungstemperatur min./max.	50 °C
Schutzart mit Ventilsteckverbinder / Stecker	IP65
Einschaltdauer ED	100 %
Kompatibilitätsindex	13
Gewicht	0,096 kg



## Technische Daten

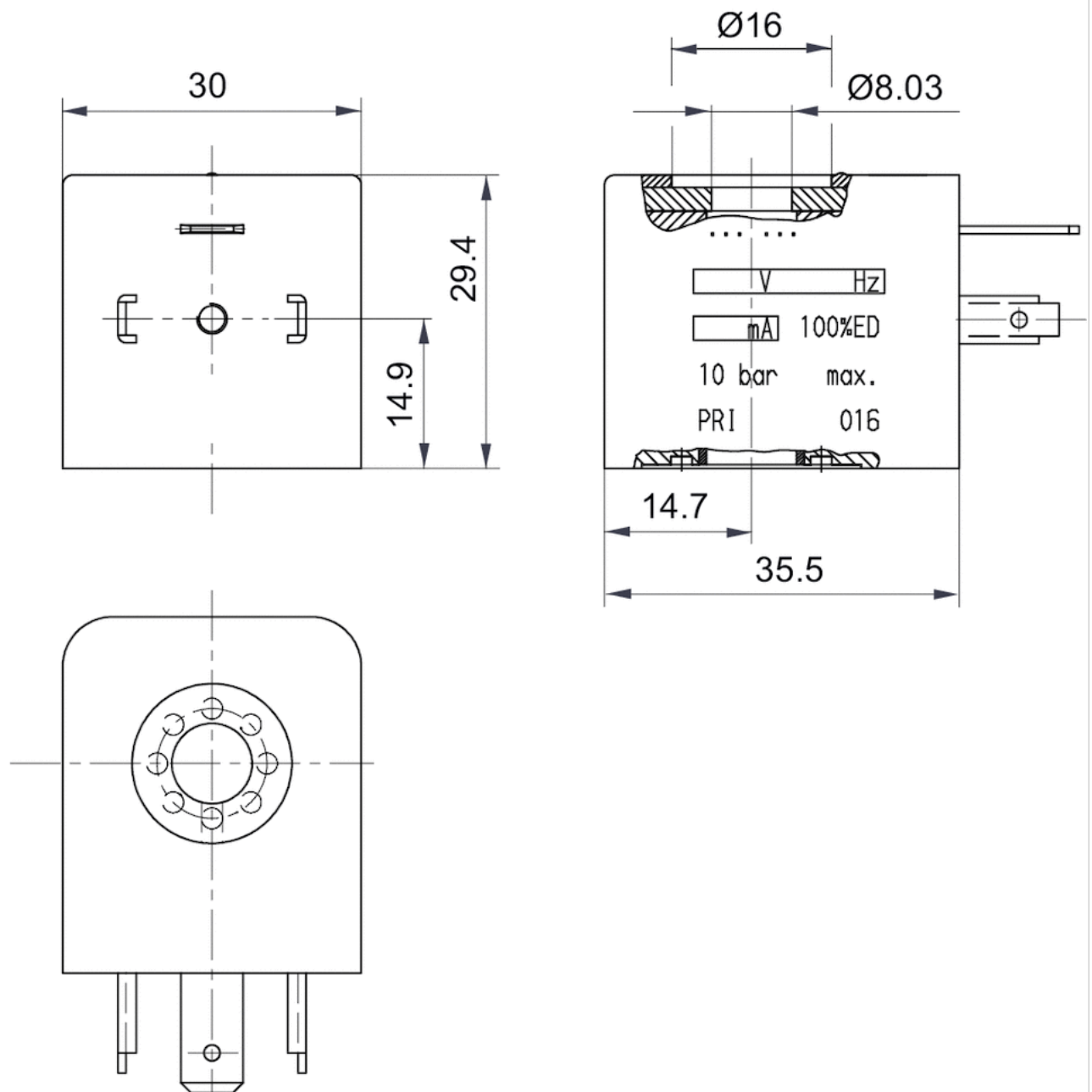
Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
	DC	DC	DC
5420507022	24 V	-10% / +10%	2,1 W

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer

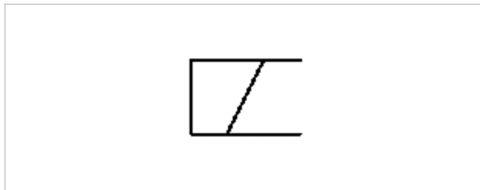
## Abmessungen

## Abmessungen



# Spule, Serie C01

- mit Ventilsteckverbinder
- Spulenbreite 30 mm
- Leistungsaufnahme DC 2.1 W
- Halteleistung AC 4.1 VA
- Einschaltleistung AC 4.1 VA
- ATEX



Zertifikate	ATEX
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie D	II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc X
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Schutzart	IP65
Einschaltdauer ED	100 %
Kompatibilitätsindex	13
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

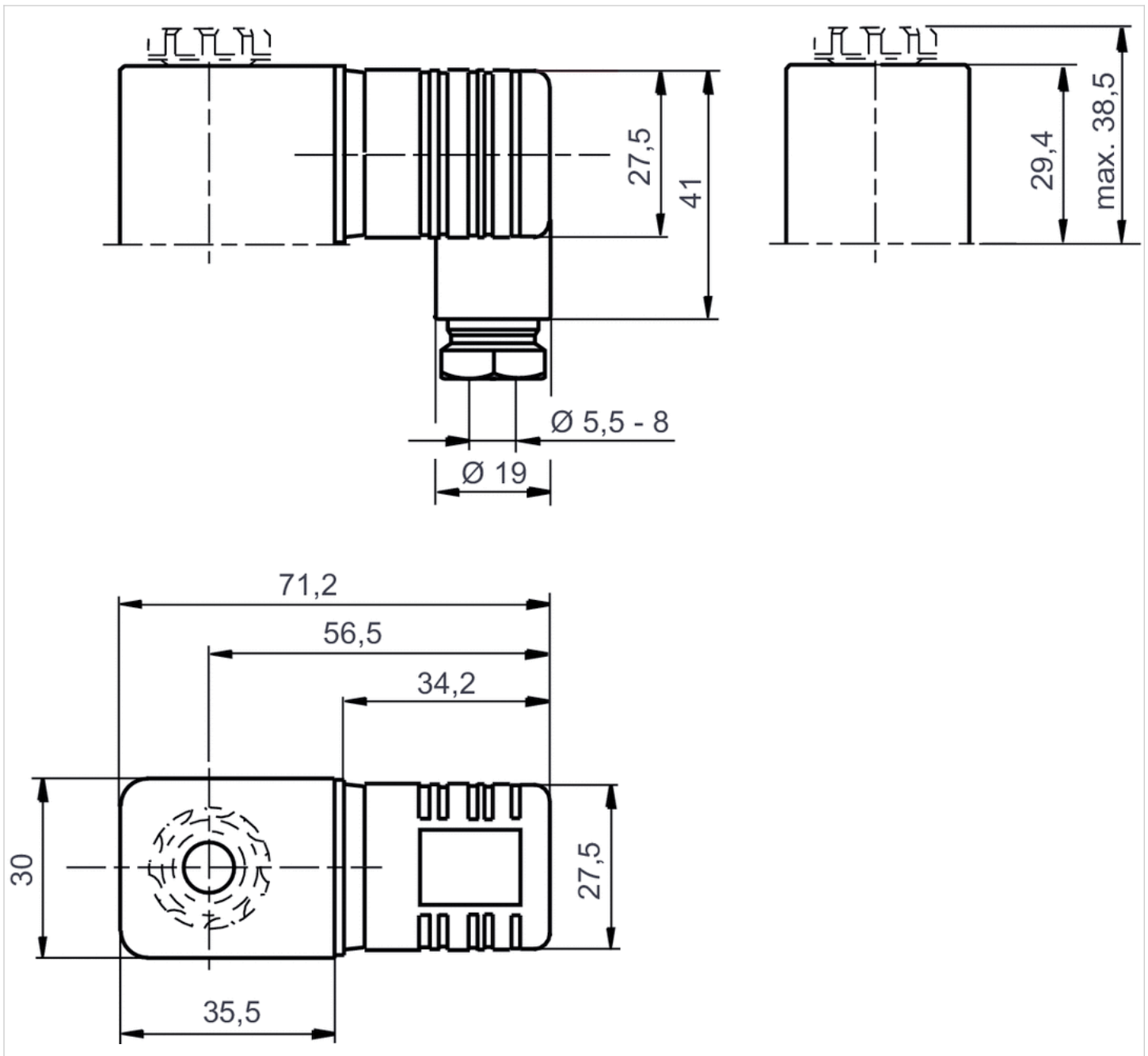
Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
R412000147	-	230 V	230 V	-
R412000144	24 V	-	-	-10% / +10%

