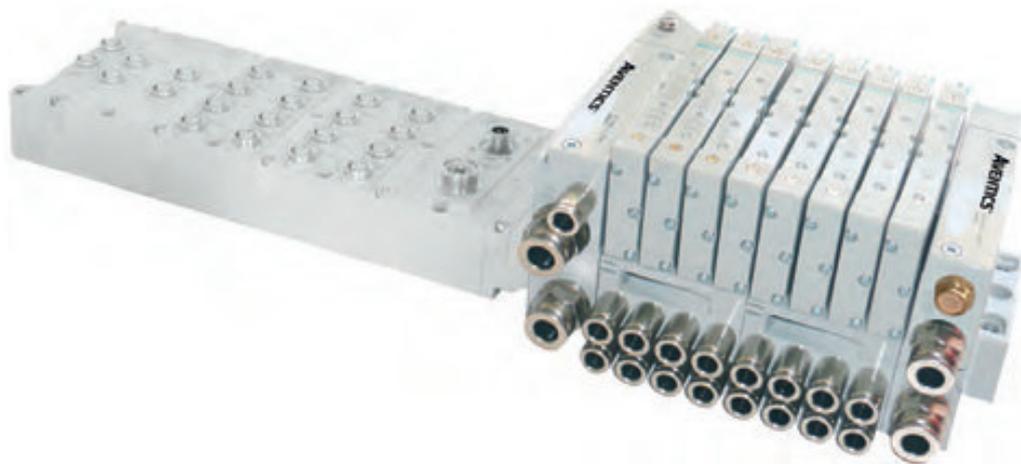


Serie 502



AVENTICS™ Serie 502



Serie 502

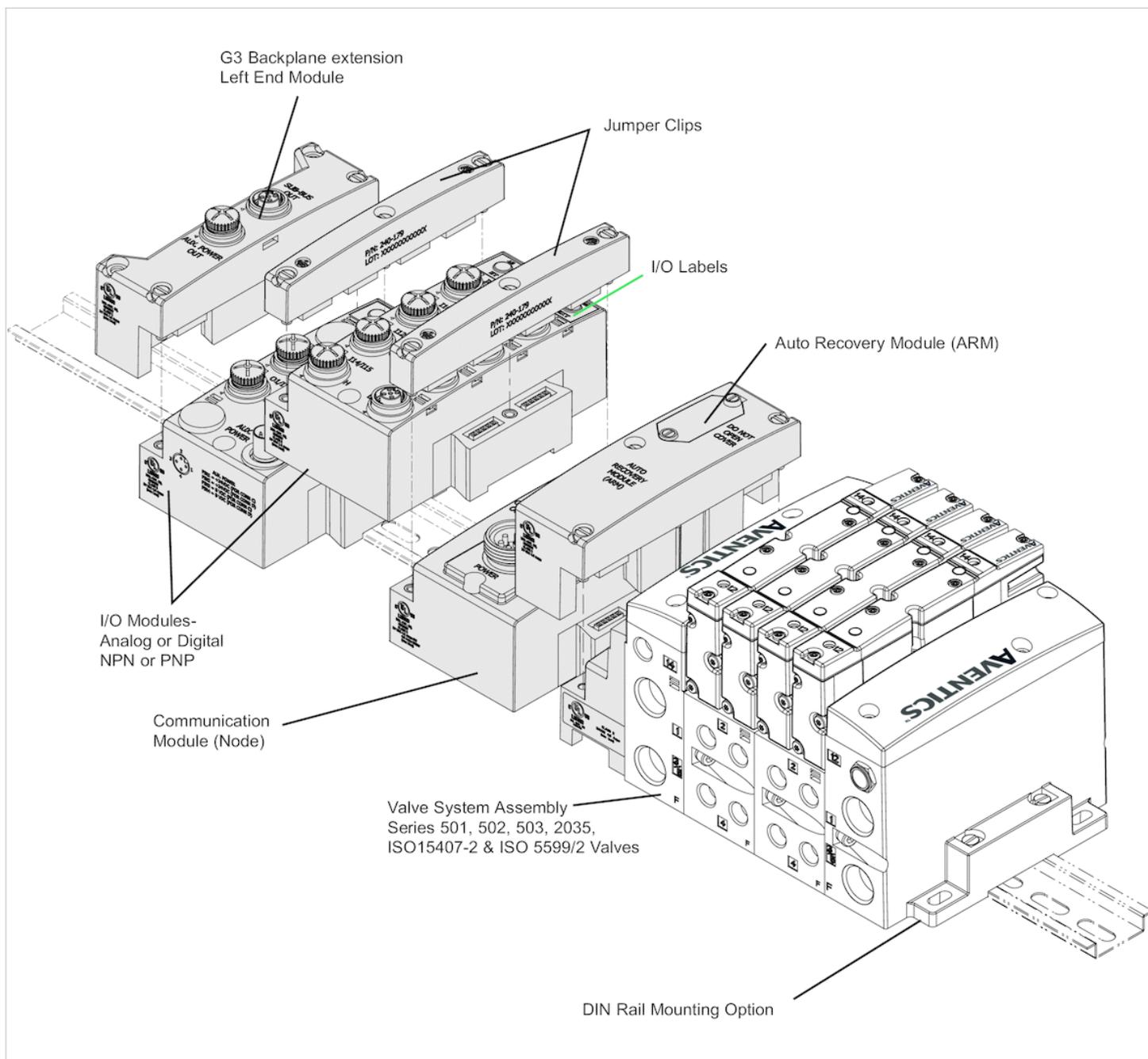
- Systemübersicht



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).

Zubehörübersicht



2x3/2-Wegeventil, Serie 502

- 2x3/2
- $Q_n = 650$ l/min
- NC/NC NO/NO
- Plattenanschluss
- verblockbar
- beidseitig betätigt
- mit Feder-/Luftfederrückstellung
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	2 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	2 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	650 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
typ. Einschaltzeit	36 ms
typ. Ausschaltzeit	15 ms
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	0.169 kg

Technische Daten

Materialnummer	Diagramm	HHB	NC/NO	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
				DC	DC
R502A2BD0MA00F1			NC/NC	-15% / +10%	1.1 W
R502A2BA0MA00F1			NO/NO	-15% / +10%	1.1 W
R502A2BD0M11BF1			NC/NC	-15% / +10%	1.1 W
R502A2BA0M11BF1			NO/NO	-15% / +10%	1.1 W

Technische Informationen

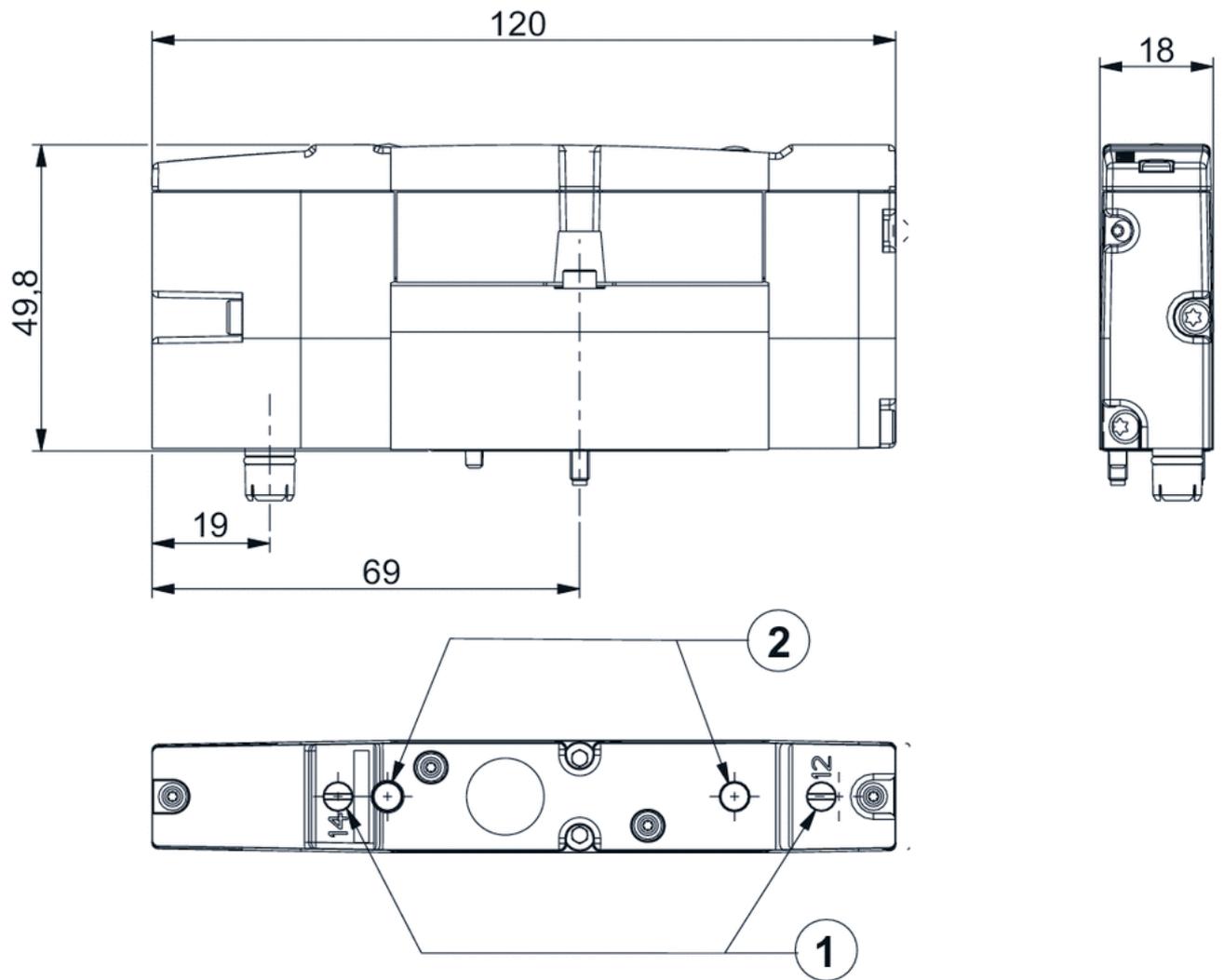
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid
Endplatte	Polyamid

Abmessungen

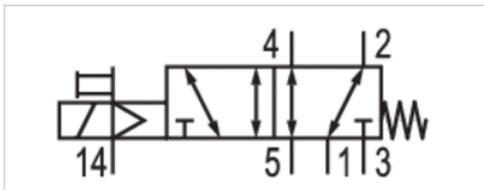
Abmessungen



- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/2-Wegeventil, Serie 502

- 5/2
- $Q_n = 470 \text{ l/min}$
- Plattenanschluss
- verblockbar
- einseitig betätigt
- mit Feder-/Luftfederrückstellung
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	2 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	2 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	470 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	16 ms
typ. Ausschaltzeit	49 ms
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	0.169 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
		DC	DC
R502A1B10MA00F1		-15% / +10%	1.1 W
R502A1B10M11BF1		-15% / +10%	1.1 W

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).

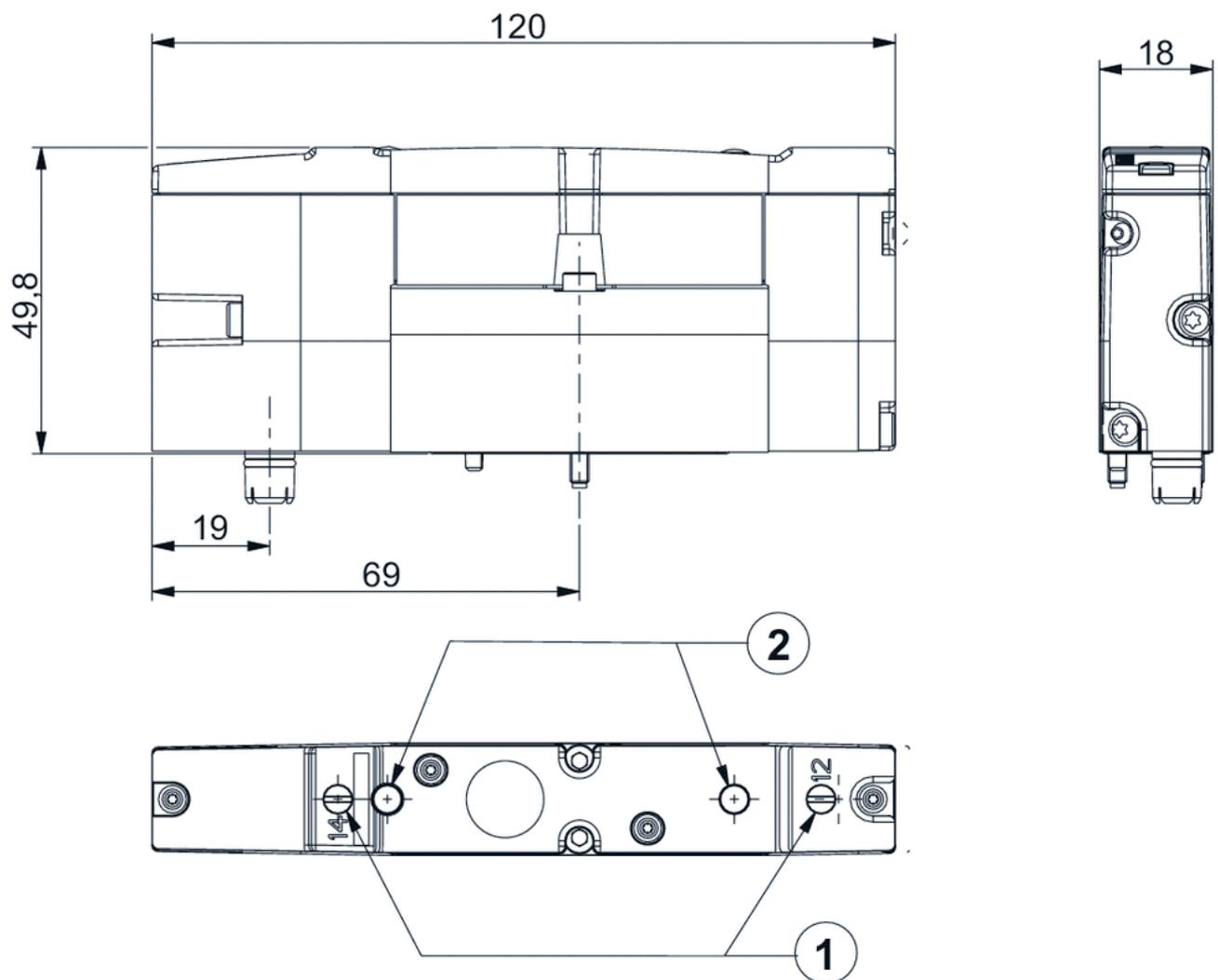
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid
Endplatte	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen

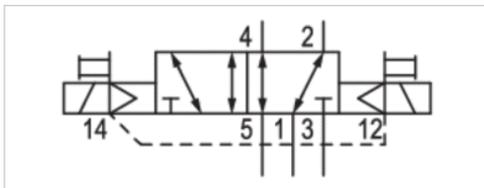


1) Handhilfsbetätigung

2) LED

5/2-Wegeventil, Serie 502

- 5/2
- $Q_n = 470$ l/min
- Plattenanschluss
- verblockbar
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	2 ... 8 bar
-Steuerdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	470 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	0.169 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Steuerdruck min./max.
		DC	DC	
R502A1BN0MA00F1		-15% / +10%	1.1 W	1.5 ... 8 bar
R502A1B40MA00F1		-15% / +10%	1.1 W	2 ... 8 bar
R502A1BN0M11BF1		-15% / +10%	1.1 W	1.5 ... 8 bar
R502A1B40M11BF1		-15% / +10%	1.1 W	2 ... 8 bar

Materialnummer	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit
R502A1BN0MA00F1	11 ms	26 ms
R502A1B40MA00F1	16 ms	16 ms
R502A1BN0M11BF1	11 ms	26 ms
R502A1B40M11BF1	16 ms	16 ms

Technische Informationen

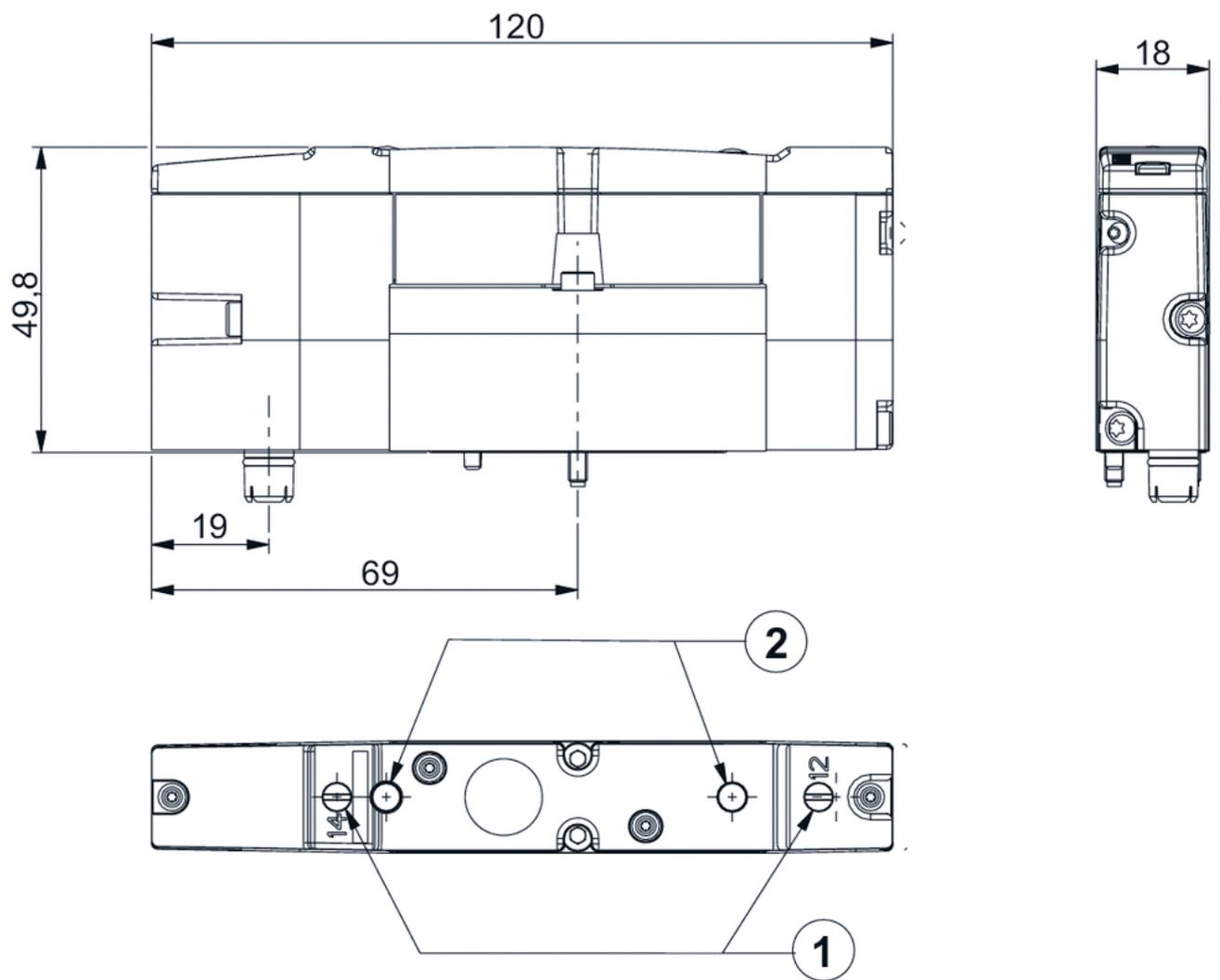
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid
Endplatte	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

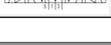
5/3-Wegeventil, Serie 502

- 5/3
- $Q_n = 380-420 \text{ l/min}$
- entlüftete Mittelstellung geschlossene Mittelstellung belüftete Mittelstellung
- Plattenanschluss
- verblockbar
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	2 ... 8 bar
-Steuerdruck min./max.	2 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m^3
Nenndurchfluss Q_n	Siehe Tabelle unten
Steuerluft Entlüftung	mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Befestigungsschrauben	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Gewicht	0.169 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB		Spannungstoleranz	
					DC
R502A1B50MA00F1				entlüftete Mittelstellung	-15% / +10%
R502A1B60MA00F1				geschlossene Mittelstellung	-15% / +10%
R502A1B70MA00F1				belüftete Mittelstellung	-15% / +10%
R502A1B50M11BF1				entlüftete Mittelstellung	-15% / +10%
R502A1B60M11BF1				geschlossene Mittelstellung	-15% / +10%
R502A1B70M11BF1				belüftete Mittelstellung	-15% / +10%

Materialnummer	Leistungsaufnahme		Nenndurchfluss Q_n	typ. Einschaltzeit	typ. Ausschaltzeit
		DC			
R502A1B50MA00F1		1.1 W	380 l/min	23 ms	13 ms
R502A1B60MA00F1		1.1 W	420 l/min	12 ms	12 ms
R502A1B70MA00F1		1.1 W	420 l/min	13 ms	23 ms
R502A1B50M11BF1		1.1 W	380 l/min	23 ms	13 ms
R502A1B60M11BF1		1.1 W	420 l/min	12 ms	12 ms
R502A1B70M11BF1		1.1 W	420 l/min	13 ms	23 ms