Materialnummer	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz
R412000147	-20% / +10%	-10% / +20%	-	4,1 VA
R412000144	-	-	2,1 W	-

Materialnummer	Einschaltleistung	Gewicht
	AC 50 Hz	
R412000147	4,1 VA	0,137 kg
R412000144	-	0,14 kg

## Abmessungen

## Abmessungen

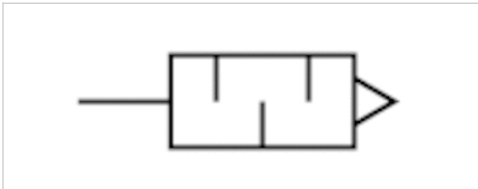


# Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/8
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	75 dB
Gewicht	0,01 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000000	G 1/8	1623 l/min	10 Stück

Gewicht pro Stück

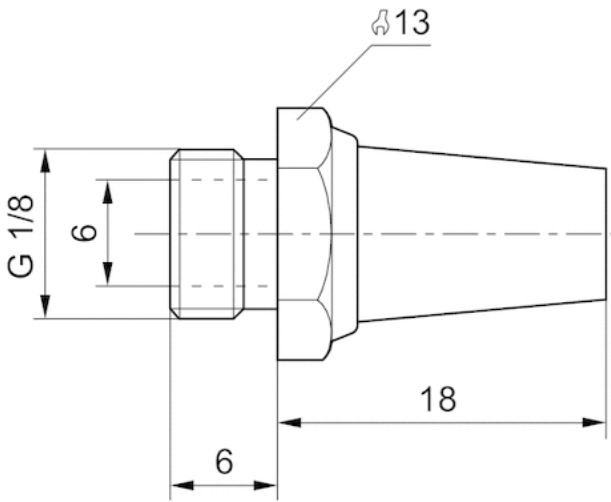
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

# Abmessungen

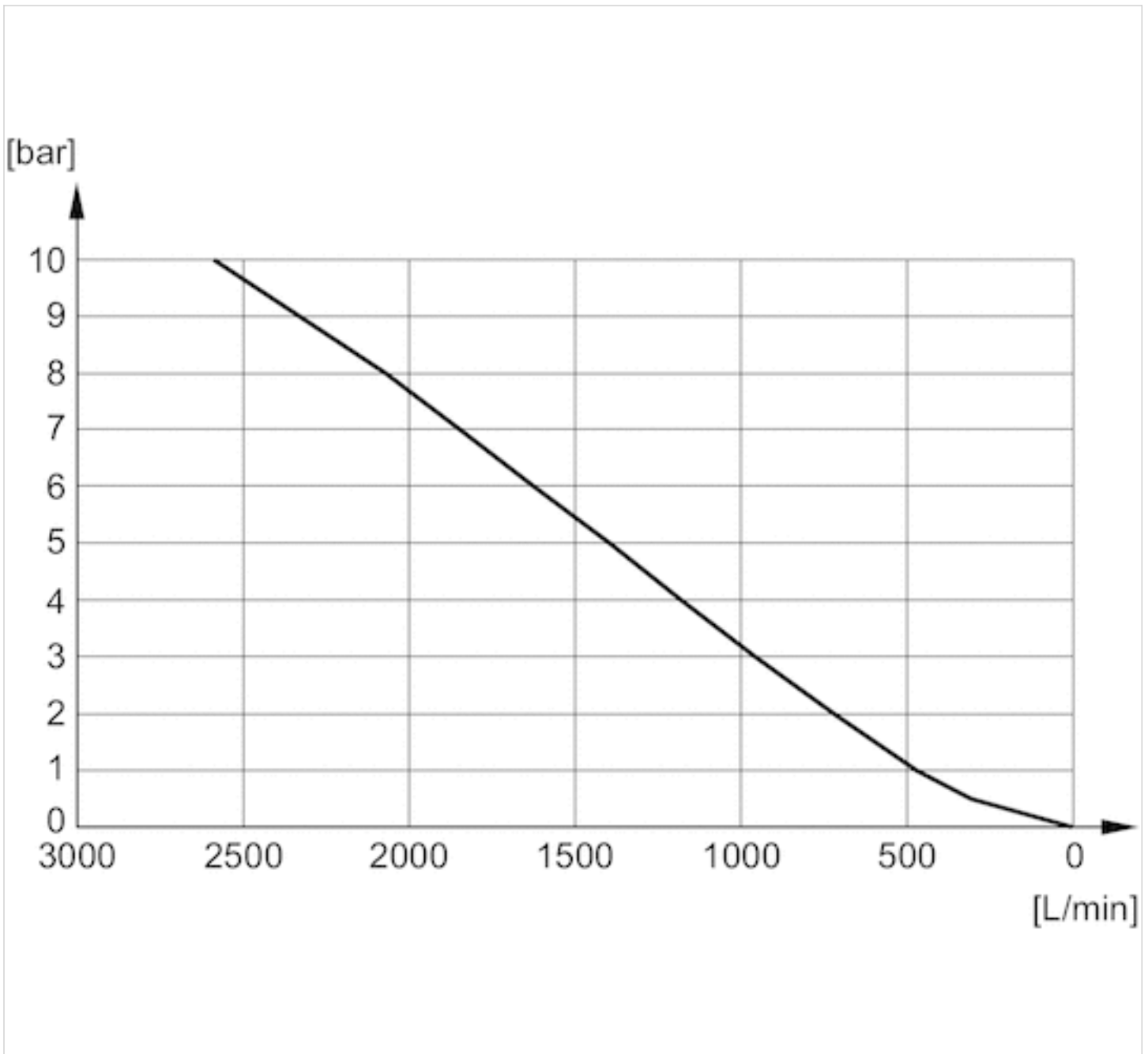
## Abmessungen in mm





## Diagramme

Durchflussdiagramm, 1827000000

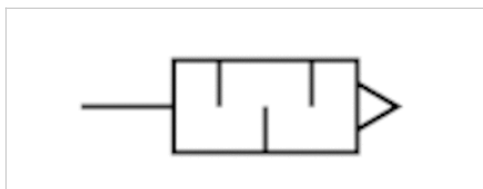


# Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/4
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	79 dB
Gewicht	0,02 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000001	G 1/4	3390 l/min	10 Stück

Gewicht pro Stück

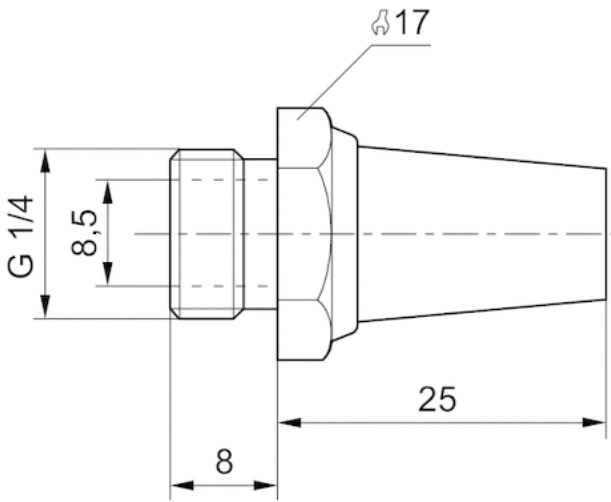
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

# Abmessungen

## Abmessungen in mm

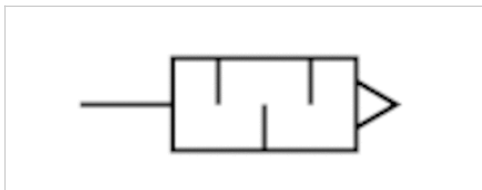


# Schalldämpfer, Serie SI1

- G 3/8
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	84 dB
Gewicht	0,05 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000002	G 3/8	6554 l/min	5 Stück

Gewicht pro Stück

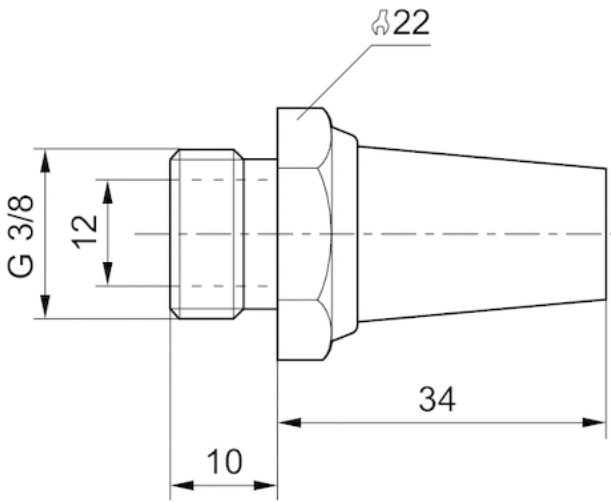
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

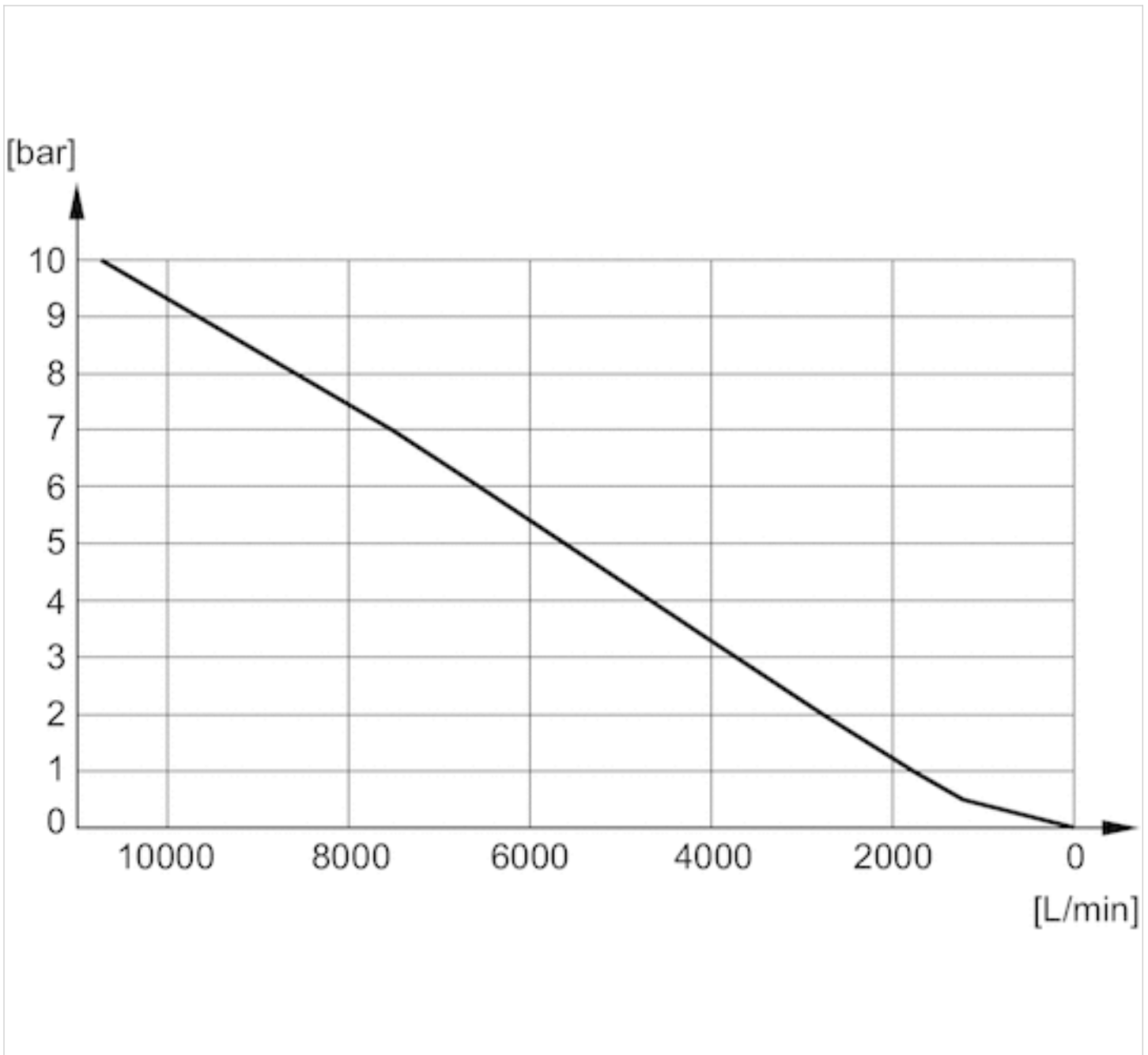
# Abmessungen

## Abmessungen in mm



## Diagramme

### Durchflussdiagramm, 182700002

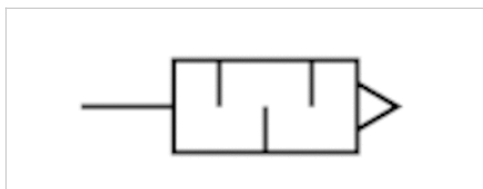


# Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/2
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	90 dB
Gewicht	0,08 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000003	G 1/2	7223 l/min	2 Stück