Technische Informationen

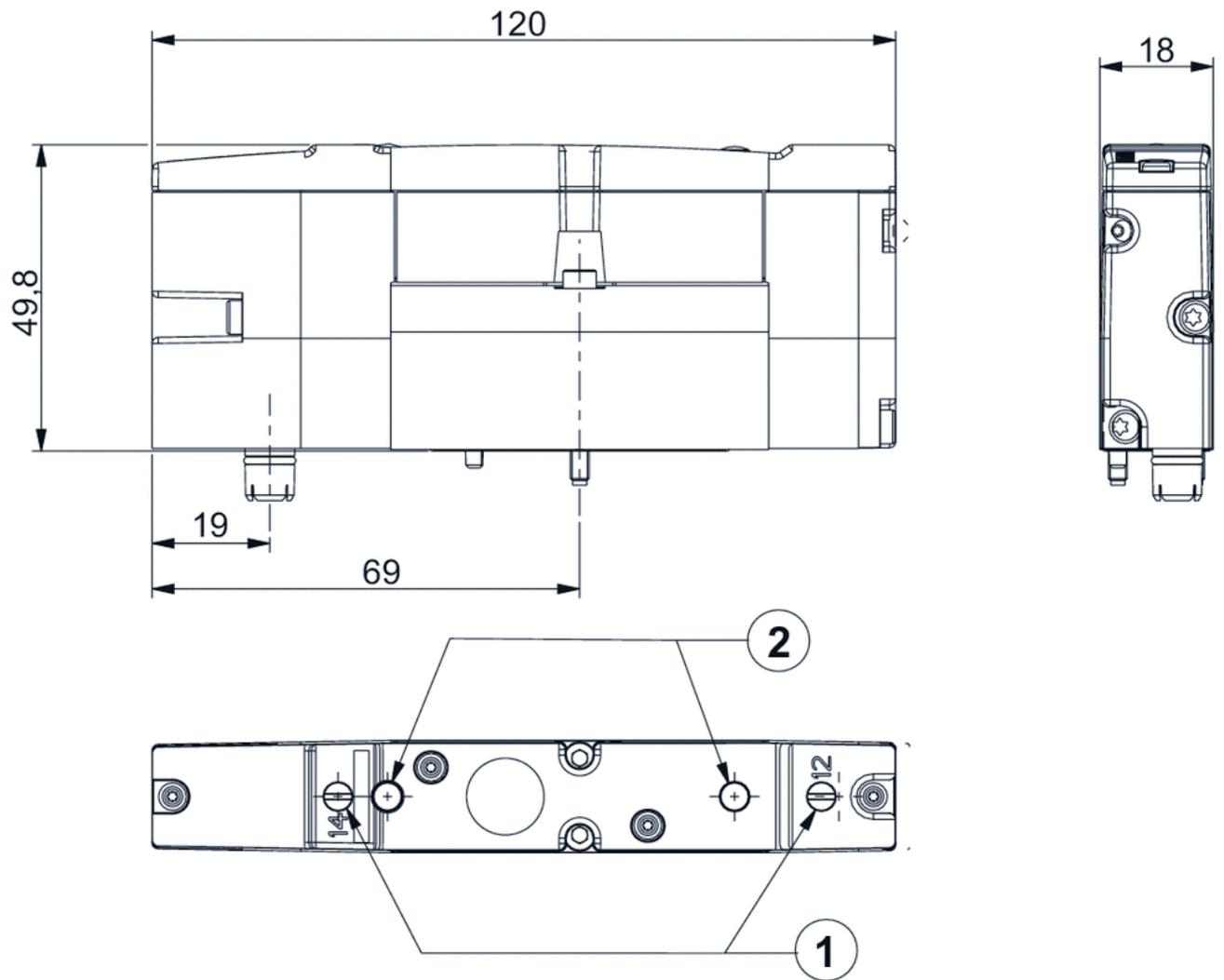
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Polyamid
Endplatte	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



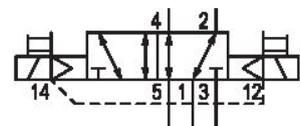
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/2-Wegeventil, Serie 502

R502A2B10M11BF1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für directionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Qn
630 l/min

Schaltprinzip
5/2

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
extern

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei

Anschlussart
Plattenanschluss

Rückstellung
mit Feder-/Luftfederrückstellung

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
3 bar

Steuerdruck max.
8 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Mediumstemperatur min.
-10 °C

Mediumstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft

Max. Partikelgröße
50 µm

Ölgehalt der Druckluft min.
0 mg/m³

Ölgehalt der Druckluft max.
5 mg/m³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC
1.1 W

Statusanzeige LED
Gelb

Einschaltdauer
100 %

typ. Einschaltzeit
17 ms

typ. Ausschaltzeit
38 ms

Schutzart mit Anschluss
IP65

Schutzbeschaltung
TVS-Diode

Verpolungsschutz
verpolungssicher

Befestigungsschrauben
mit Innensechskant

Anzugsmoment der Befestigungsschraube
2 Nm

Gewicht
0.153 kg

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Butadien-Kautschuk
Polyurethan

Werkstoff Frontplatte
Polyamid

Werkstoff Endplatte
Polyamid

Materialnummer
R502A2B10M11BF1

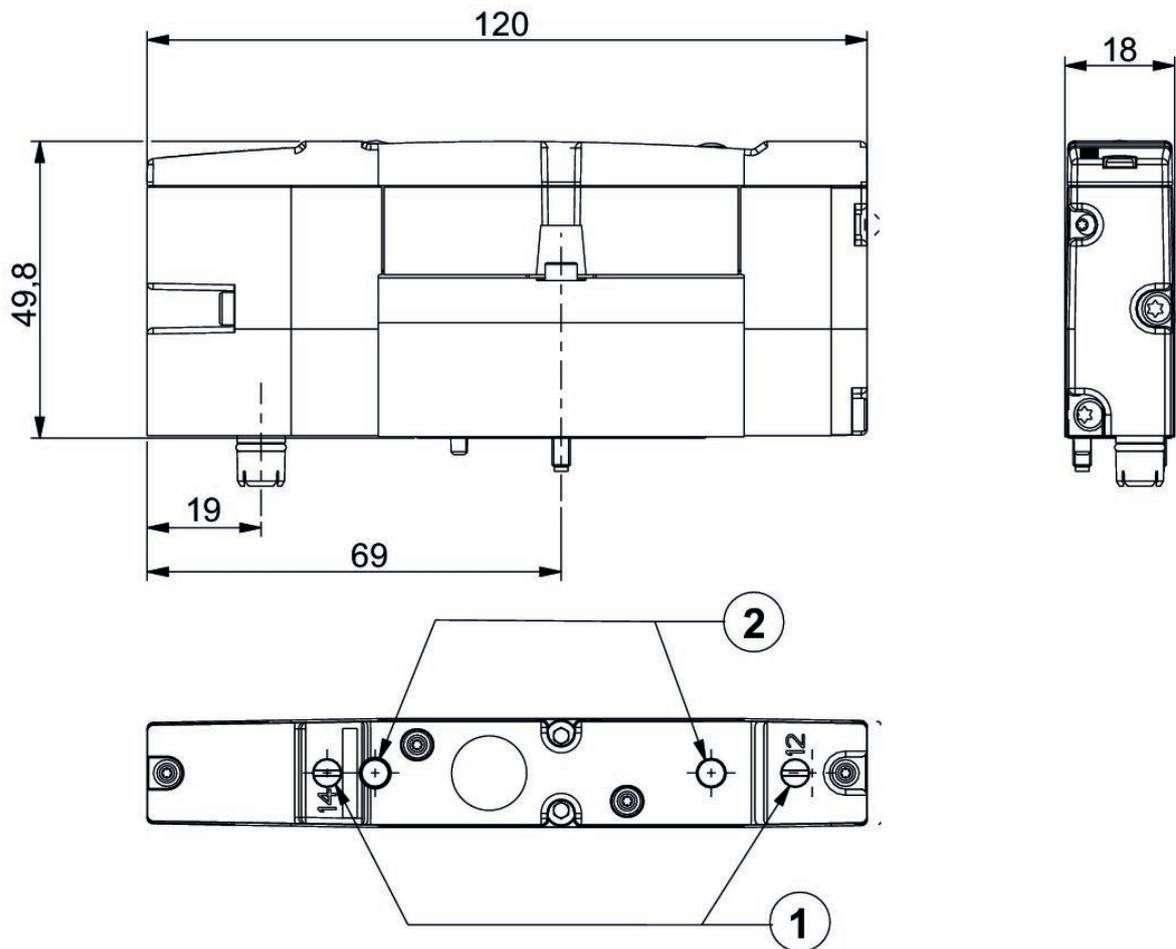
Technische Informationen

Bei Betriebsspannung 24 DC, Leistungsaufnahme für Spüle (Kalt) = 1,3 W , Spule (heiß) = 1,1 W
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.

Abmessungen



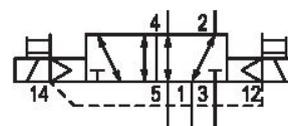
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/2-Wegeventil, Serie 502

R502A2B10MA00F1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für directionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Q_n
630 l/min

Schaltprinzip
5/2

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
extern

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei

Anschlussart
Plattenanschluss

Rückstellung
mit Feder-/Luftfederrückstellung

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar

verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.

3 bar

Steuerdruck max.

8 bar

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

50 °C

Mediumstemperatur min.

-10 °C

Mediumstemperatur max.

50 °C

Medium

Druckluft

Max. Partikelgröße

50 µm

Ölgehalt der Druckluft min.

0 mg/m³

Ölgehalt der Druckluft max.

5 mg/m³

Steuerluft Entlüftung

mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC

1.1 W

Statusanzeige LED

Gelb

Einschaltdauer

100 %

typ. Einschaltzeit

17 ms

typ. Ausschaltzeit

38 ms

Schutzart mit Anschluss

IP65

Schutzbeschaltung

TVS-Diode

Verpolungsschutz

verpolungssicher

Befestigungsschrauben

mit Innensechskant

Anzugsmoment der Befestigungsschraube

2 Nm

Gewicht

0.153 kg

Werkstoff Gehäuse

Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen

Nitril-Butadien-Kautschuk

Polyurethan

Werkstoff Frontplatte

Polyamid

Werkstoff Endplatte

Polyamid

Materialnummer

R502A2B10MA00F1

Technische Informationen

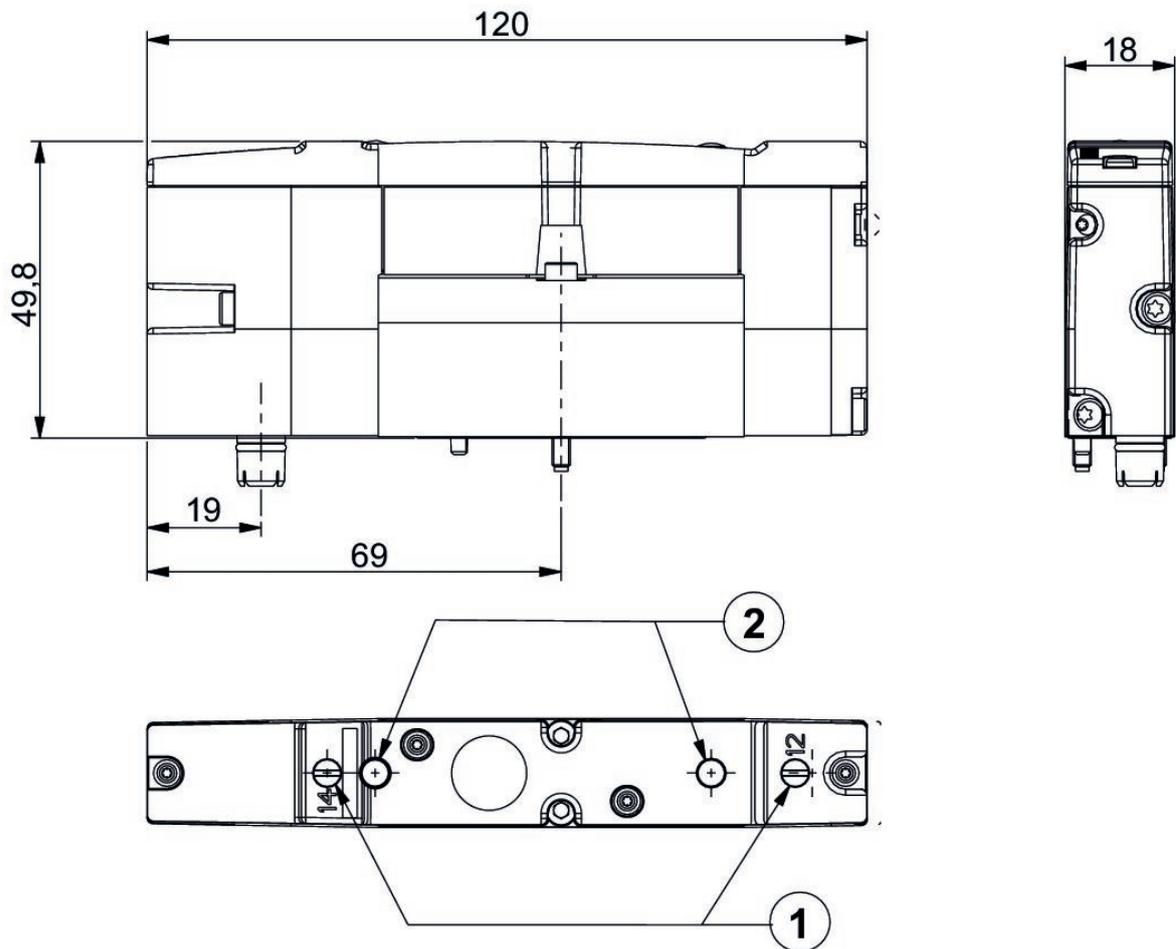
Bei Betriebsspannung 24 DC, Leistungsaufnahme für Spüle (Kalt) = 1,3 W , Spule (heiß) = 1,1 W

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.

Abmessungen



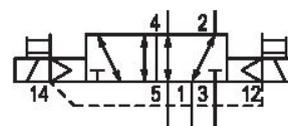
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/2-Wegeventil, Serie 502

R502A2B40M11BF1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für directionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Q_n
630 l/min

Schaltprinzip
5/2

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
extern

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei

Anschlussart
Plattenanschluss

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min. 2 bar	Mediumtemperatur max. 50 °C
Steuerdruck max. 8 bar	Medium Druckluft
Umgebungstemperatur min. -10 °C	Max. Partikelgröße 50 µm
Umgebungstemperatur max. 50 °C	Ölgehalt der Druckluft min. 0 mg/m ³
Mediumtemperatur min. -10 °C	Ölgehalt der Druckluft max. 5 mg/m ³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC 1.1 W	typ. Einschaltzeit 14 ms
Statusanzeige LED Gelb	typ. Ausschaltzeit 14 ms
Einschaltdauer 100 %	

Schutzart mit Anschluss IP65	Befestigungsschrauben mit Innensechskant
Schutzbeschaltung TVS-Diode	Anzugsmoment der Befestigungsschraube 2 Nm
Verpolungsschutz verpolungssicher	Gewicht 0.167 kg

Werkstoff Gehäuse Zink-Druckguss	Werkstoff Frontplatte Polyamid
Werkstoff Dichtungen Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan	Werkstoff Endplatte Polyamid
	Materialnummer R502A2B40M11BF1

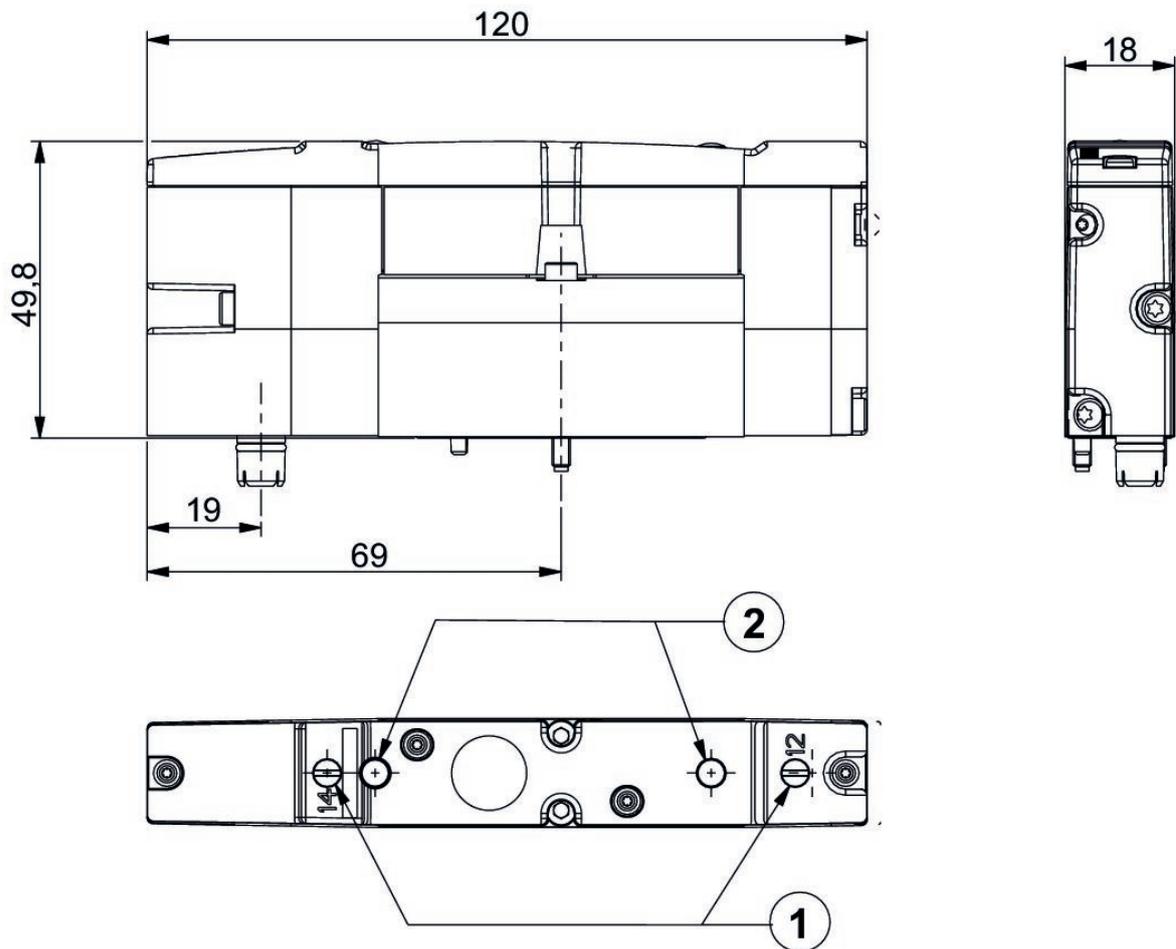
Technische Informationen

Bei Betriebsspannung 24 DC, Leistungsaufnahme für Spüle (Kalt) = 1,3 W , Spule (heiß) = 1,1 W
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.

Abmessungen



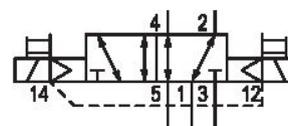
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/2-Wegeventil, Serie 502

R502A2B40MA00F1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für directionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Q_n
630 l/min

Schaltprinzip
5/2

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
metallisch dichtend

Vorsteuerung
extern

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei

Anschlussart
Plattenanschluss

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min. 2 bar	Mediumtemperatur max. 50 °C
Steuerdruck max. 8 bar	Medium Druckluft
Umgebungstemperatur min. -10 °C	Max. Partikelgröße 50 µm
Umgebungstemperatur max. 50 °C	Ölgehalt der Druckluft min. 0 mg/m ³
Mediumtemperatur min. -10 °C	Ölgehalt der Druckluft max. 5 mg/m ³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC 1.1 W	typ. Einschaltzeit 14 ms
Statusanzeige LED Gelb	typ. Ausschaltzeit 14 ms
Einschaltdauer 100 %	

Schutzart mit Anschluss IP65	Befestigungsschrauben mit Innensechskant
Schutzbeschaltung TVS-Diode	Anzugsmoment der Befestigungsschraube 2 Nm
Verpolungsschutz verpolungssicher	Gewicht 0.167 kg

Werkstoff Gehäuse Zink-Druckguss	Werkstoff Frontplatte Polyamid
Werkstoff Dichtungen Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan	Werkstoff Endplatte Polyamid
	Materialnummer R502A2B40MA00F1

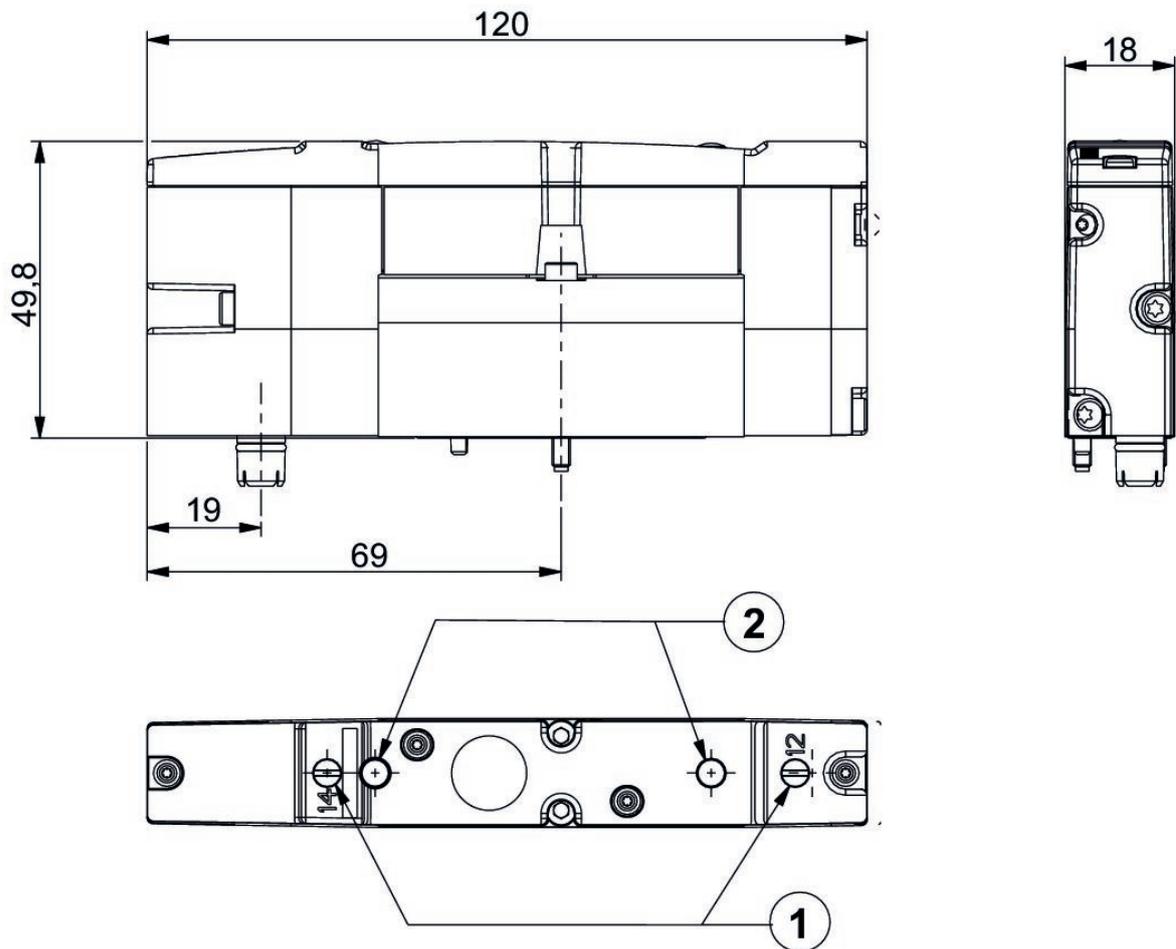
Technische Informationen

Bei Betriebsspannung 24 DC, Leistungsaufnahme für Spüle (Kalt) = 1,3 W , Spule (heiß) = 1,1 W
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.

Abmessungen



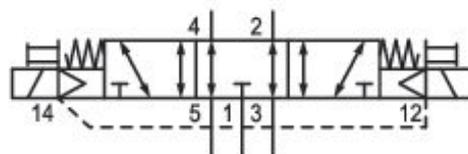
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/3-Wegeventil, Serie 502

R502A2B50M11BF1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für direktionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Qn
430 l/min

Schaltprinzip
5/3

Ausführung
entlüftete Mittelstellung

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
extern

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei
Anschlussart
Plattenanschluss

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
3 bar
Steuerdruck max.
8 bar
Umgebungstemperatur min.
-10 °C
Umgebungstemperatur max.
50 °C
Mediumstemperatur min.
-10 °C

Mediumstemperatur max.
50 °C
Medium
Druckluft
Max. Partikelgröße
50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.
0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.
5 mg/m³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC
1.1 W
Statusanzeige LED
Gelb

typ. Einschaltzeit
36 ms
typ. Ausschaltzeit
21 ms

Schutzart mit Anschluss
IP65
Schutzbeschaltung
TVS-Diode
Verpolungsschutz
verpolungssicher

Befestigungsschrauben
mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube
2 Nm
Gewicht
0.167 kg

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss
Werkstoff Dichtungen
Nitril-Butadien-Kautschuk
Polyurethan

Werkstoff Frontplatte
Polyamid
Werkstoff Endplatte
Polyamid
Materialnummer
R502A2B50M11BF1

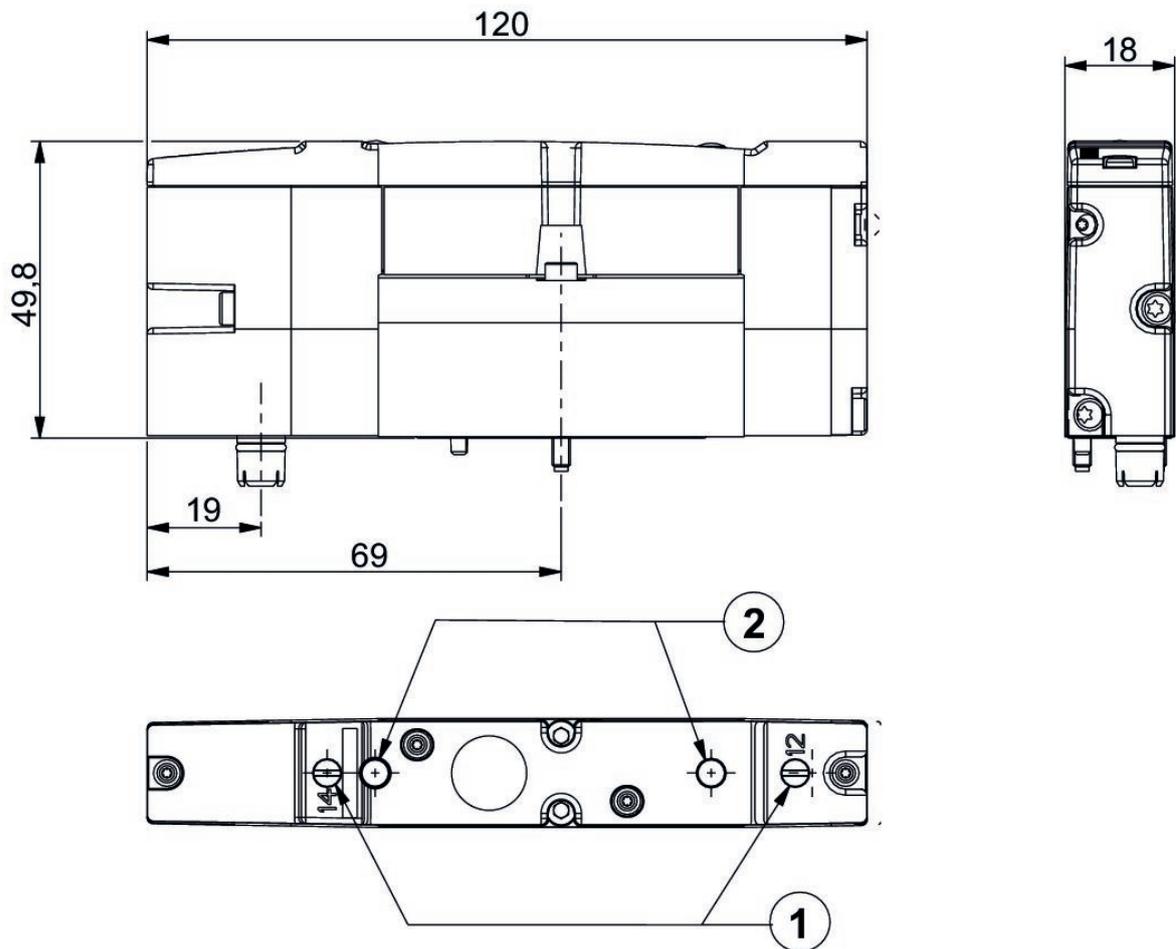
Technische Informationen

Bei Betriebsspannung 24 DC, Leistungsaufnahme für Spüle (Kalt) = 1,3 W , Spule (heiß) = 1,1 W
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.

Abmessungen



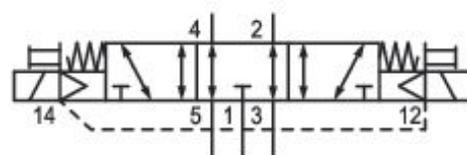
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/3-Wegeventil, Serie 502

R502A2B50MA00F1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für direktionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Qn
430 l/min

Schaltprinzip
5/3

Ausführung
entlüftete Mittelstellung

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
extern

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei
Anschlussart
Plattenanschluss

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
3 bar
Steuerdruck max.
8 bar
Umgebungstemperatur min.
-10 °C
Umgebungstemperatur max.
50 °C
Mediumstemperatur min.
-10 °C

Mediumstemperatur max.
50 °C
Medium
Druckluft
Max. Partikelgröße
50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.
0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.
5 mg/m³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC
1.1 W
Statusanzeige LED
Gelb

typ. Einschaltzeit
36 ms
typ. Ausschaltzeit
21 ms

Schutzart mit Anschluss
IP65
Schutzbeschaltung
TVS-Diode
Verpolungsschutz
verpolungssicher

Befestigungsschrauben
mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube
2 Nm
Gewicht
0.167 kg

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss
Werkstoff Dichtungen
Nitril-Butadien-Kautschuk
Polyurethan

Werkstoff Frontplatte
Polyamid
Werkstoff Endplatte
Polyamid
Materialnummer
R502A2B50MA00F1

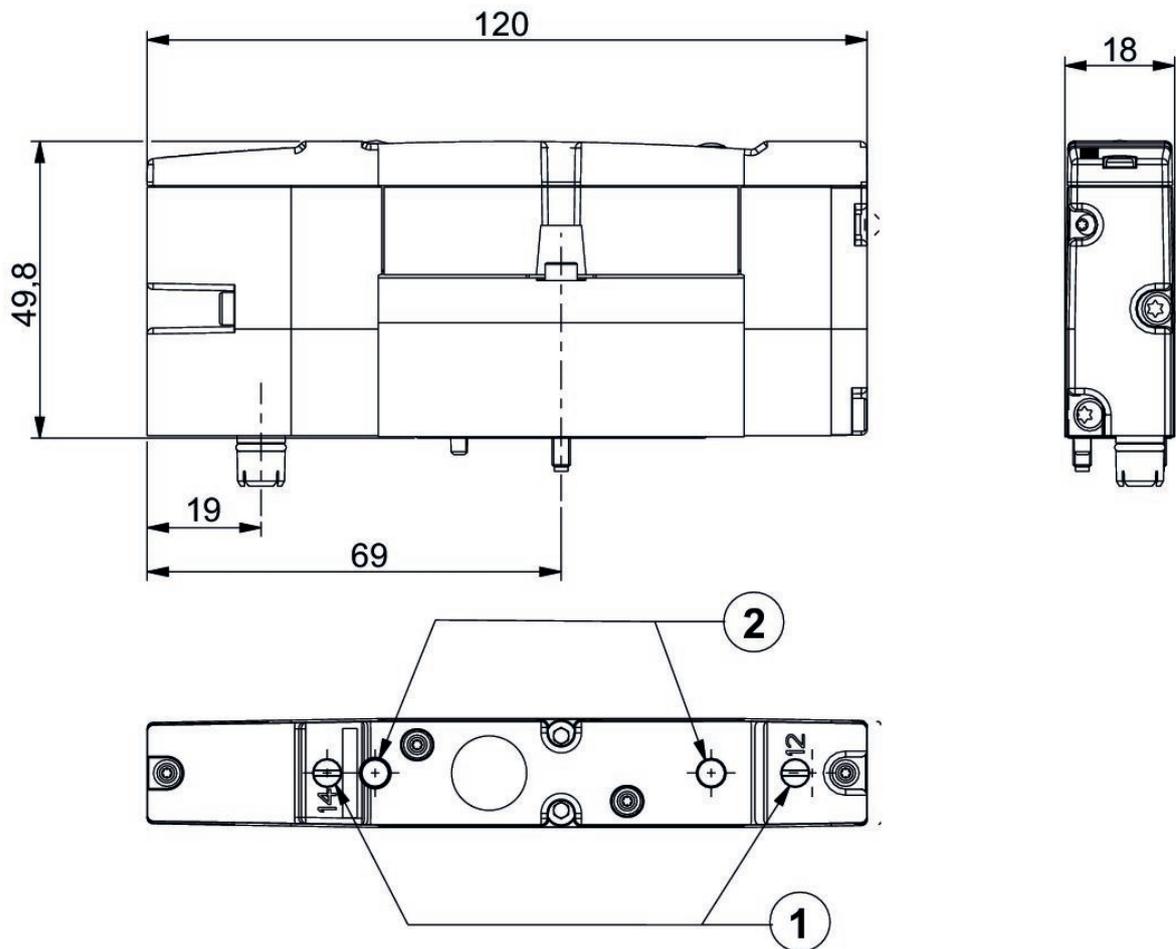
Technische Informationen

Bei Betriebsspannung 24 DC, Leistungsaufnahme für Spüle (Kalt) = 1,3 W , Spule (heiß) = 1,1 W
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.

Abmessungen



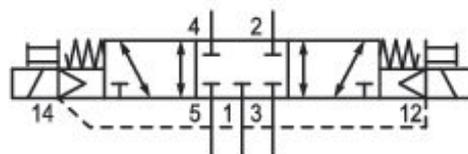
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/3-Wegeventil, Serie 502

R502A2B60M11BF1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für directionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Qn
560 l/min

Schaltprinzip
5/3

Ausführung
geschlossene Mittelstellung

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
extern

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei
Anschlussart
Plattenanschluss

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
3 bar
Steuerdruck max.
8 bar
Umgebungstemperatur min.
-10 °C
Umgebungstemperatur max.
50 °C
Mediumstemperatur min.
-10 °C

Mediumstemperatur max.
50 °C
Medium
Druckluft
Max. Partikelgröße
50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.
0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.
5 mg/m³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC
1.1 W
Statusanzeige LED
Gelb

typ. Einschaltzeit
18 ms
typ. Ausschaltzeit
18 ms

Schutzart mit Anschluss
IP65
Schutzbeschaltung
TVS-Diode
Verpolungsschutz
verpolungssicher

Befestigungsschrauben
mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube
2 Nm
Gewicht
0.167 kg

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss
Werkstoff Dichtungen
Nitril-Butadien-Kautschuk
Polyurethan

Werkstoff Frontplatte
Polyamid
Werkstoff Endplatte
Polyamid
Materialnummer
R502A2B60M11BF1

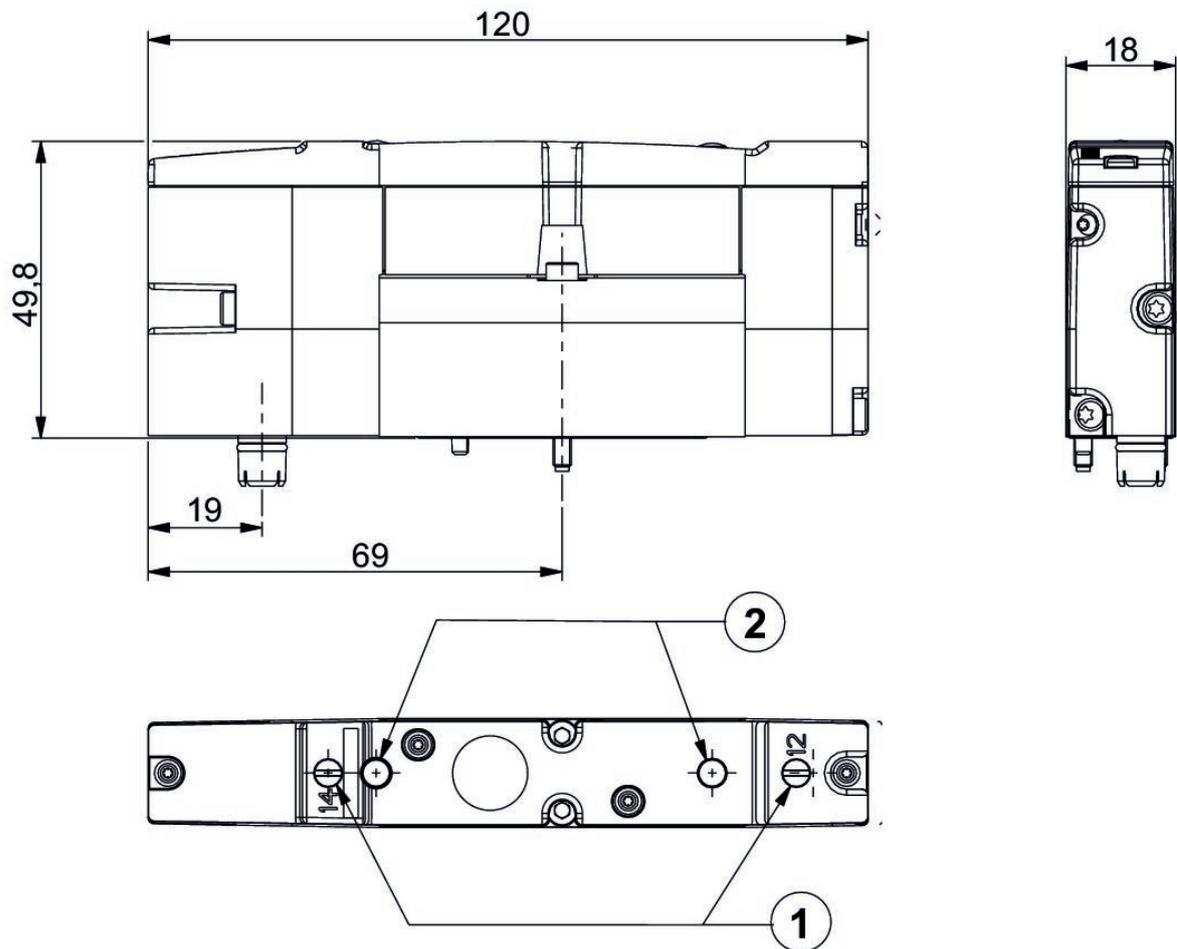
Technische Informationen

Bei Betriebsspannung 24 DC, Leistungsaufnahme für Spüle (Kalt) = 1,3 W , Spule (heiß) = 1,1 W
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.

Abmessungen



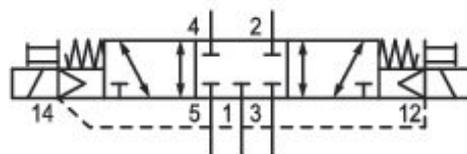
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/3-Wegeventil, Serie 502

R502A2B60MA00F1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für direktionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Qn
560 l/min

Schaltprinzip
5/3

Ausführung
geschlossene Mittelstellung

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
extern

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei
Anschlussart
Plattenanschluss

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
3 bar
Steuerdruck max.
8 bar
Umgebungstemperatur min.
-10 °C
Umgebungstemperatur max.
50 °C
Mediumstemperatur min.
-10 °C

Mediumstemperatur max.
50 °C
Medium
Druckluft
Max. Partikelgröße
50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.
0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.
5 mg/m³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC
1.1 W
Statusanzeige LED
Gelb

typ. Einschaltzeit
18 ms
typ. Ausschaltzeit
18 ms

Schutzart mit Anschluss
IP65
Schutzbeschaltung
TVS-Diode
Verpolungsschutz
verpolungssicher

Befestigungsschrauben
mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube
2 Nm
Gewicht
0.167 kg

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss
Werkstoff Dichtungen
Nitril-Butadien-Kautschuk
Polyurethan

Werkstoff Frontplatte
Polyamid
Werkstoff Endplatte
Polyamid
Materialnummer
R502A2B60MA00F1

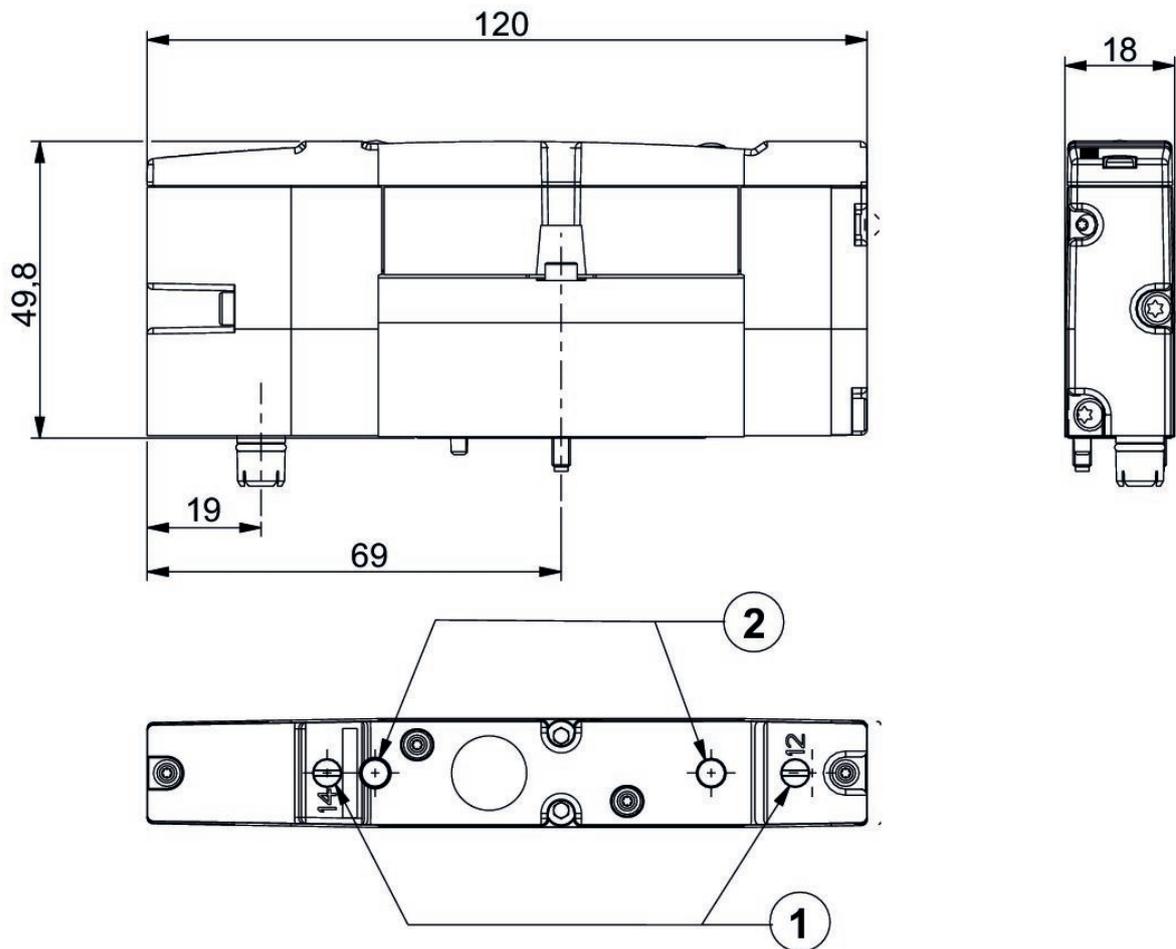
Technische Informationen

Bei Betriebsspannung 24 DC, Leistungsaufnahme für Spüle (Kalt) = 1,3 W , Spule (heiß) = 1,1 W
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.