Gewicht pro Stück

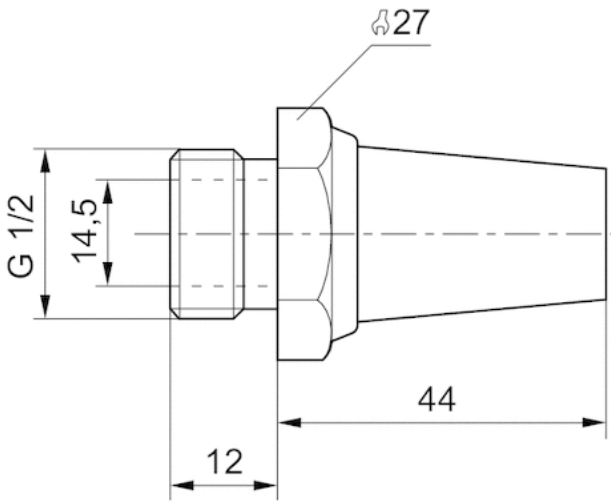
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

# Abmessungen

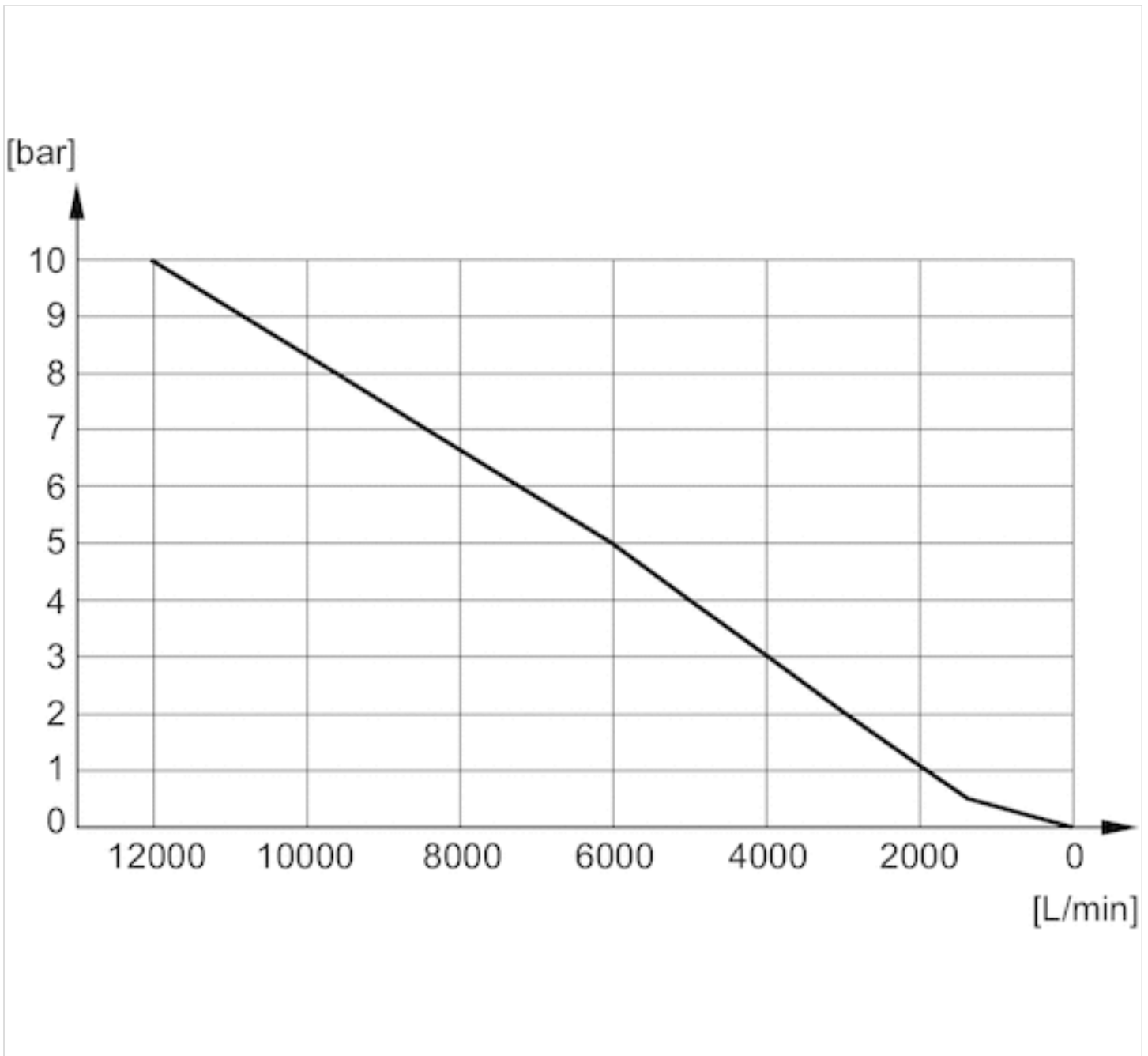
## Abmessungen in mm





# Diagramme

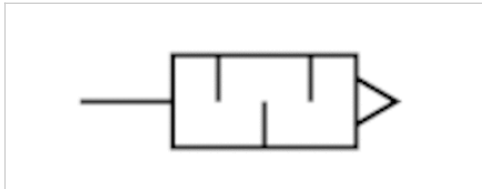
## Durchflussdiagramm, 1827000003



# Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/8 G 1/4 G 3/8 G 1/2

- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.