Abmessungen



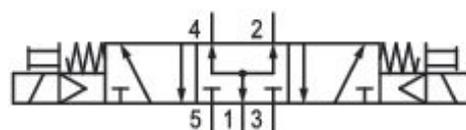
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/3-Wegeventil, Serie 502

R502A2B70M11BF1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für directionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Qn
490 l/min

Schaltprinzip
5/3

Ausführung
belüftete Mittelstellung

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
extern

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei
Anschlussart
Plattenanschluss

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
3 bar
Steuerdruck max.
8 bar
Umgebungstemperatur min.
-10 °C
Umgebungstemperatur max.
50 °C
Mediumstemperatur min.
-10 °C

Mediumstemperatur max.
50 °C
Medium
Druckluft
Max. Partikelgröße
50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.
0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.
5 mg/m³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC
1.1 W
Statusanzeige LED
Gelb

typ. Einschaltzeit
21 ms
typ. Ausschaltzeit
27 ms

Schutzart mit Anschluss
IP65
Schutzbeschaltung
TVS-Diode
Verpolungsschutz
verpolungssicher

Befestigungsschrauben
mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube
2 Nm
Gewicht
0.167 kg

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss
Werkstoff Dichtungen
Nitril-Butadien-Kautschuk
Polyurethan

Werkstoff Frontplatte
Polyamid
Werkstoff Endplatte
Polyamid
Materialnummer
R502A2B70M11BF1

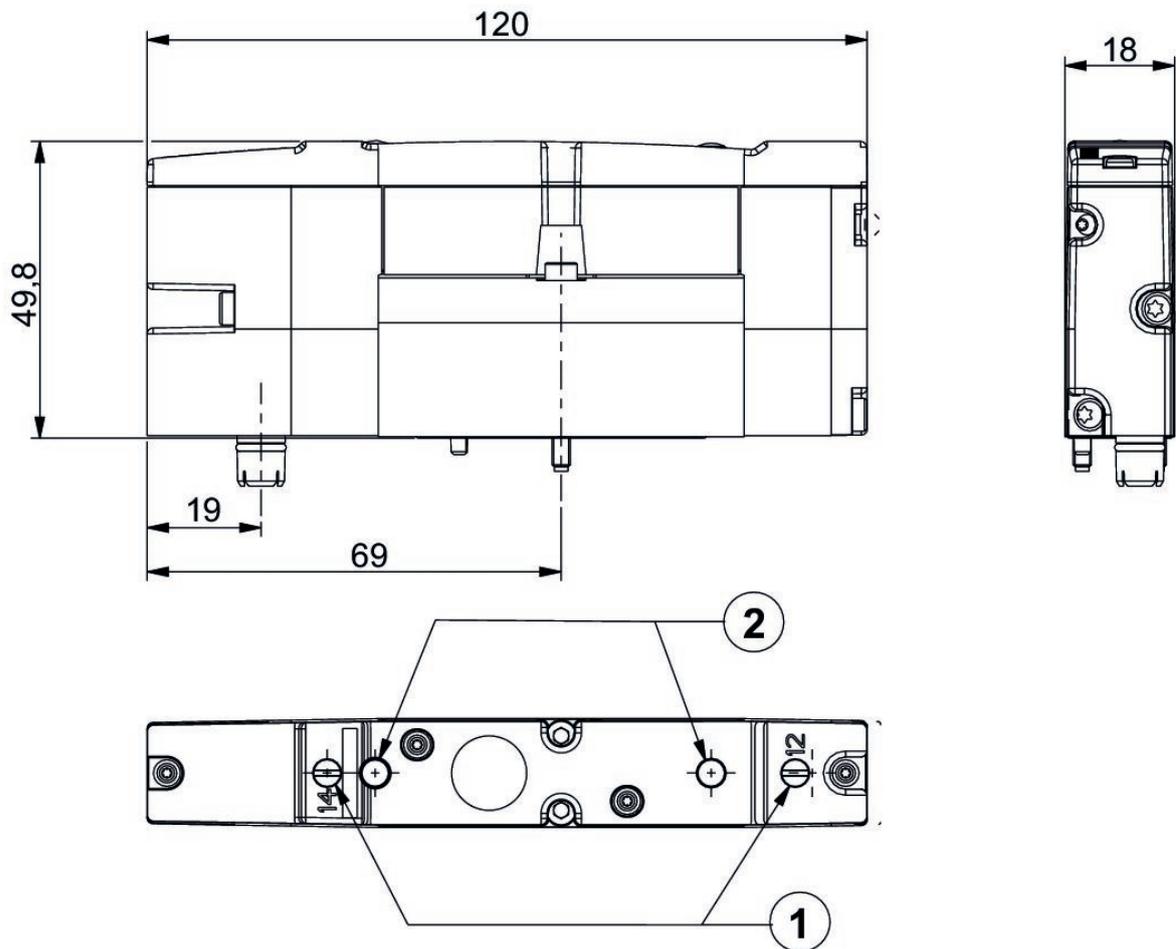
Technische Informationen

Bei Betriebsspannung 24 DC, Leistungsaufnahme für Spüle (Kalt) = 1,3 W , Spule (heiß) = 1,1 W
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.

Abmessungen



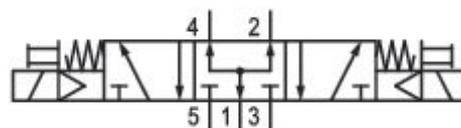
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/3-Wegeventil, Serie 502

R502A2B70MA00F1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für direktionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Qn
490 l/min

Schaltprinzip
5/3

Ausführung
belüftete Mittelstellung

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
extern

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei
Anschlussart
Plattenanschluss

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar
verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
3 bar
Steuerdruck max.
8 bar
Umgebungstemperatur min.
-10 °C
Umgebungstemperatur max.
50 °C
Mediumstemperatur min.
-10 °C

Mediumstemperatur max.
50 °C
Medium
Druckluft
Max. Partikelgröße
50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.
0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.
5 mg/m³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC
1.1 W
Statusanzeige LED
Gelb

typ. Einschaltzeit
21 ms
typ. Ausschaltzeit
27 ms

Schutzart mit Anschluss
IP65
Schutzbeschaltung
TVS-Diode
Verpolungsschutz
verpolungssicher

Befestigungsschrauben
mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube
2 Nm
Gewicht
0.167 kg

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss
Werkstoff Dichtungen
Nitril-Butadien-Kautschuk
Polyurethan

Werkstoff Frontplatte
Polyamid
Werkstoff Endplatte
Polyamid
Materialnummer
R502A2B70MA00F1

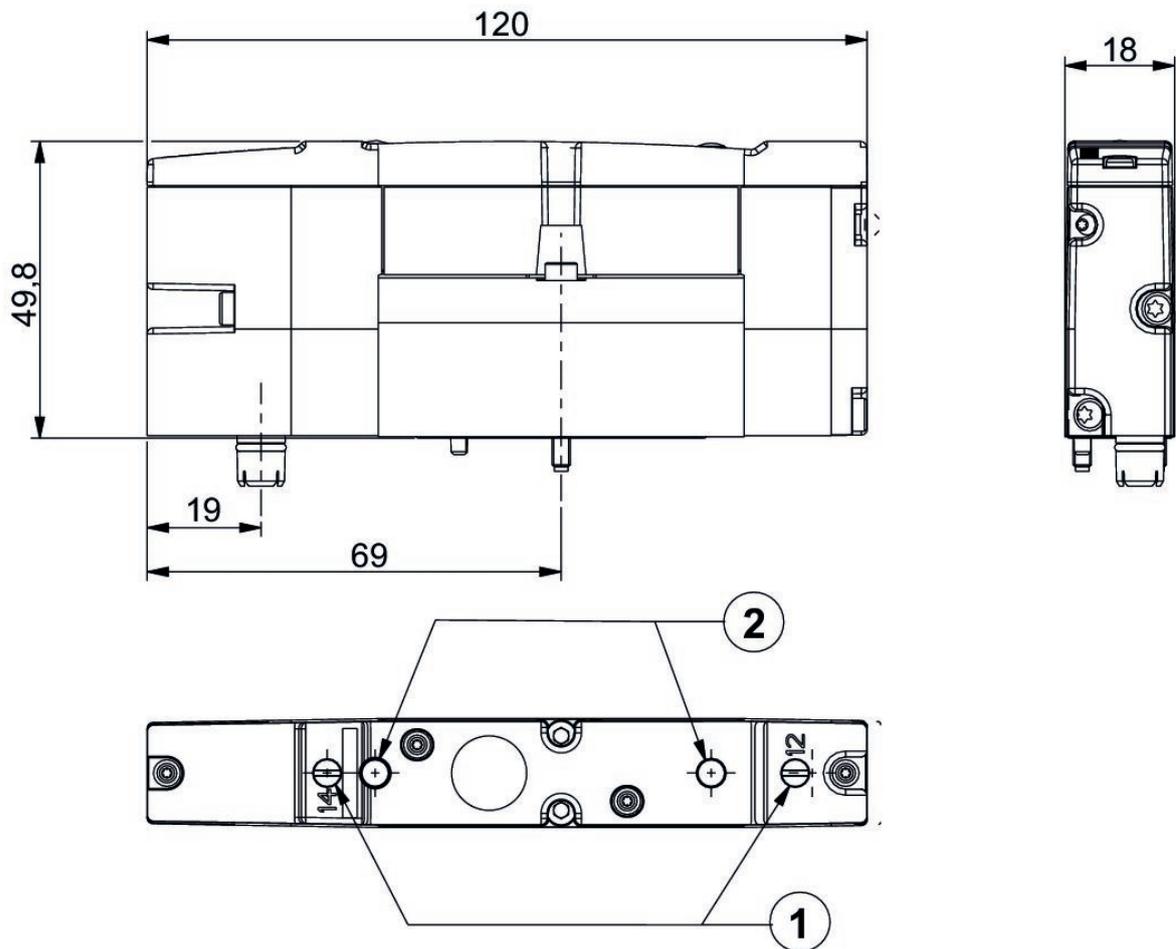
Technische Informationen

Bei Betriebsspannung 24 DC, Leistungsaufnahme für Spüle (Kalt) = 1,3 W , Spule (heiß) = 1,1 W
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.

Abmessungen



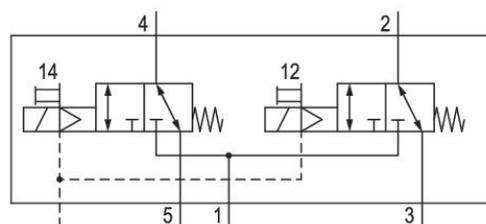
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

2x3/2-Wegeventil, Serie 502

R502A2BD0M11BF1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für directionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Qn
650 l/min

Schaltprinzip
2x3/2

Ausführung
NC/NC

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
extern

Normen
ISO 8573-1: Klasse 7-4-4

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei

Anschlussart
Plattenanschluss

Rückstellung
mit Feder-/Luftfederrückstellung

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar

verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
2 bar

Steuerdruck max.
8 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Mediumstemperatur min.
-10 °C

Mediumstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft

Ölgehalt der Druckluft min.
0 mg/m³

Ölgehalt der Druckluft max.
5 mg/m³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC
1.1 W

Statusanzeige LED
Gelb

typ. Einschaltzeit
39 ms

typ. Ausschaltzeit
19 ms

Schutzart mit Anschluss
IP65

Schutzbeschaltung
TVS-Diode

Verpolungsschutz
verpolungssicher

Befestigungsschrauben
mit Innensechskant

Anzugsmoment der Befestigungsschraube
2 Nm

Gewicht
0.169 kg

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Butadien-Kautschuk
Polyurethan

Werkstoff Frontplatte
Polyamid

Werkstoff Endplatte
Polyamid

Materialnummer
R502A2BD0M11BF1

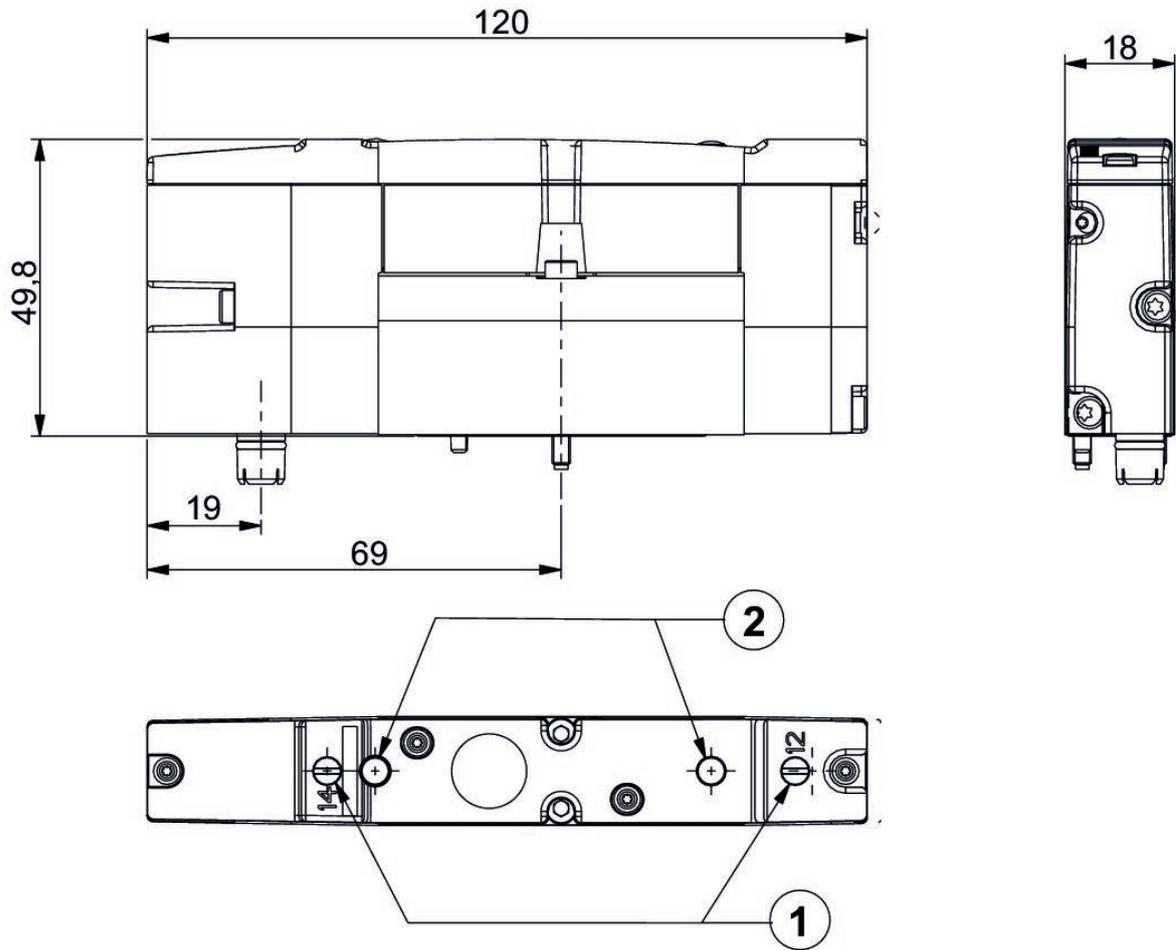
Technische Informationen

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.

Abmessungen



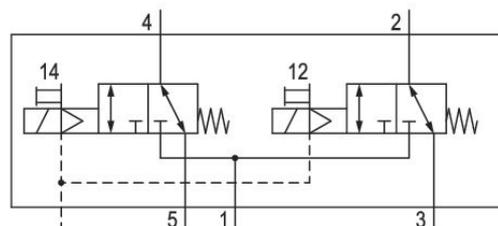
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

2x3/2-Wegeventil, Serie 502

R502A2BD0MA00F1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für directionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Q_n
650 l/min

Schaltprinzip
2x3/2

Ausführung
NC/NC

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
extern

Normen
ISO 8573-1: Klasse 7-4-4

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei

Anschlussart
Plattenanschluss

Rückstellung
mit Feder-/Luftfederrückstellung

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar

verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
2 bar

Steuerdruck max.
8 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Mediumstemperatur min.
-10 °C

Mediumstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft

Ölgehalt der Druckluft min.
0 mg/m³

Ölgehalt der Druckluft max.
5 mg/m³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC
1.1 W

Statusanzeige LED
Gelb

typ. Einschaltzeit
39 ms

typ. Ausschaltzeit
19 ms

Schutzart mit Anschluss
IP65

Schutzbeschaltung
TVS-Diode

Verpolungsschutz
verpolungssicher

Befestigungsschrauben
mit Innensechskant

Anzugsmoment der Befestigungsschraube
2 Nm

Gewicht
0.169 kg

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Butadien-Kautschuk
Polyurethan

Werkstoff Frontplatte
Polyamid

Werkstoff Endplatte
Polyamid

Materialnummer
R502A2BD0MA00F1

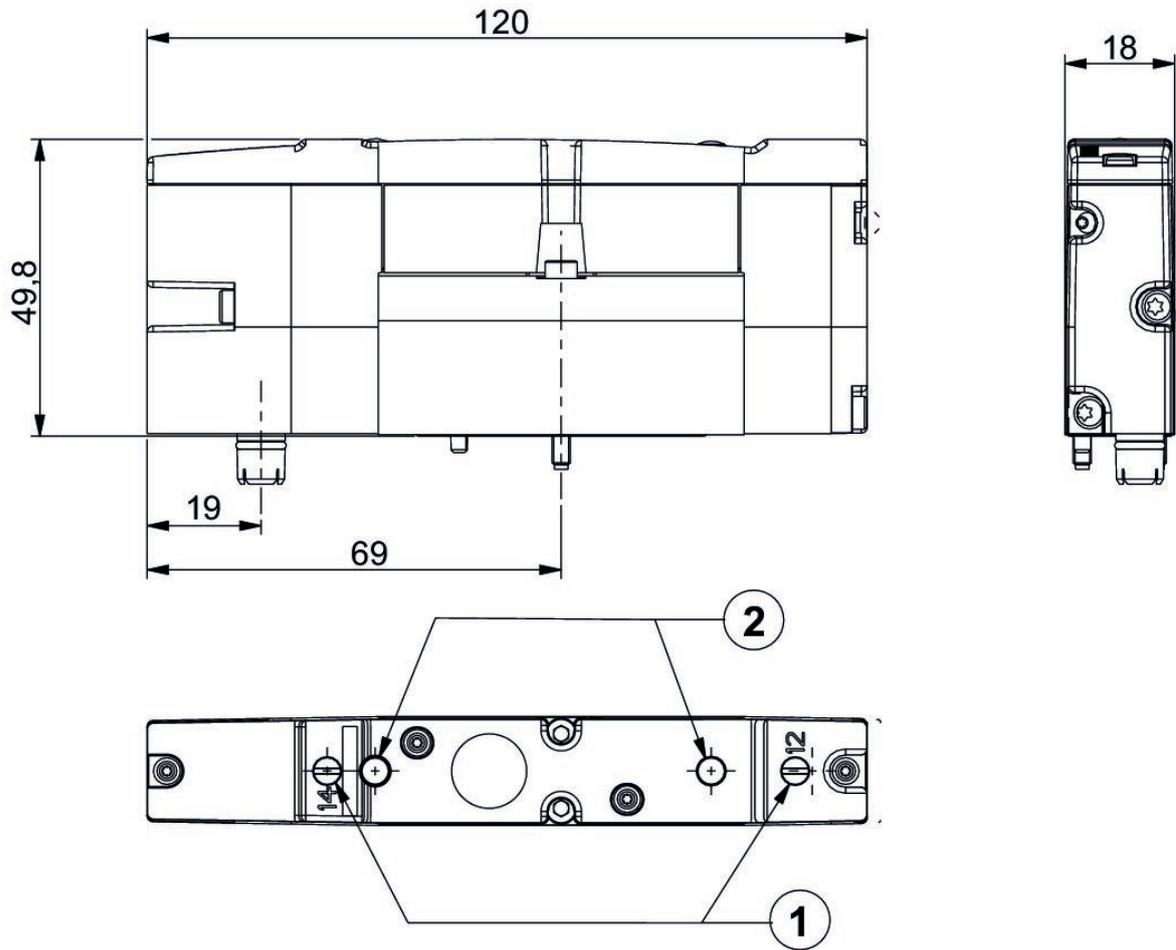
Technische Informationen

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.

Abmessungen



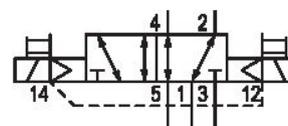
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/2-Wegeventil, Serie 502

R502A2BN0M11BF1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für directionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Q_n
630 l/min

Schaltprinzip
5/2

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
extern

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei

Anschlussart
Plattenanschluss

Rückstellung
mit Differenzkolben

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar

verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
2 bar

Steuerdruck max.
8 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Mediumstemperatur min.
-10 °C

Mediumstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft

Max. Partikelgröße
50 µm

Ölgehalt der Druckluft min.
0 mg/m³

Ölgehalt der Druckluft max.
5 mg/m³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC
1.1 W

Statusanzeige LED
Gelb

Einschaltdauer
100 %

typ. Einschaltzeit
17 ms

typ. Ausschaltzeit
44 ms

Schutzart mit Anschluss
IP65

Schutzbeschaltung
TVS-Diode

Verpolungsschutz
verpolungssicher

Befestigungsschrauben
mit Innensechskant

Anzugsmoment der Befestigungsschraube
2 Nm

Gewicht
0.153 kg

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Butadien-Kautschuk
Polyurethan

Werkstoff Frontplatte
Polyamid

Werkstoff Endplatte
Polyamid

Materialnummer
R502A2BN0M11BF1

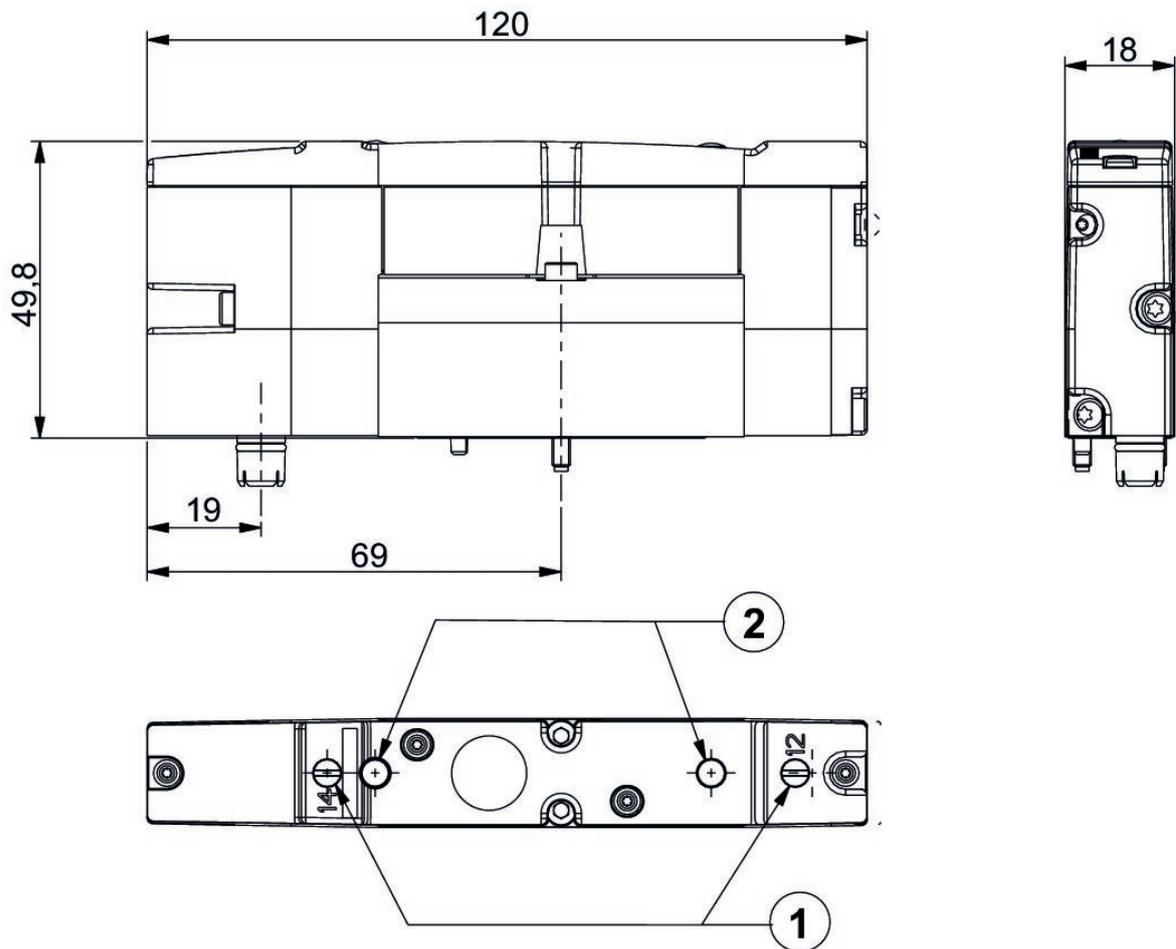
Technische Informationen

Bei Betriebsspannung 24 DC, Leistungsaufnahme für Spüle (Kalt) = 1,3 W , Spule (heiß) = 1,1 W
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.

Abmessungen



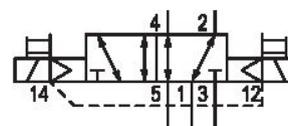
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

5/2-Wegeventil, Serie 502

R502A2BN0MA00F1

Allgemeine Serieninformationen Serie 502

- Die AVENTICS Serie 502 besteht aus Ventilen für die allgemeine Automatisierung, die für directionale Steuer- und Vorsteueranwendungen konzipiert wurden, bei denen höhere Durchflussraten, weniger Energieverbrauch und eine außergewöhnlich einfache Installation, Konfiguration und Modifikation vor Ort erforderlich sind. Die kompakte (18 mm), modulare Serie 502 ist bestens für Anwendungen in den Bereichen Automobil- und Reifenherstellung, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel und Verpackungsmaschinen geeignet. Das Ventil verfügt über die Flexibilität die Norm ISO 15407-2 zu erfüllen, während es seine Eigenschaften für hohen Durchfluss beibehält. Zusätzlich bietet kein anderes Ventil in seiner Klasse solch ein breites Angebot an Druckregler-, Druckabsper- und Abluftdrosselungszubehör.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Q_n
630 l/min

Schaltprinzip
5/2

Betriebsdruck min.
2 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Spannungstoleranz DC
-15% / +10%

Betätigungsfunktion
beidseitig betätigt

Dichtprinzip
metallisch dichtend

Vorsteuerung
extern

Hinweis

Bauart Ventil
Schieberventil, überschneidungsfrei

Anschlussart
Plattenanschluss

Rückstellung
mit Differenzkolben

Verblockungsprinzip
Grundplattenprinzip 1-fach, verblockbar

verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
1.5 bar

Steuerdruck max.
8 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Mediumstemperatur min.
-10 °C

Mediumstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft

Max. Partikelgröße
50 µm

Ölgehalt der Druckluft min.
0 mg/m³

Ölgehalt der Druckluft max.
5 mg/m³

Steuerluft Entlüftung
mit gefasster Entlüftung der Steuerluft

Leistungsaufnahme DC
1.1 W

Statusanzeige LED
Gelb

Einschaltdauer
100 %

typ. Einschaltzeit
17 ms

typ. Ausschaltzeit
44 ms

Schutzart mit Anschluss
IP65

Schutzbeschaltung
TVS-Diode

Verpolungsschutz
verpolungssicher

Befestigungsschrauben
mit Innensechskant

Anzugsmoment der Befestigungsschraube
2 Nm

Gewicht
0.153 kg

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Nitril-Butadien-Kautschuk
Polyurethan

Werkstoff Frontplatte
Polyamid

Werkstoff Endplatte
Polyamid

Materialnummer
R502A2BN0MA00F1

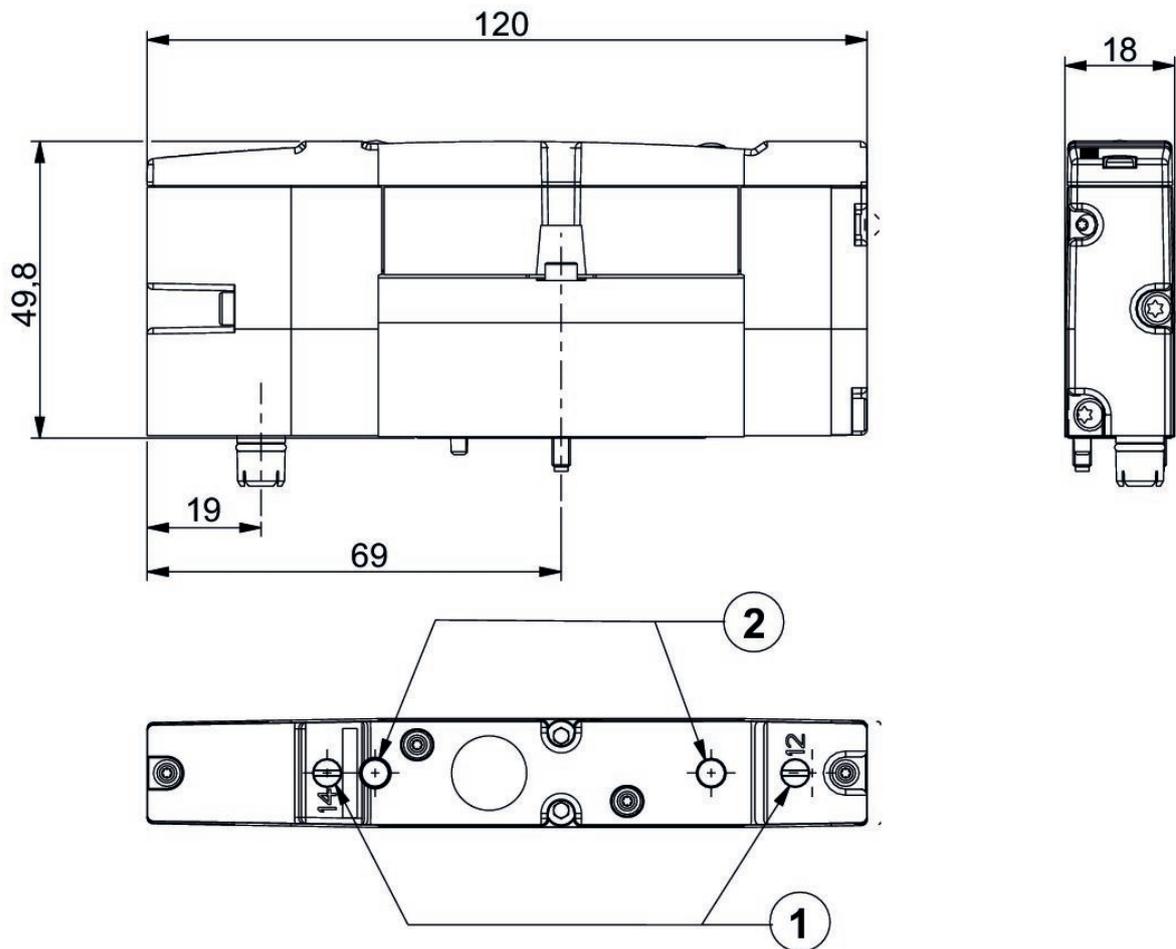
Technische Informationen

Bei Betriebsspannung 24 DC, Leistungsaufnahme für Spüle (Kalt) = 1,3 W , Spule (heiß) = 1,1 W
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.

Abmessungen



- 1) Handhilfsbetätigung
2) LED

Buskoppler, Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll DeviceNet



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.11 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	32
Anzahl der Ventilplätze max.	32
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.252 kg

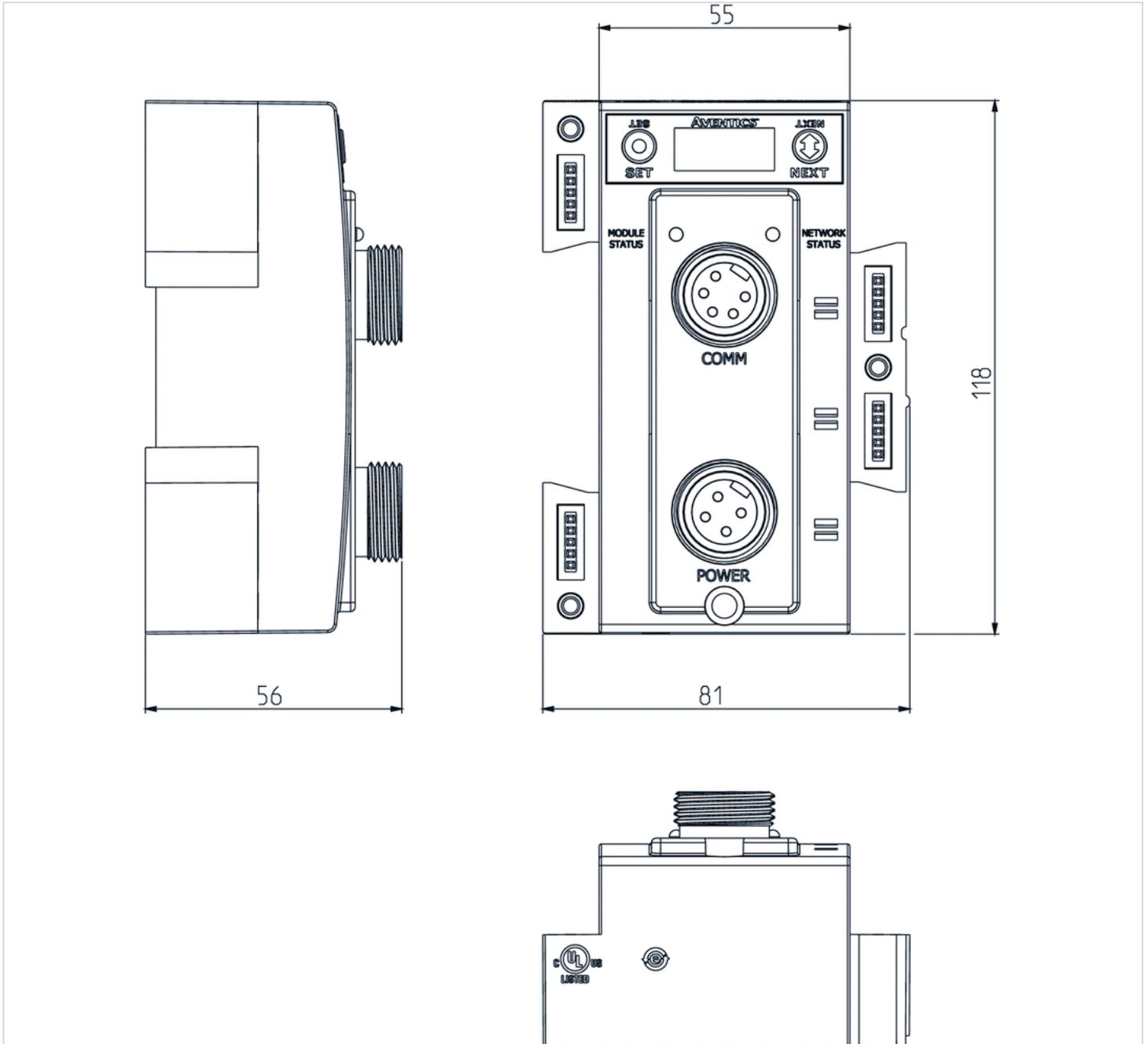
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-180	DeviceNet	Stecker (male), 7/8", 4-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll MODBUS TCP



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.104 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.255 kg

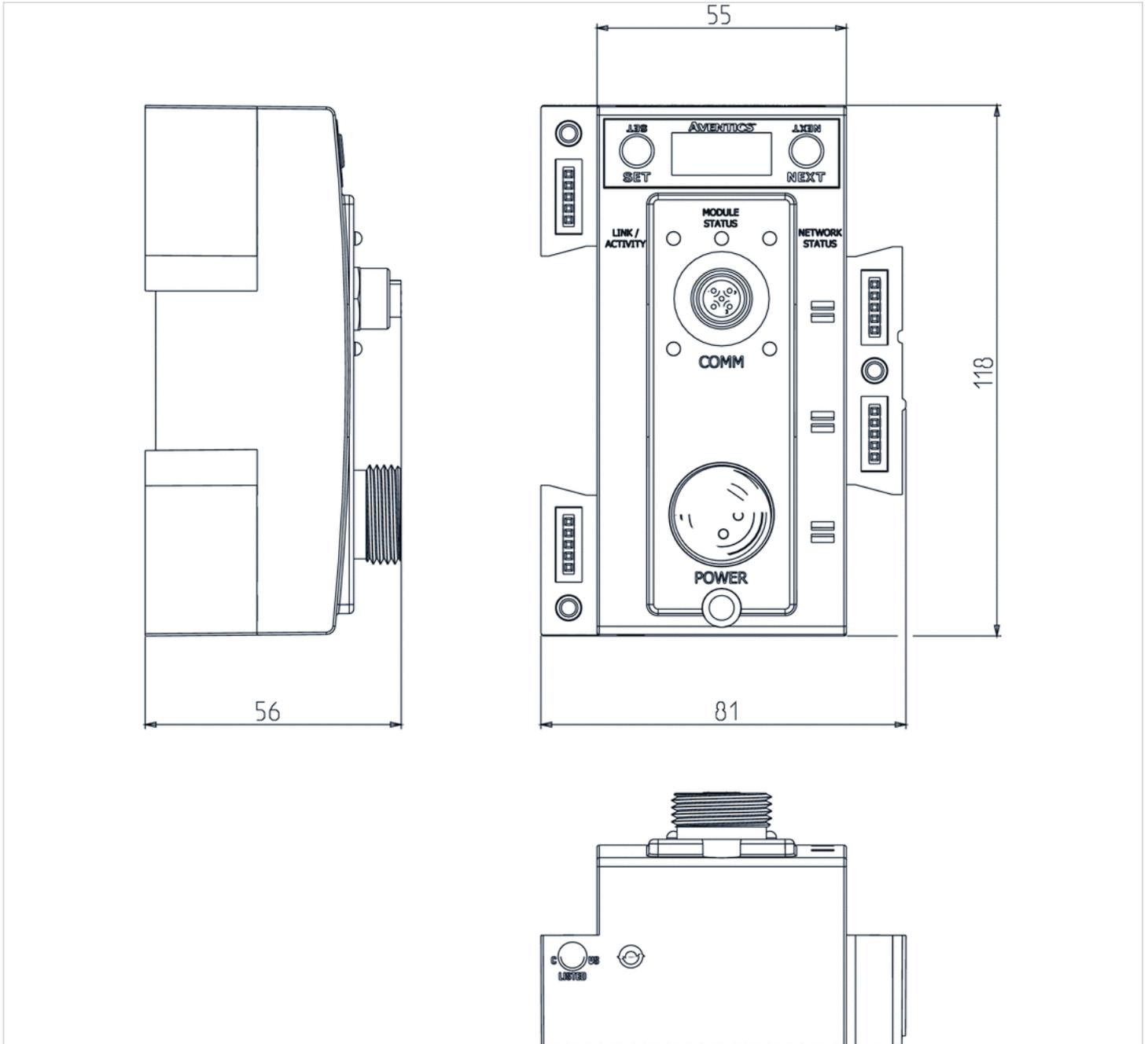
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-292	MODBUS TCP	Stecker (male), 7/8", 4-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 5-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll PROFIBUS DP



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.104 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.227 kg