0 ... 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-25 ... 80 °C

Medium

Druckluft

Schalldruckpegel

Siehe Tabelle unten

Gewicht

Siehe Tabelle unten

Bemerkung

Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss	Liefereinheit	Gewicht
			Qn		
1827000031	G 1/8	85 dB	700 l/min	10 Stück	0,001 kg
1827000033	G 1/4	88 dB	1116 l/min	10 Stück	0,01 kg
1827000034	G 3/8	90 dB	1706 l/min	5 Stück	0,016 kg
1827000035	G 1/2	85 dB	2568 l/min	2 Stück	0,035 kg

Gewicht pro Stück

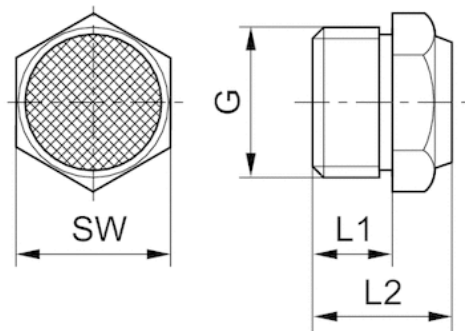
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

## Abmessungen

### Abmessungen



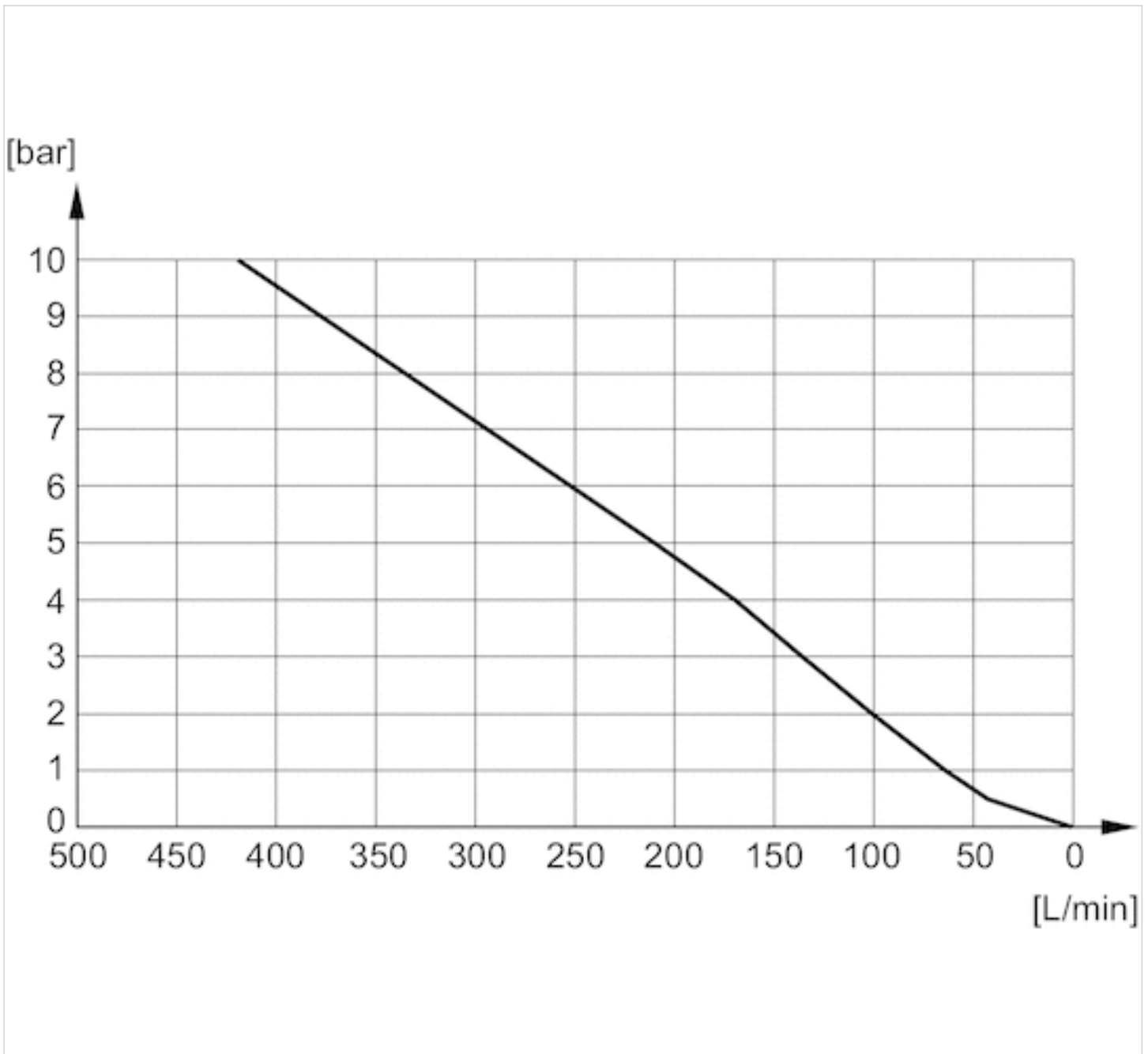
## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27

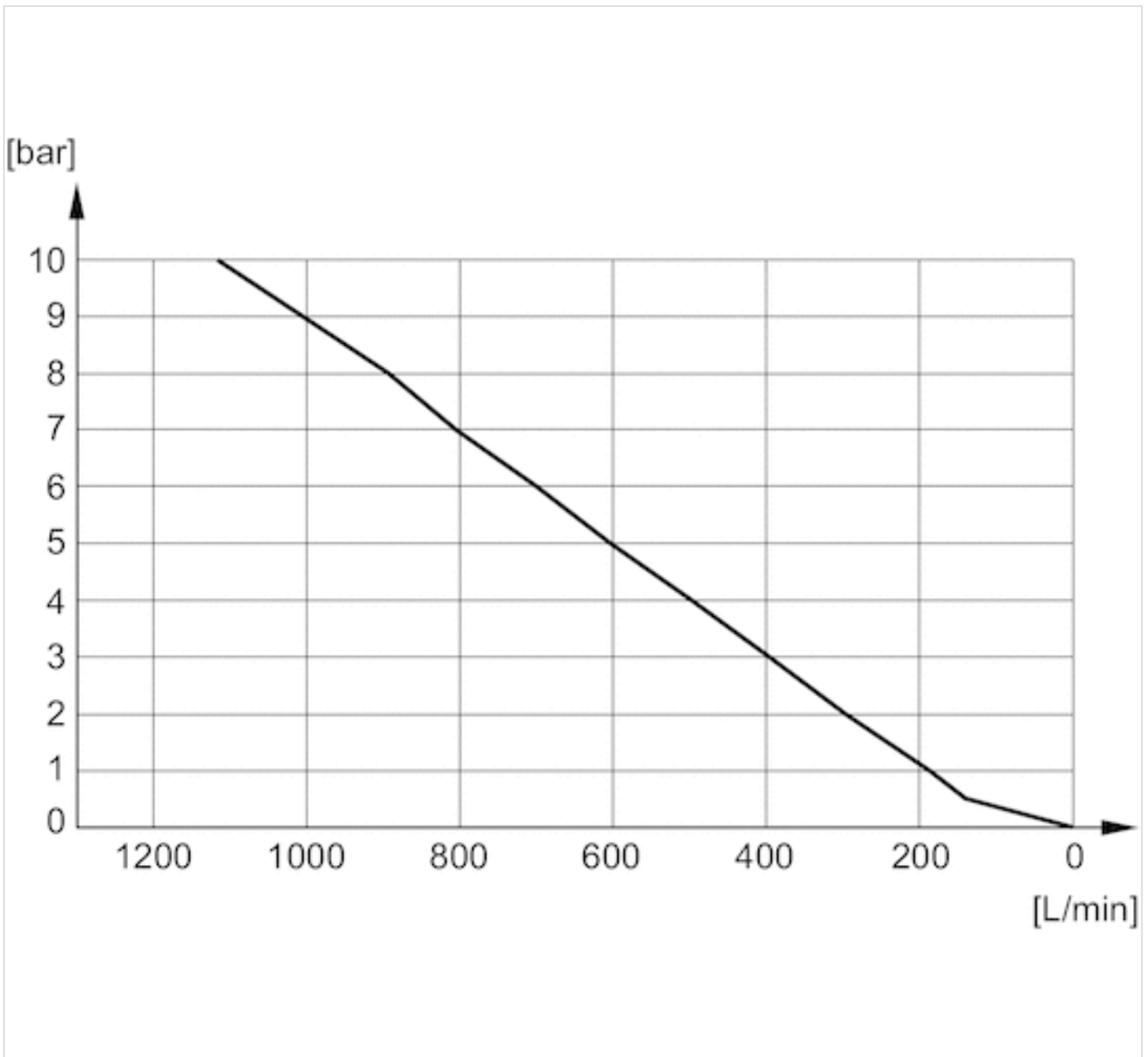
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