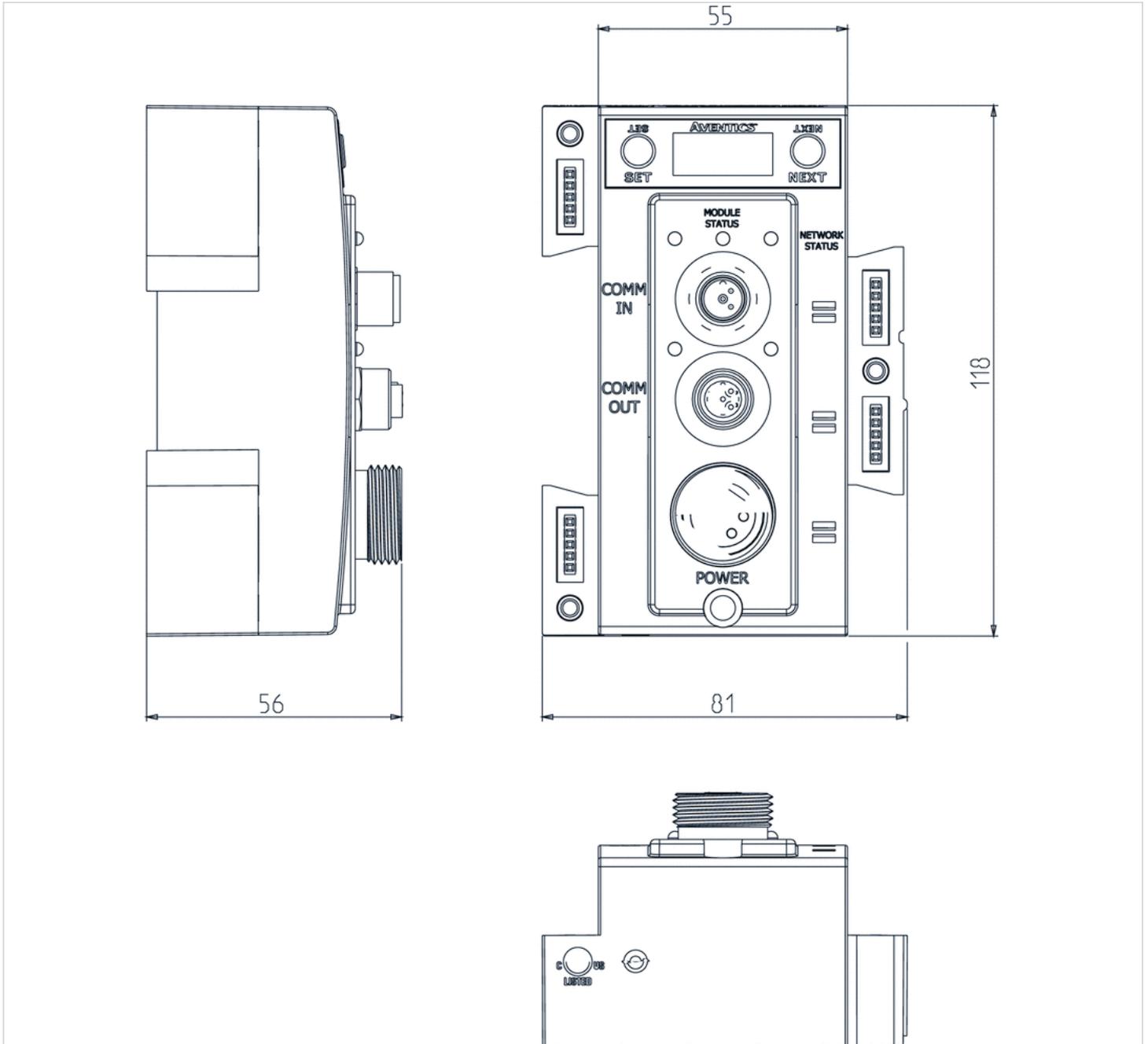
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-239	PROFIBUS DP	Stecker (male), 7/8", 5-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 5-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll Profinet



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.104 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.227 kg

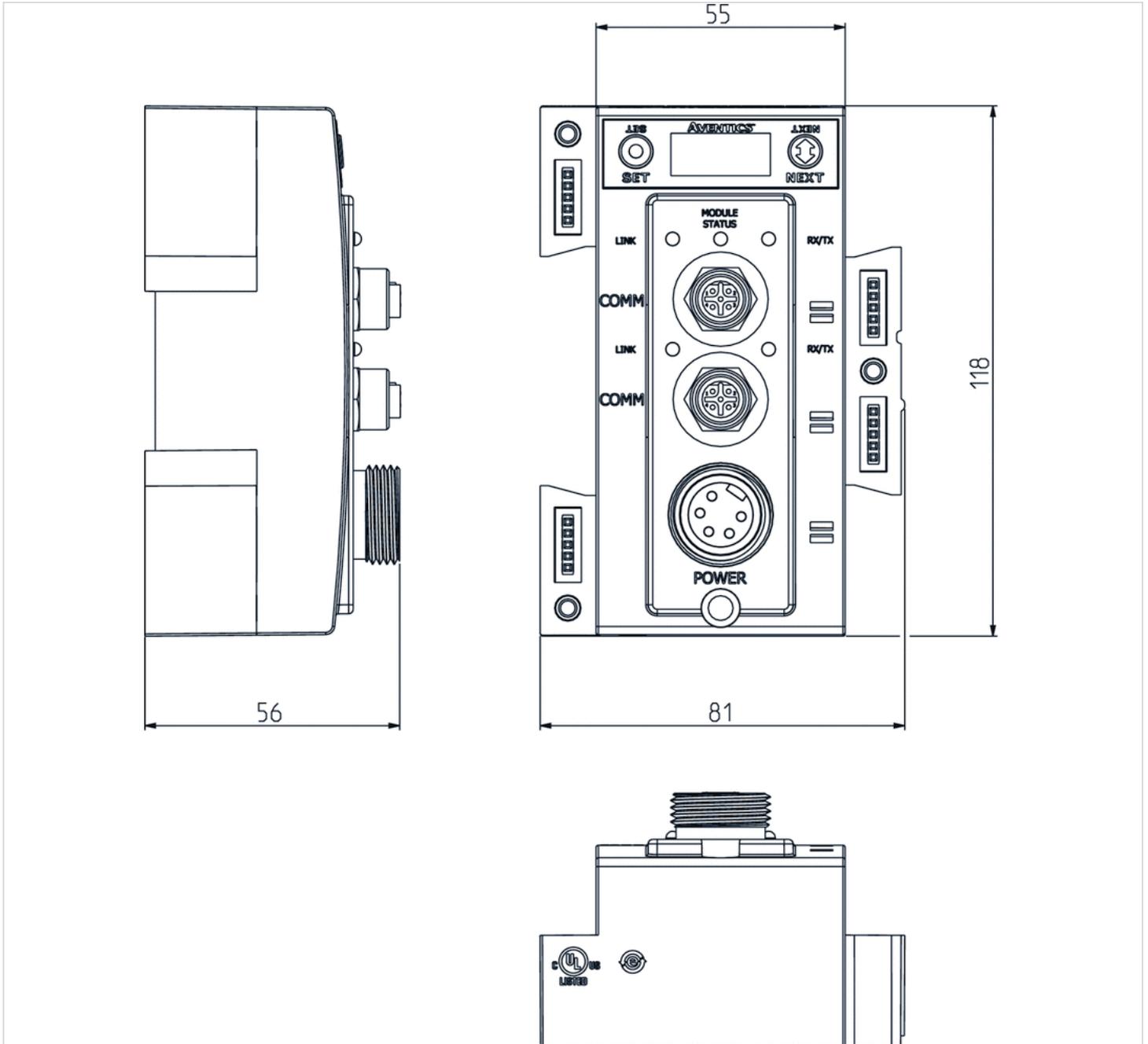
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-240	Profinet	Stecker (male), 7/8", 5-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 5-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll POWERLINK



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.104 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.227 kg

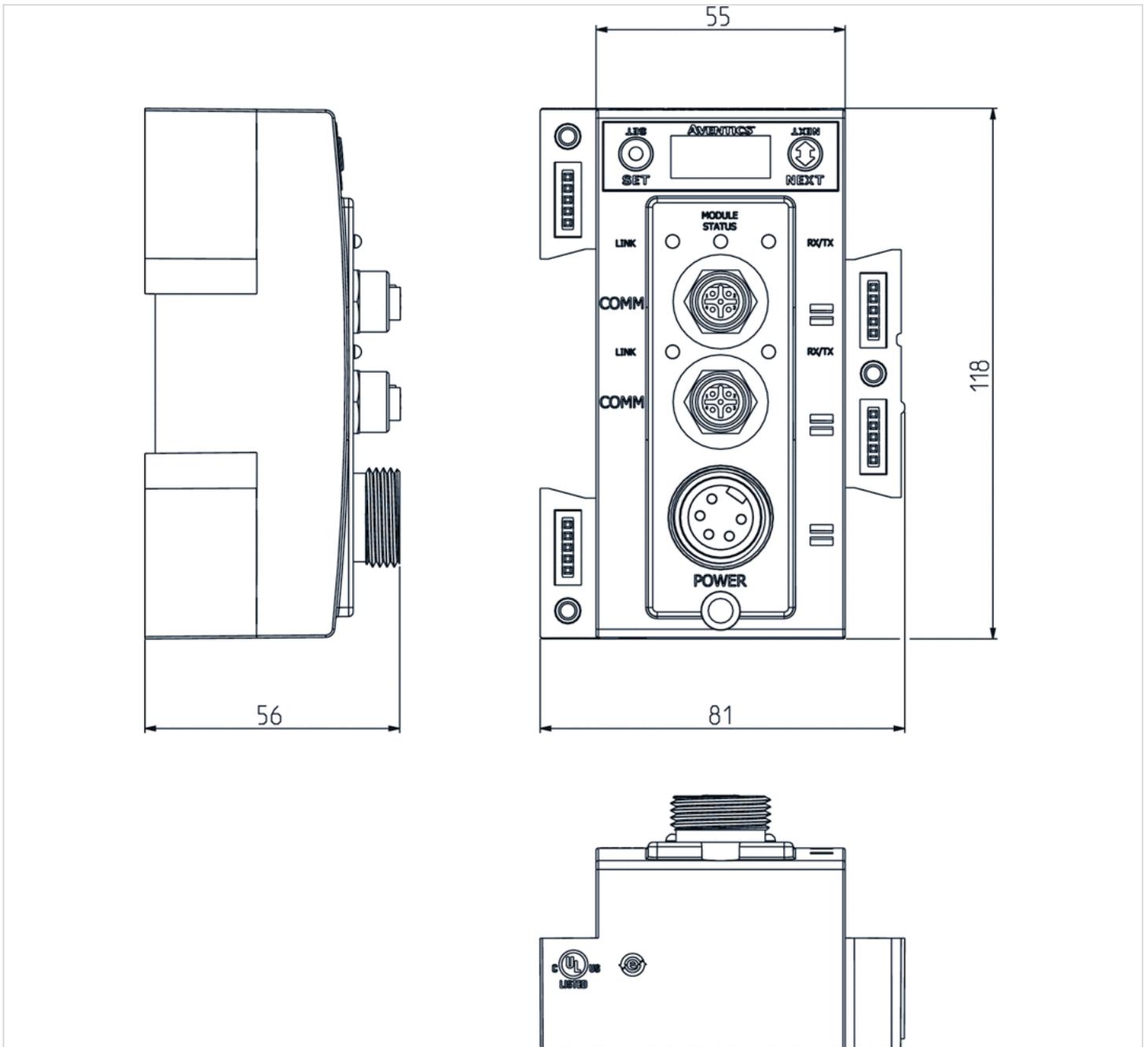
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-309	POWERLINK	Stecker (male), 7/8", 5-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll CANopen



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.11 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	32
Anzahl der Ventilplätze max.	32
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.252 kg

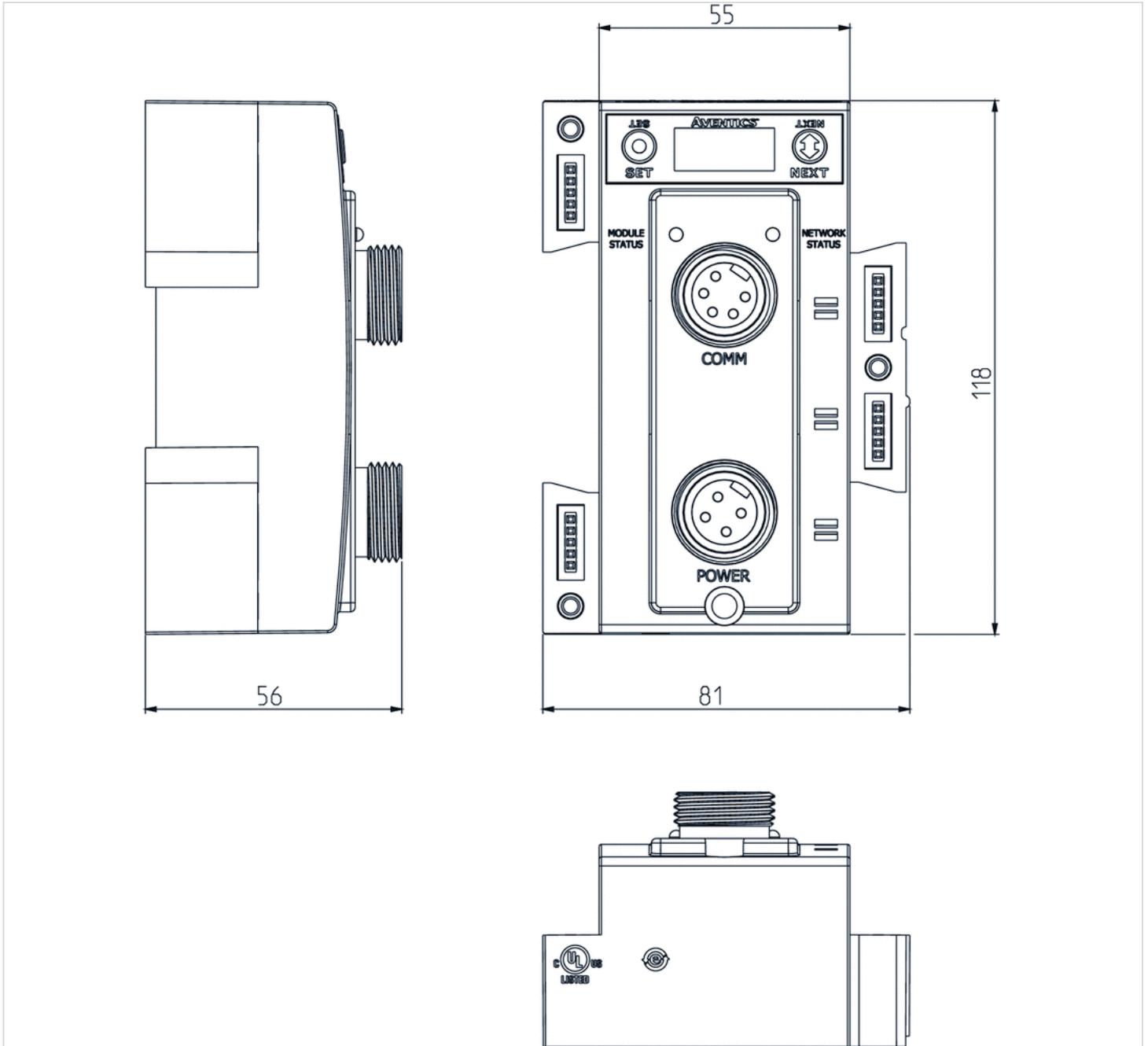
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-291	CANopen	Stecker (male), 7/8", 4-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll EtherNET/IP



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.104 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.227 kg

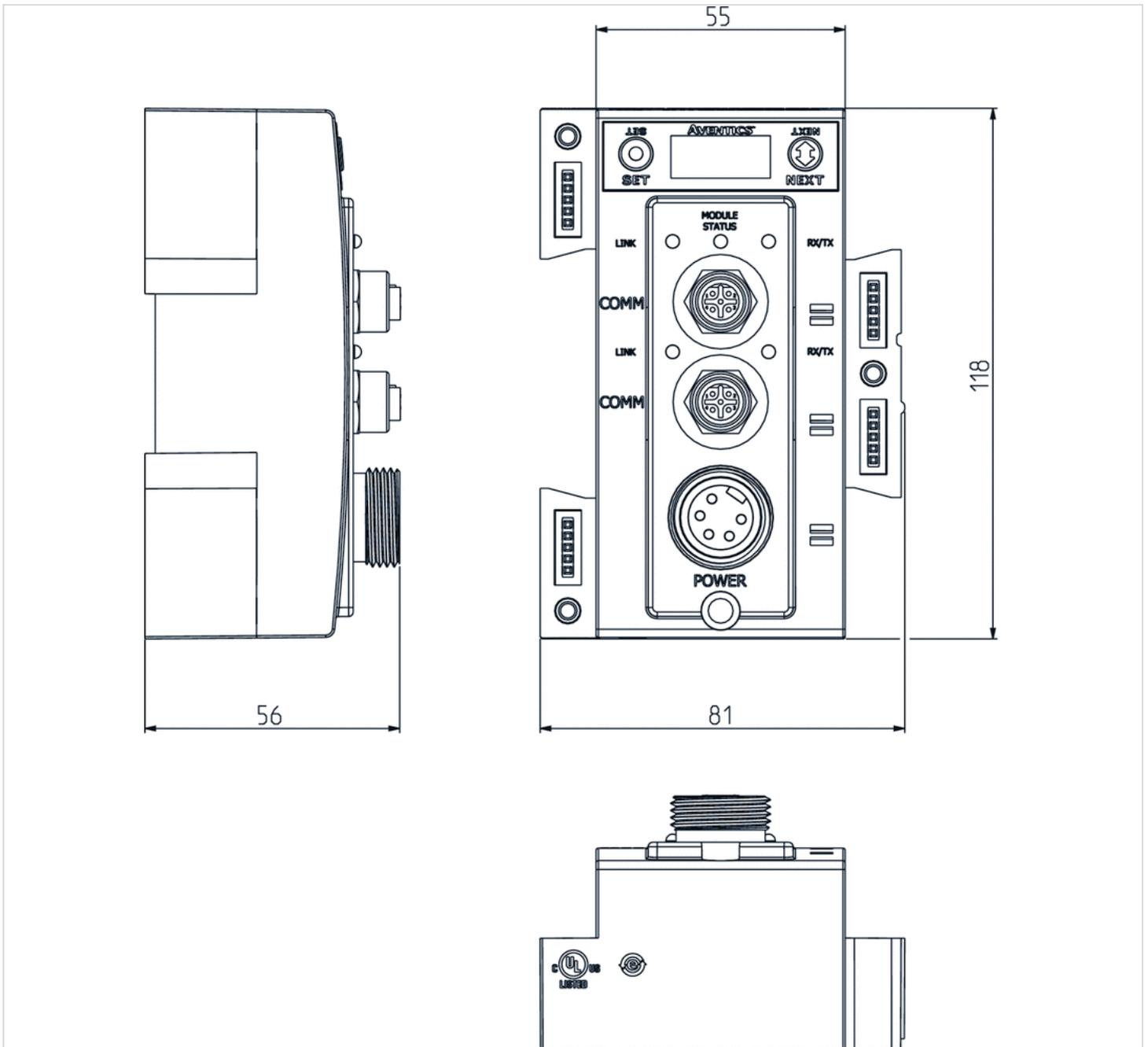
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-325	EtherNET/IP	Stecker (male), 7/8", 4-polig

Technische Informationen

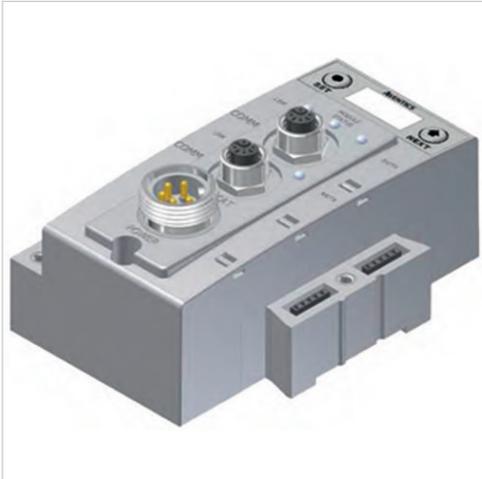
Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll EtherCAT



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.104 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.227 kg

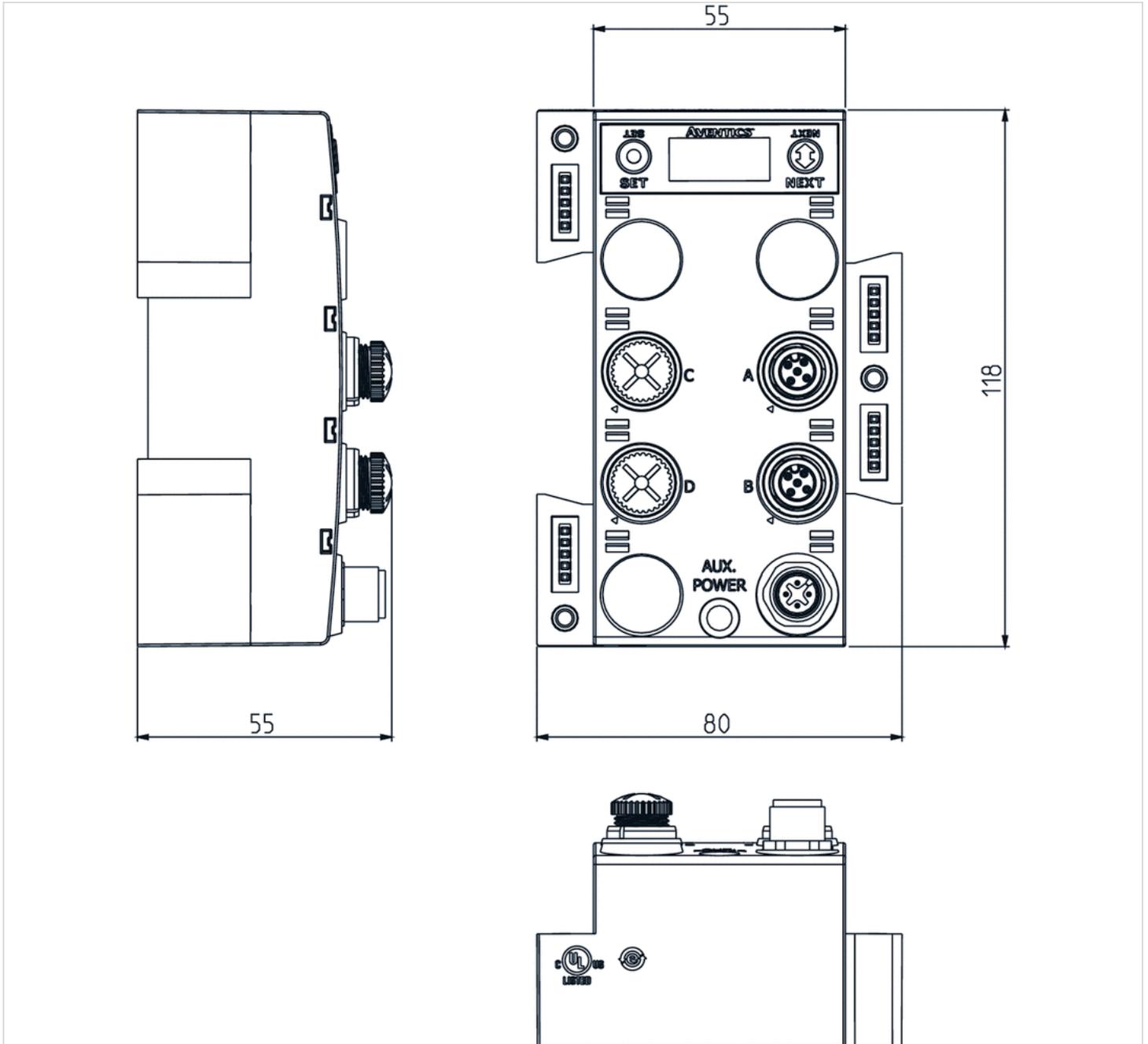
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-310	EtherCAT	Stecker (male), 7/8", 4-polig

Technische Informationen

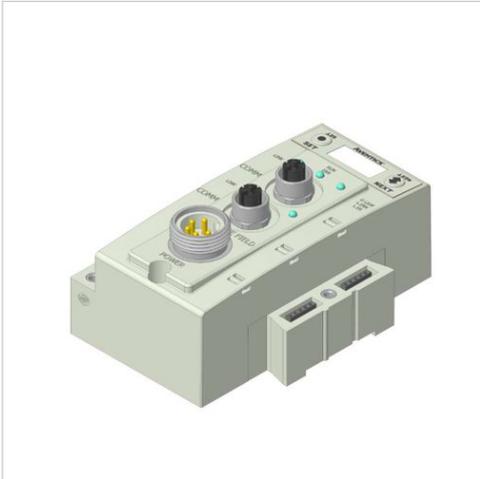
Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll EtherCAT



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.11 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.269 kg

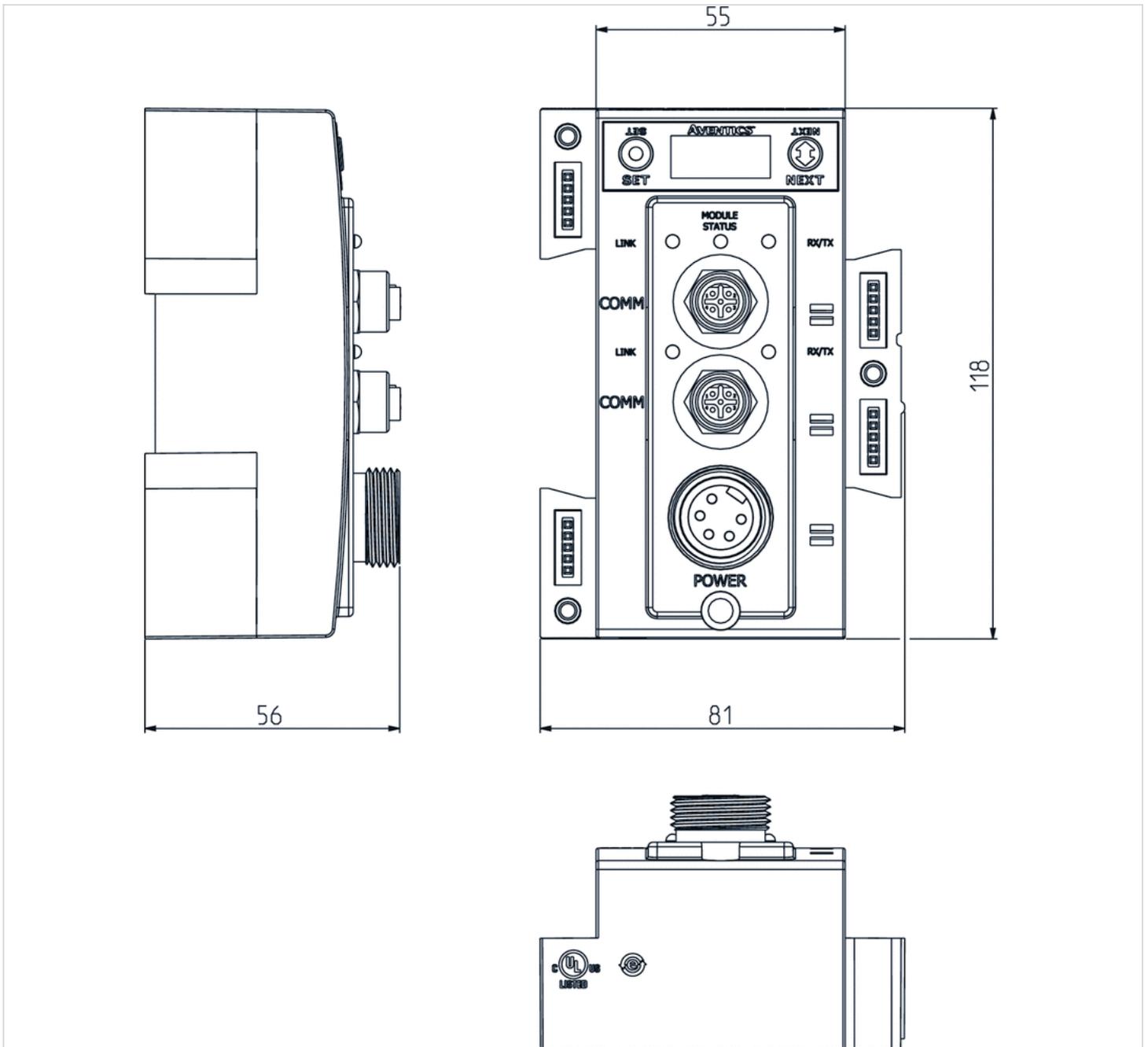
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-362	EtherCAT	Stecker, 7/8", 4-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Endplatte links

- Linke Endplatte G3



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Gewicht	0.091 kg

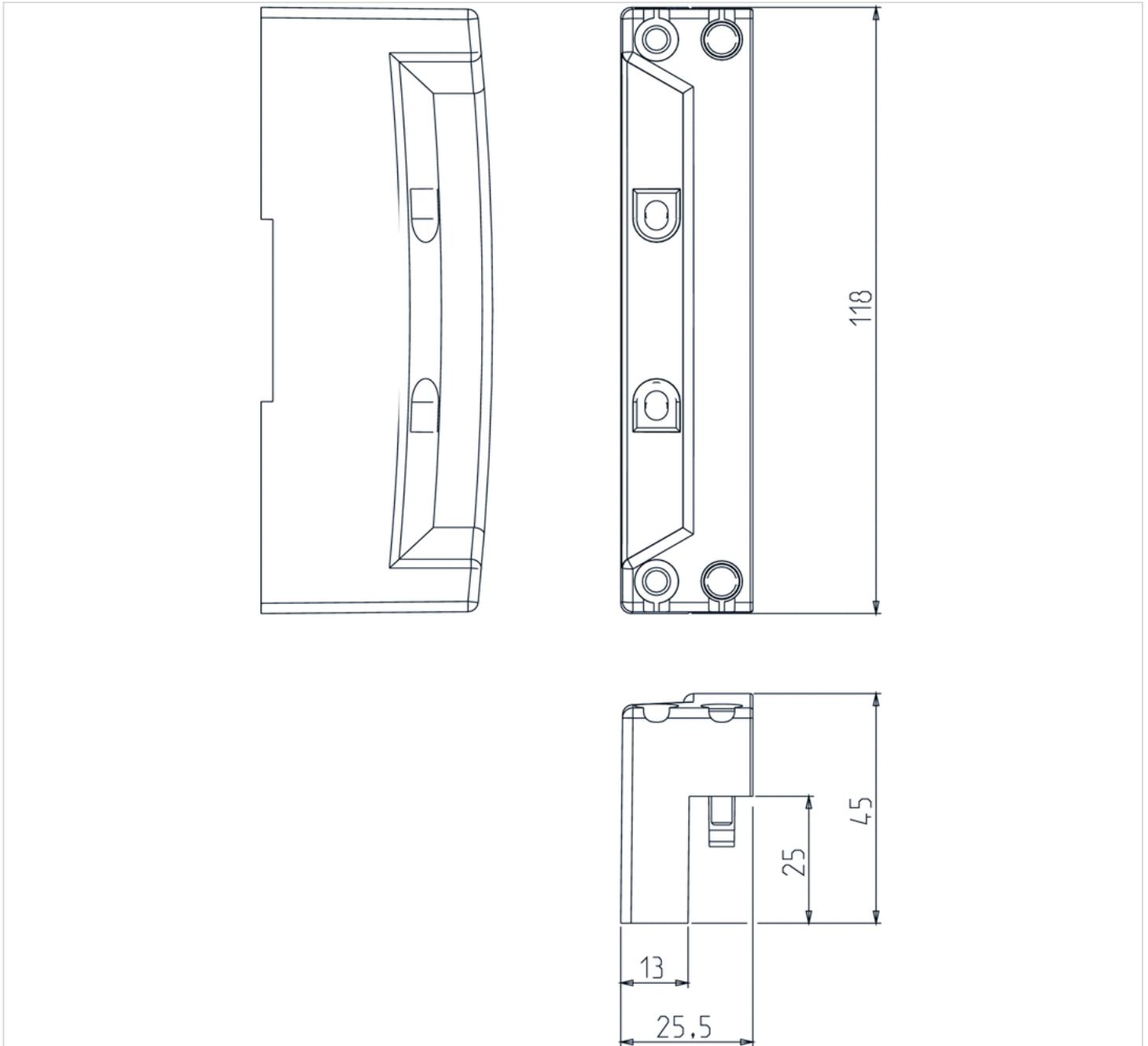
Technische Daten

Materialnummer	Spannungsversorgung
240-184	4

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

Abmessungen



Endplatte links für Subbus G3

240-183

Allgemeine Serieninformationen Serie G3

- In den hoch automatisierten Maschinen von heute ersetzt das elektronische AVENTICS Feldbus-Ventilsystem der Serie G3 konventionelle, fest verkabelte Lösungen. Es integriert Kommunikationsschnittstellen mit Pneumatikventil-Ventilsystemen, die über Eingangs-/Ausgangsfähigkeiten (E/A) verfügen. Diese elektronische Plattform der nächsten Generation ermöglicht einen einfachen Zugang zu Verbindungen. Sie ist einfach zu montieren, zu installieren, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Die Funktionalität der G3 ermöglicht speicherprogrammierbaren Steuerungen das effizientere Ein-/und Ausschalten von Ventilen und die kanalbasierte Übertragung von E/A-Daten von Sensoren, Anzeigeleuchten, Relais, einzelnen Ventilen oder anderen E/A-Geräten über diverse industrielle Netzwerke. Die G3 ist die einzige pneumatische Ventilinsel mit einer grafischen Anzeige, die zur Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose verwendet werden kann. Sie bietet Verbesserungen in Anwendung, Leistung und Wartung für Originalgerätehersteller (OEMs) und Endbenutzer gleichermaßen.



Technische Daten

Branche	Industrie
Signalanschluss E/A Gewindegröße	M12x1
Signalanschluss E/A Anzahl Pole	4-polig
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	4
Gewicht	0.13 kg

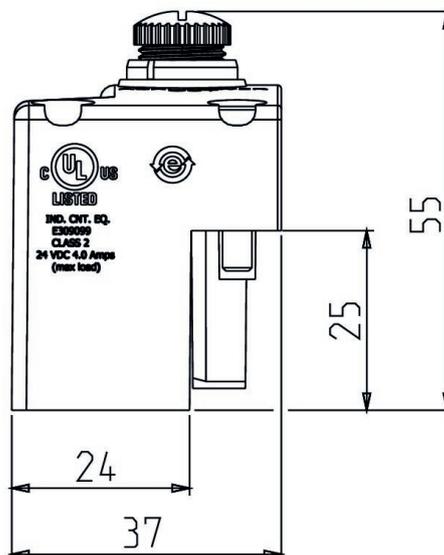
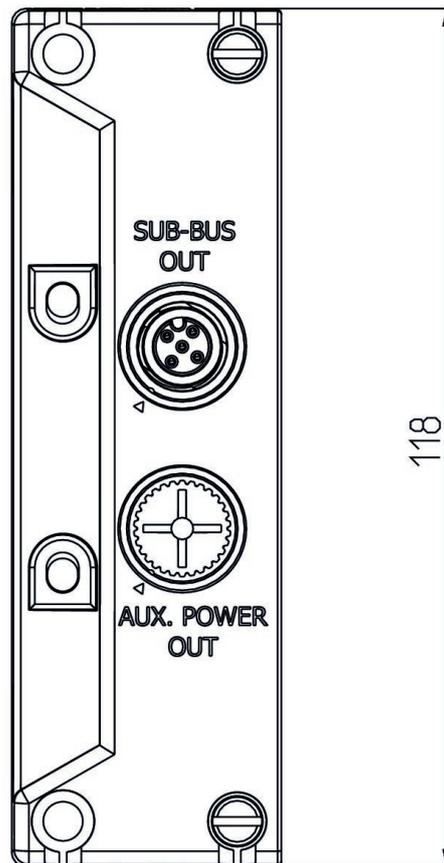
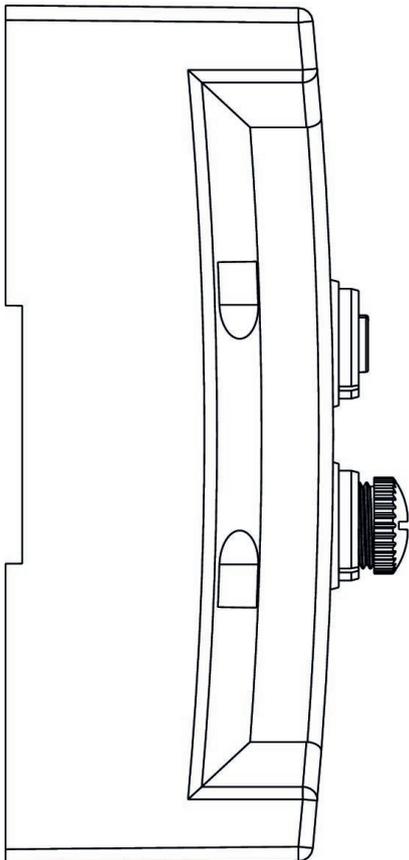
Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Materialnummer

Polyethylenterephthalat

240-183



Endplatte rechts für Subbus G3

240-185

Allgemeine Serieninformationen Serie G3

- In den hoch automatisierten Maschinen von heute ersetzt das elektronische AVENTICS Feldbus-Ventilsystem der Serie G3 konventionelle, fest verkabelte Lösungen. Es integriert Kommunikationsschnittstellen mit Pneumatikventil-Ventilsystemen, die über Eingangs-/Ausgangsfähigkeiten (E/A) verfügen. Diese elektronische Plattform der nächsten Generation ermöglicht einen einfachen Zugang zu Verbindungen. Sie ist einfach zu montieren, zu installieren, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Die Funktionalität der G3 ermöglicht speicherprogrammierbaren Steuerungen das effizientere Ein-/und Ausschalten von Ventilen und die kanalbasierte Übertragung von E/A-Daten von Sensoren, Anzeigeleuchten, Relais, einzelnen Ventilen oder anderen E/A-Geräten über diverse industrielle Netzwerke. Die G3 ist die einzige pneumatische Ventilinsel mit einer grafischen Anzeige, die zur Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose verwendet werden kann. Sie bietet Verbesserungen in Anwendung, Leistung und Wartung für Originalgerätehersteller (OEMs) und Endbenutzer gleichermaßen.



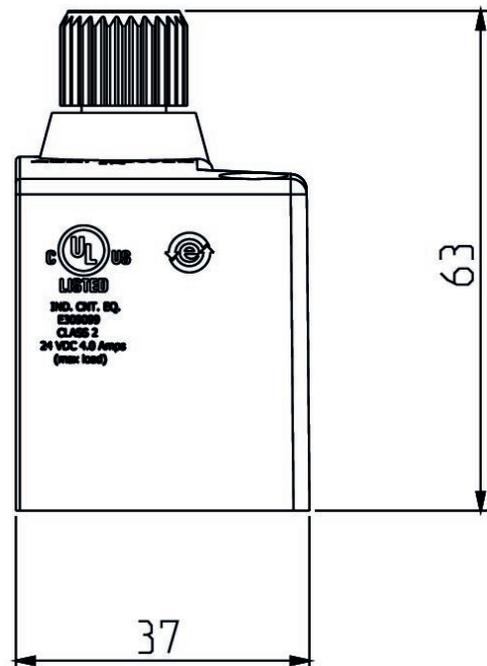
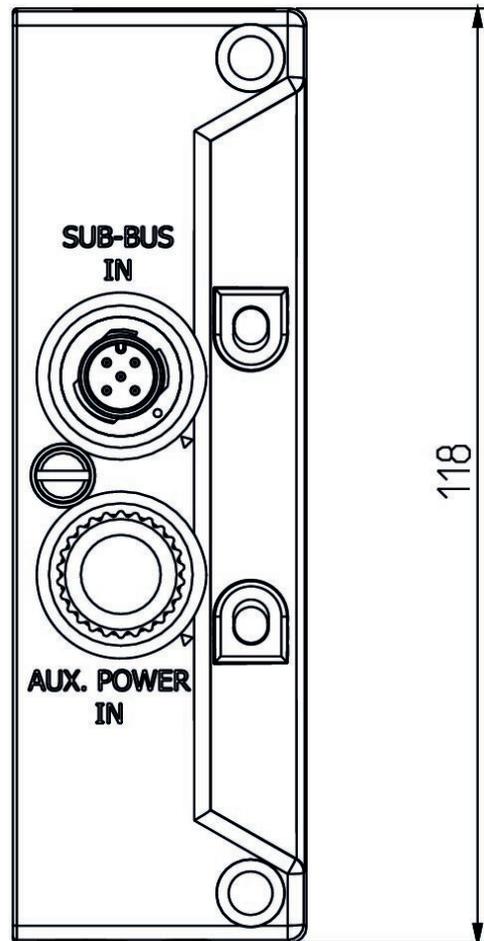
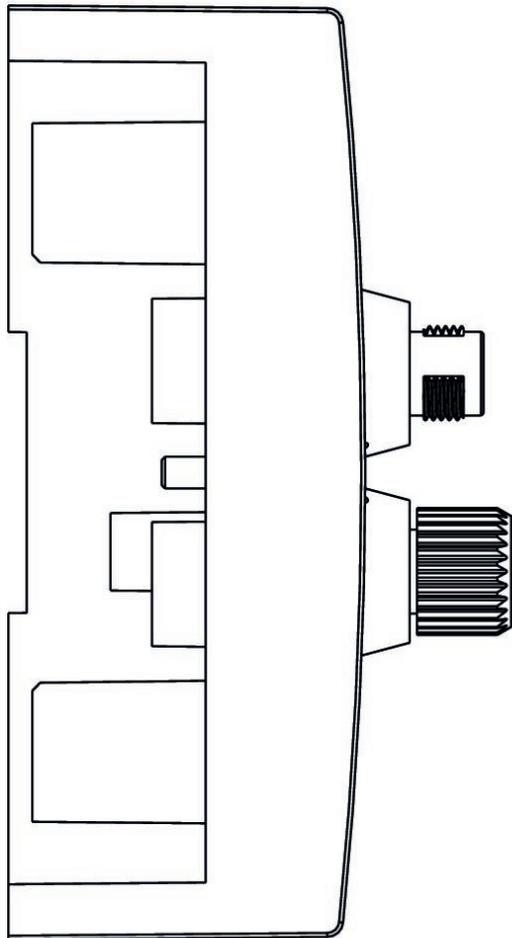
Technische Daten

Branche	Industrie
Signalanschluss E/A Gewindegröße	M12x1
Signalanschluss E/A Anzahl Pole	4-polig
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Summenstrom für Ventile	4 A
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	4
Gewicht	0.13 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Materialnummer

Polyethylenterephthalat
240-185



Rechte Endplatte für G3 Standalone

240-255

Allgemeine Serieninformationen Serie G3

- In den hoch automatisierten Maschinen von heute ersetzt das elektronische AVENTICS Feldbus-Ventilsystem der Serie G3 konventionelle, fest verkabelte Lösungen. Es integriert Kommunikationsschnittstellen mit Pneumatikventil-Ventilsystemen, die über Eingangs-/Ausgangsfähigkeiten (E/A) verfügen. Diese elektronische Plattform der nächsten Generation ermöglicht einen einfachen Zugang zu Verbindungen. Sie ist einfach zu montieren, zu installieren, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Die Funktionalität der G3 ermöglicht speicherprogrammierbaren Steuerungen das effizientere Ein-/und Ausschalten von Ventilen und die kanalbasierte Übertragung von E/A-Daten von Sensoren, Anzeigeleuchten, Relais, einzelnen Ventilen oder anderen E/A-Geräten über diverse industrielle Netzwerke. Die G3 ist die einzige pneumatische Ventilinsel mit einer grafischen Anzeige, die zur Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose verwendet werden kann. Sie bietet Verbesserungen in Anwendung, Leistung und Wartung für Originalgerätehersteller (OEMs) und Endbenutzer gleichermaßen.