## Diagramme

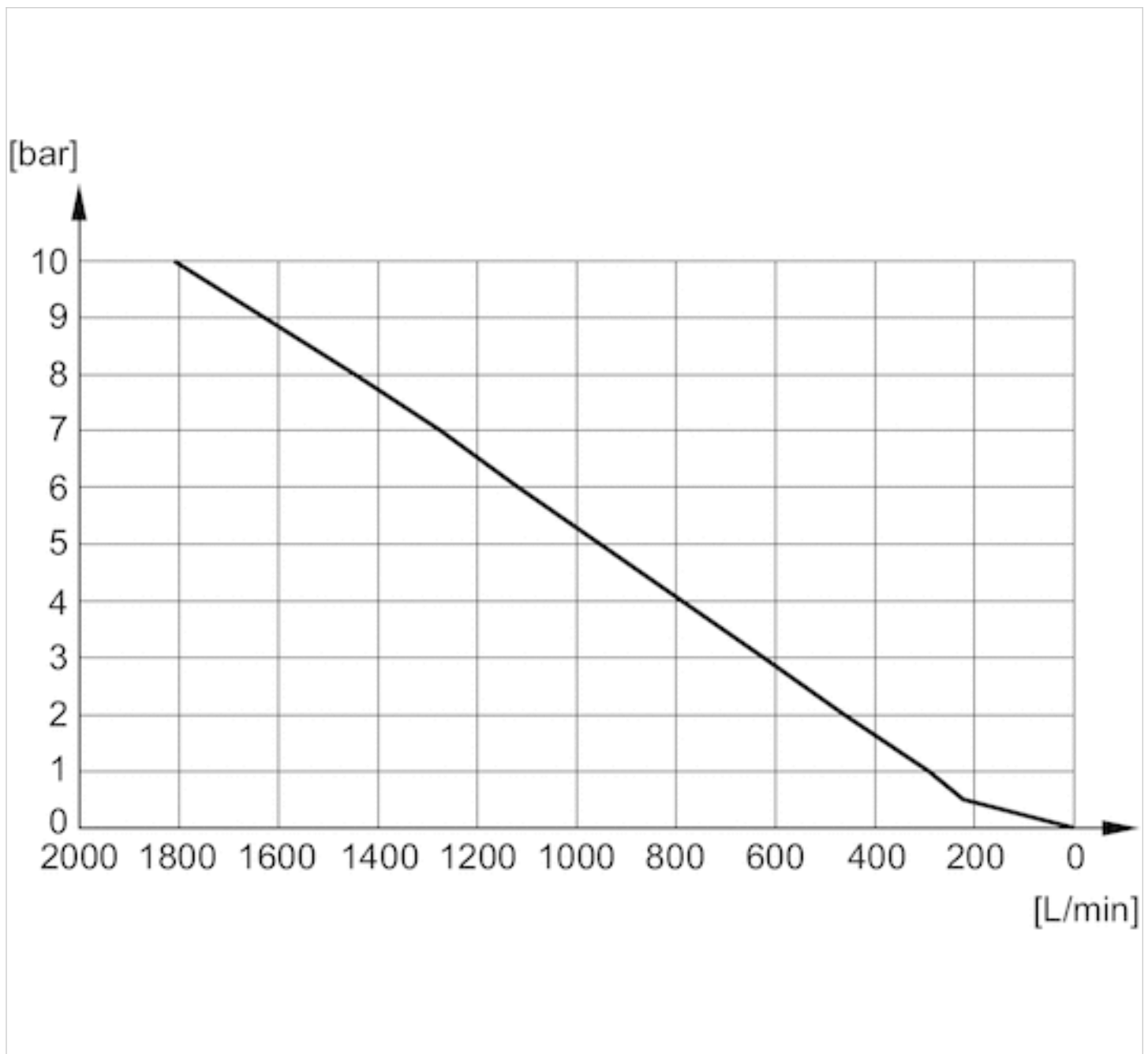
Durchflussdiagramm, 1827000032



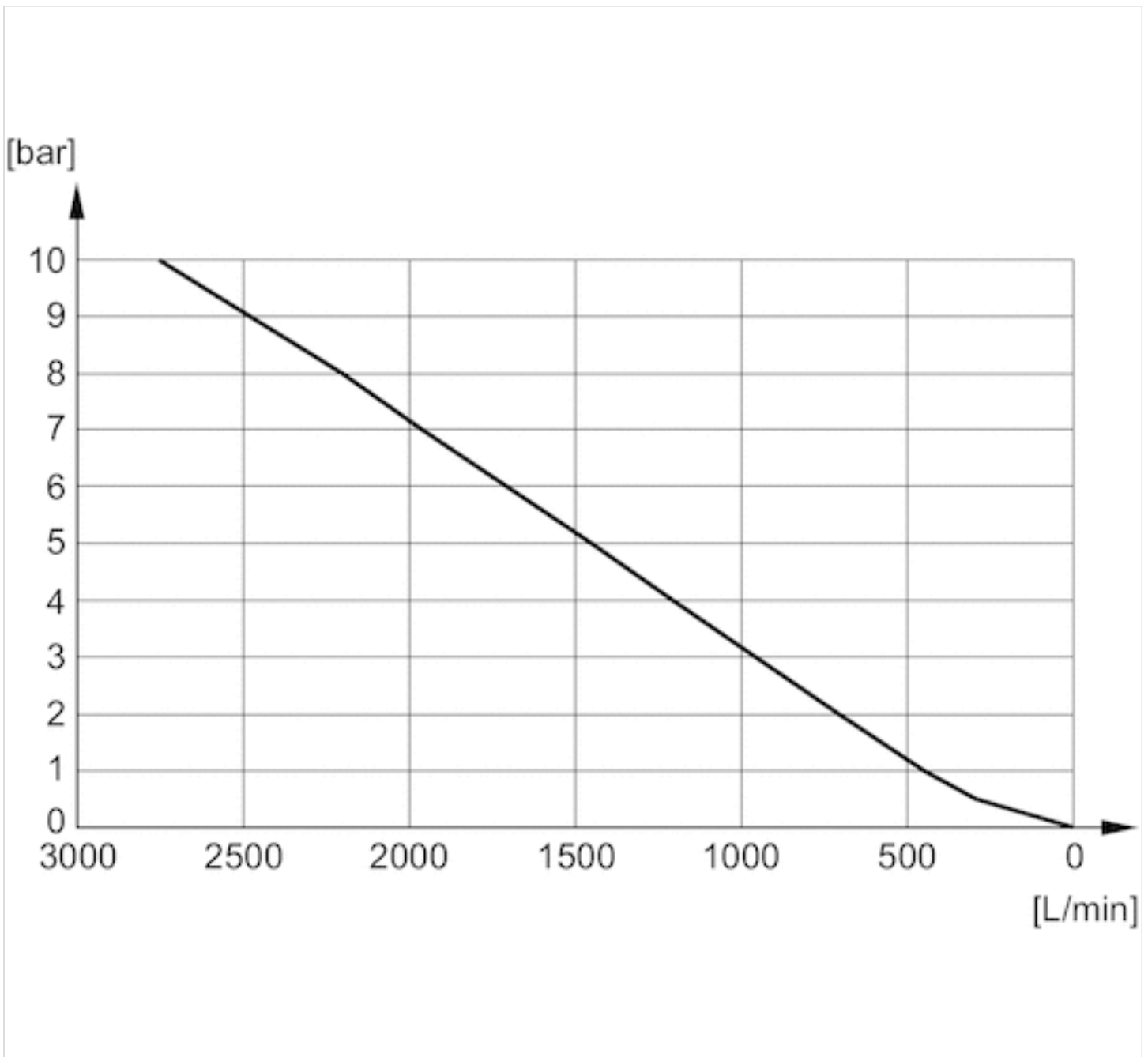
Durchflussdiagramm, 1827000031



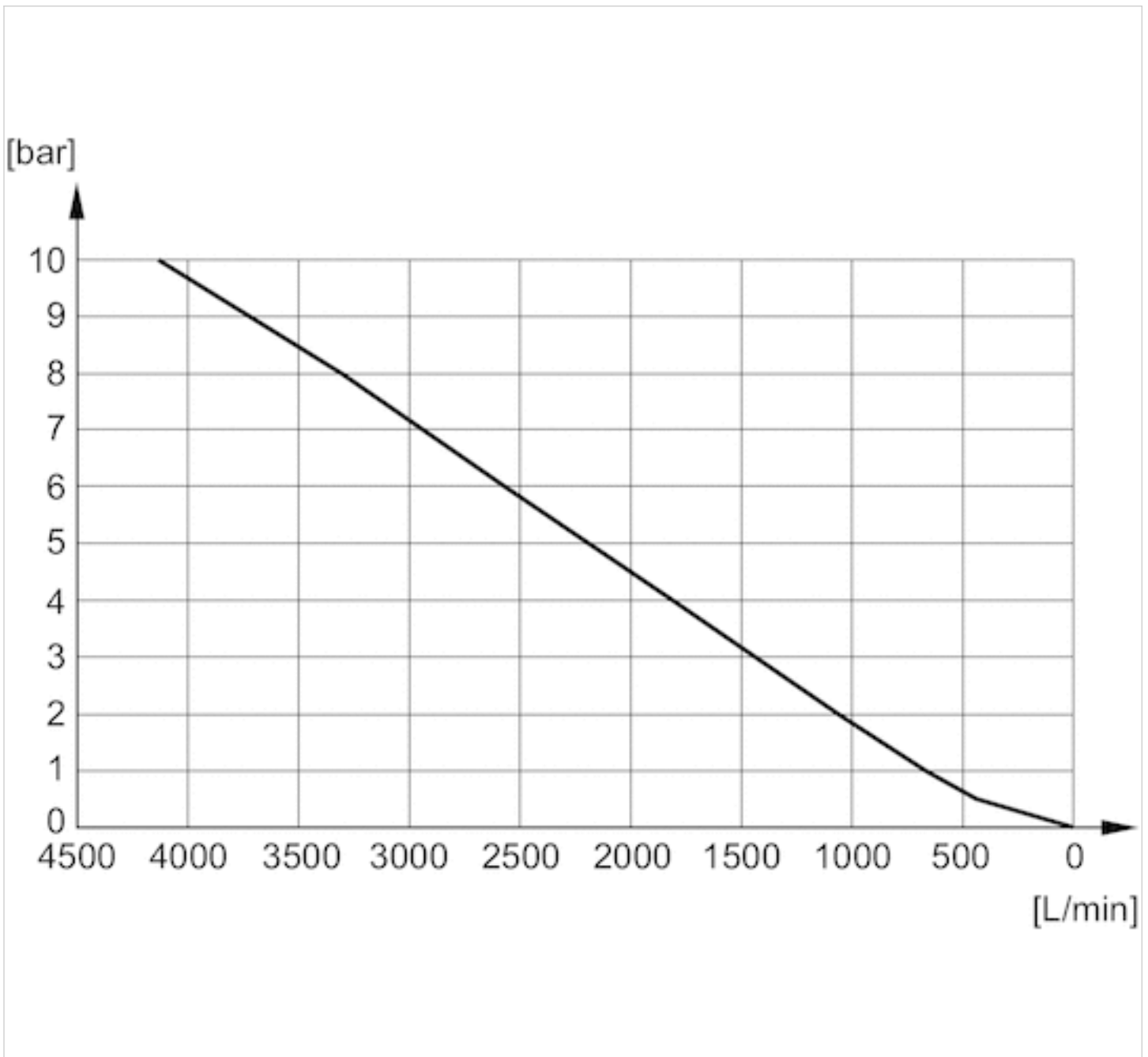
## Durchflussdiagramm, 1827000033



Durchflussdiagramm, 1827000034

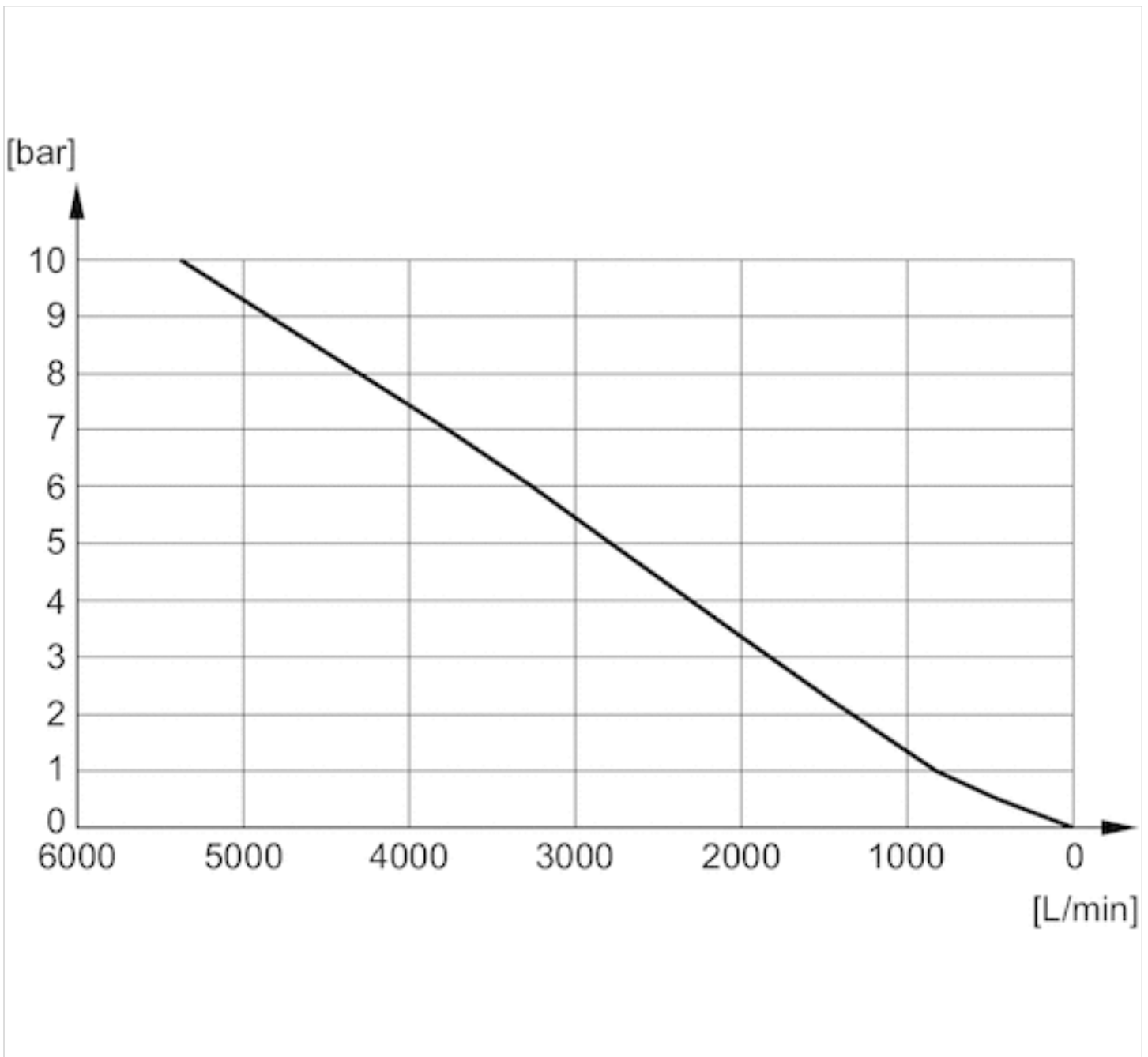


Durchflussdiagramm, 1827000035

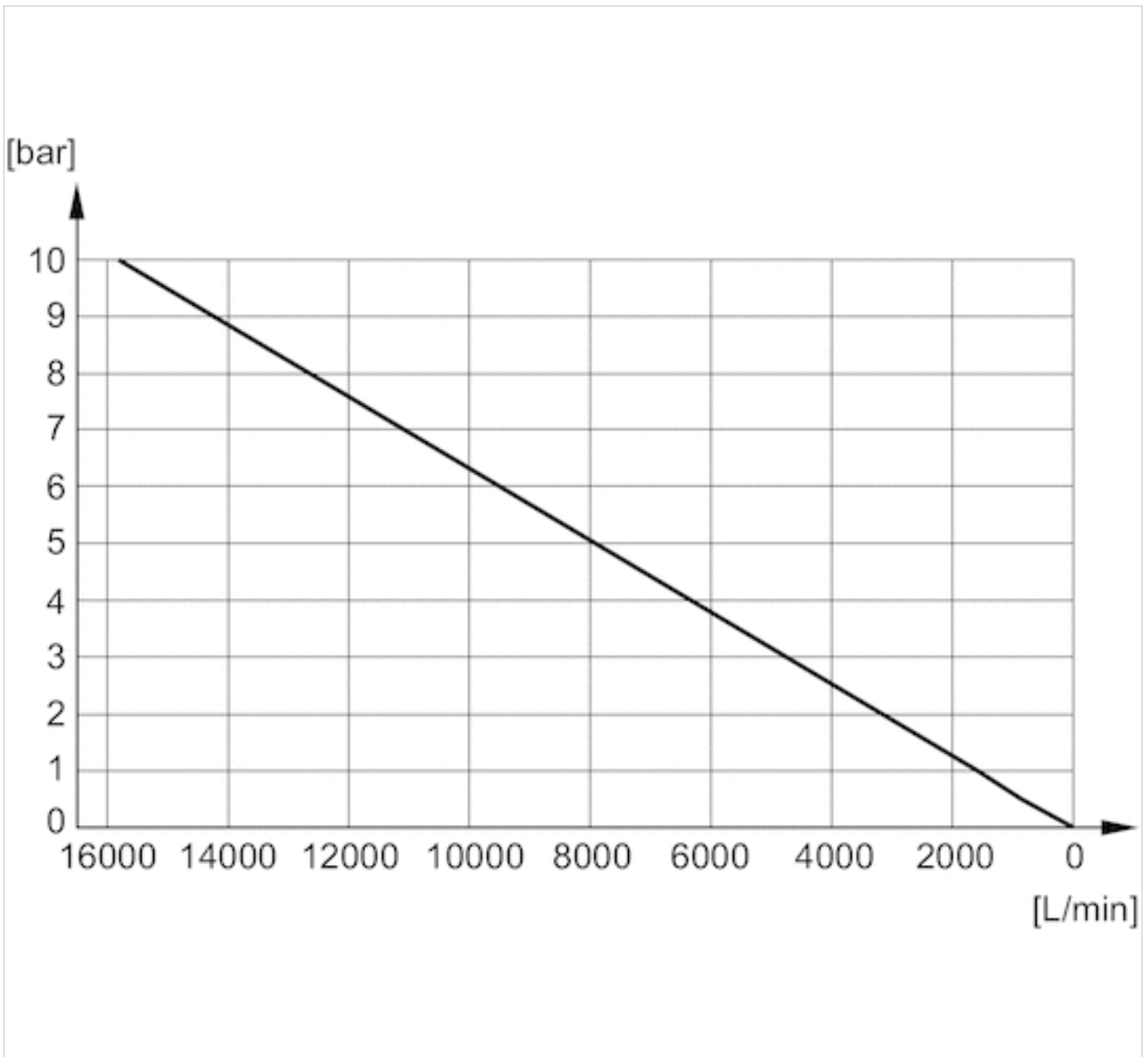




Durchflussdiagramm, 8145003400



Durchflussdiagramm, 8145001000



# Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.  
2020-12



**CONSIDER IT SOLVED™**