Technische Daten

Branche	Industrie
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Summenstrom für Ventile	4 A
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	4
Gewicht	0.071 kg

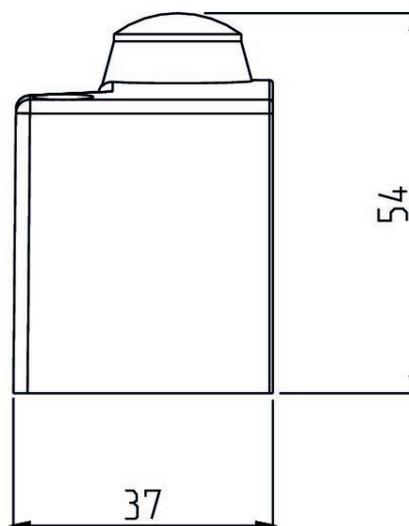
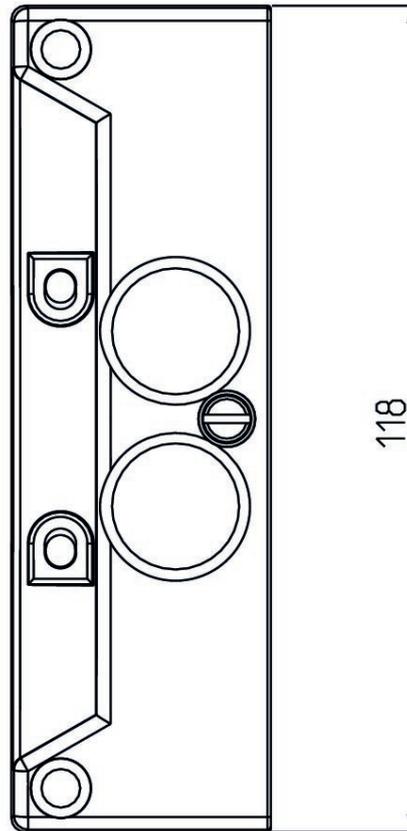
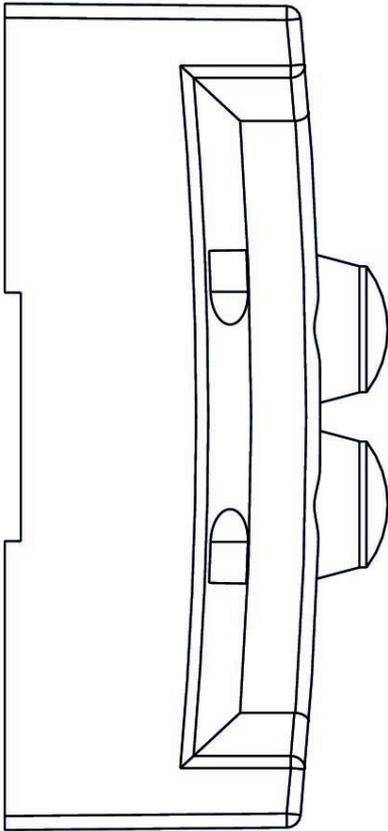
Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Materialnummer

Polyethylenterephthalat

240-255



Verteiler

- Ventiltreiber, Serie 500



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65

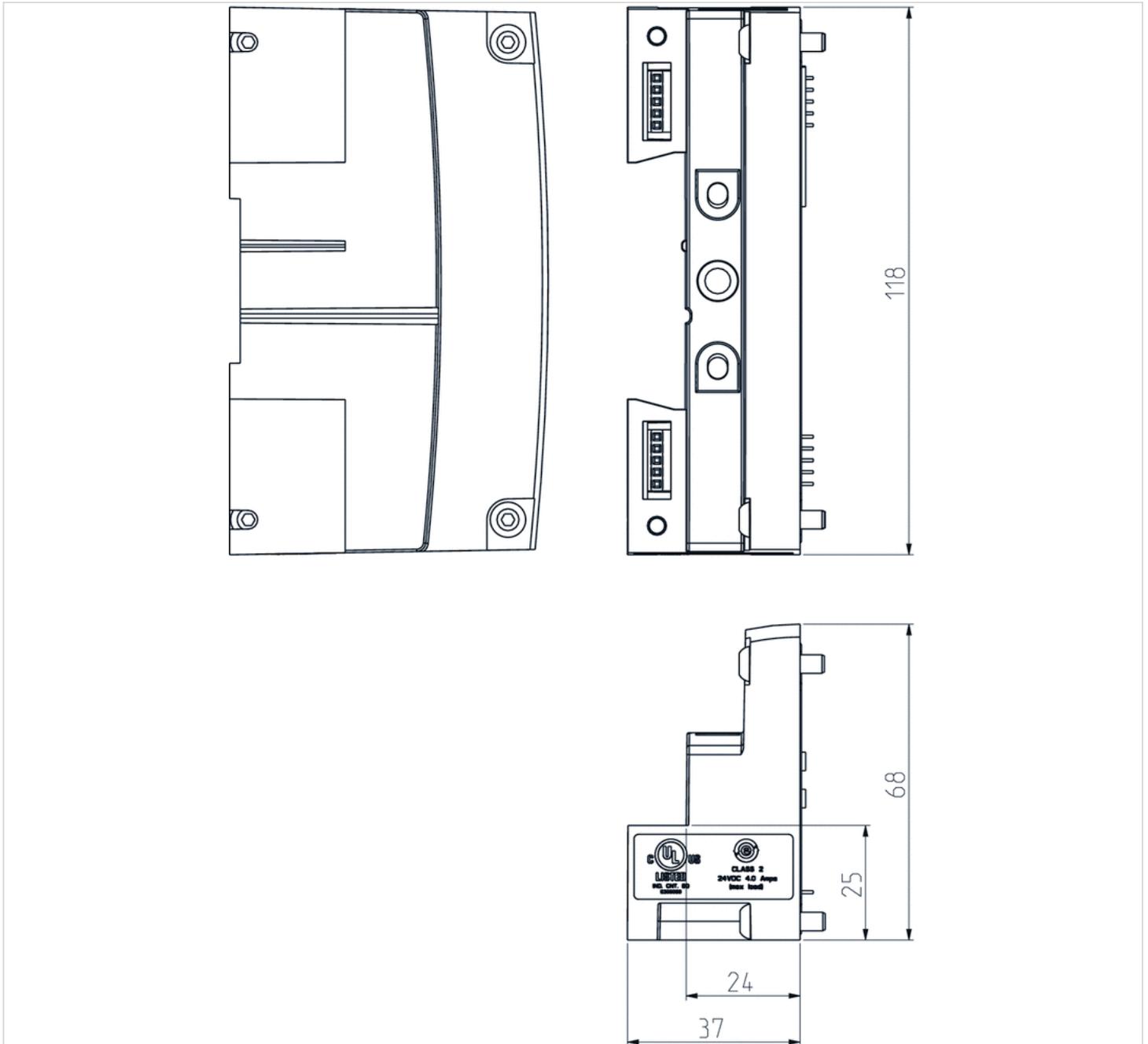
Technische Daten

Materialnummer	Spannungsversorgung
P599AE508827001	4

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

Abmessungen



Verteiler

- Spannungsversorgungsstecker 7/8", 4-polig



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.03 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Ventilplätze max.	32
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	15
Gewicht	0.235 kg

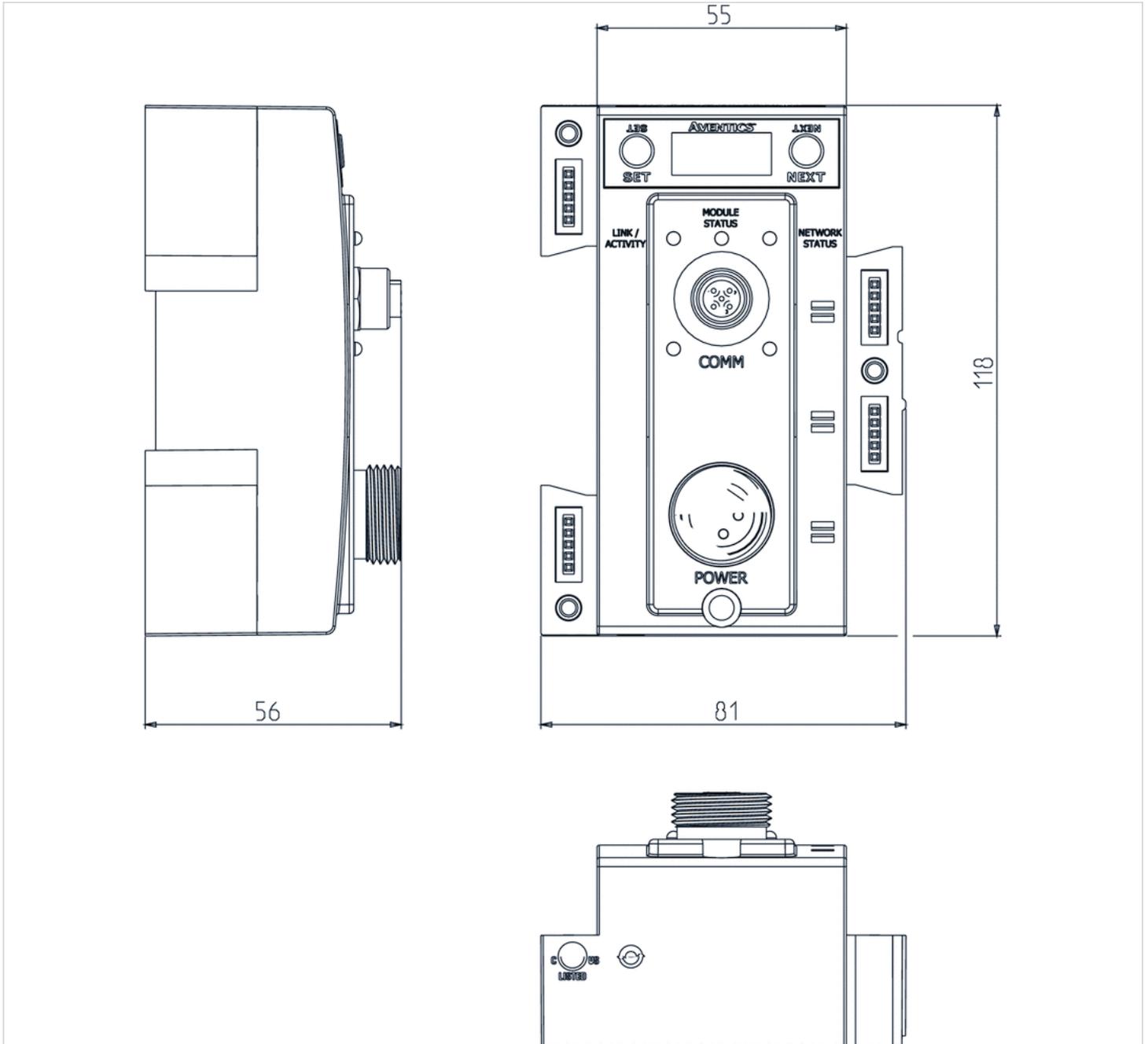
Technische Daten

Materialnummer	Spannungsversorgung
240-241	Stecker, 7/8", 4-polig

Technische Informationen

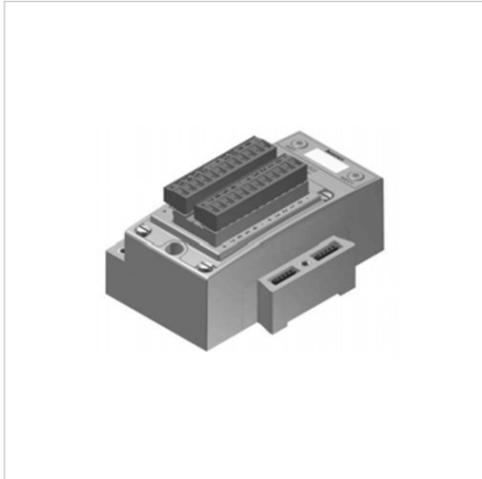
Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

Abmessungen



E/A-Module, Serie G3

- Schraubklemmleiste
- E/A-Modul Ausführung



Ausführung	E/A-Modul Ausführung
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.05 A
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Summenstrom der Sensoren max.	1,2 A
Diagnose	Kurzschluss
Gewicht	0.274 kg

Technische Daten

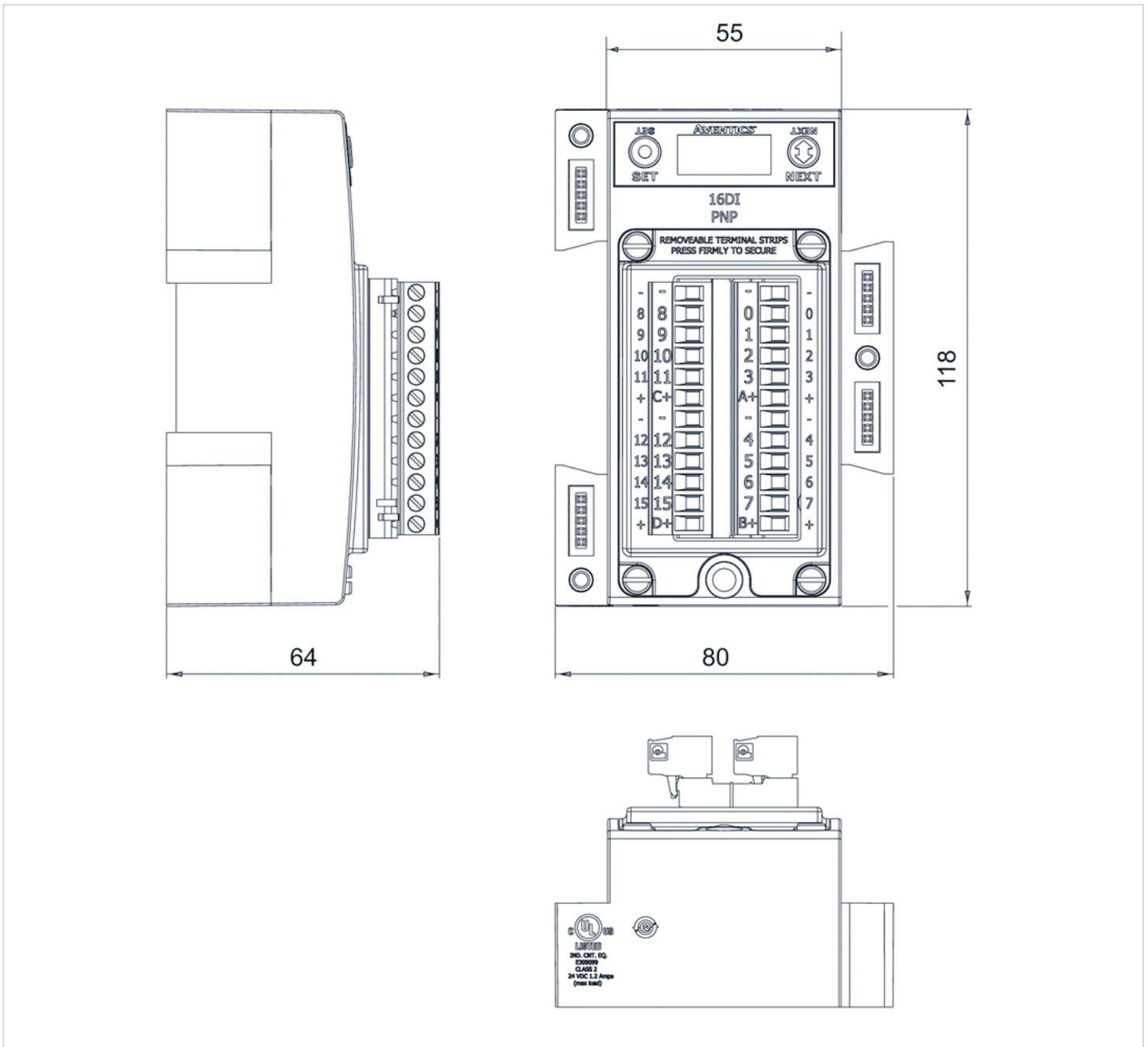
Materialnummer	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	E/A-Modul Ausführung
240-203	16	-	digitale Eingänge PNP
240-204	16	-	digitale Eingänge NPN
240-316	8	-	digitale Eingänge PNP
240-330	-	16	digitale Eingänge NPN

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

Abmessungen

Abmessungen



E/A-Module, Serie G3

- digitale Eingänge PNP, Buchse (female), M8x1
- E/A-Modul Ausführung



Ausführung	E/A-Modul Ausführung
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	55 A
Strom pro Kanal max.	0.15 A
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Summenstrom der Sensoren max.	1,2 A
Diagnose	Kurzschluss
Gewicht	0.274 kg

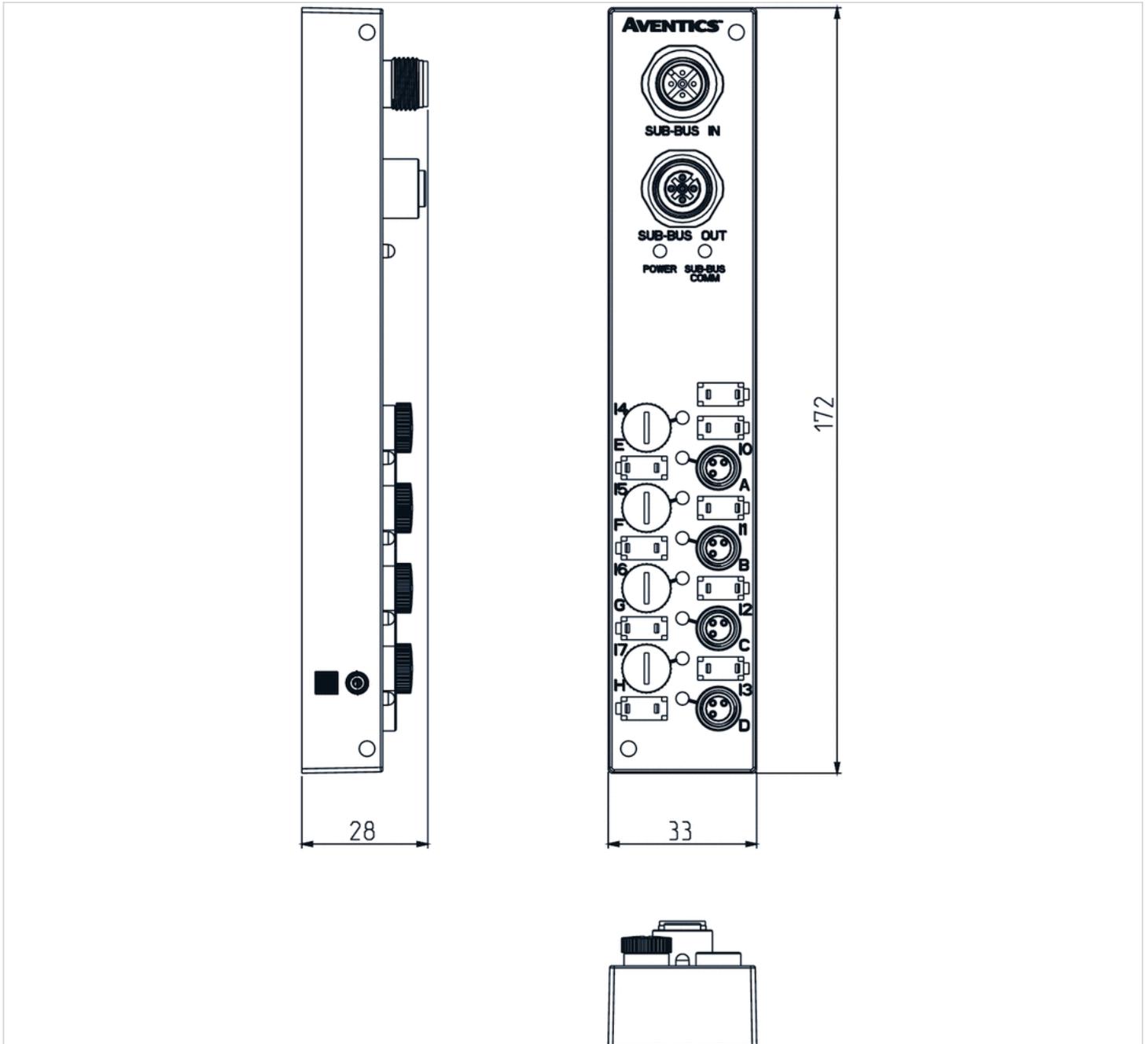
Technische Daten

Materialnummer	Anzahl der Eingänge	E/A-Modul Ausführung
240-379	8	digitale Eingänge PNP

Technische Informationen

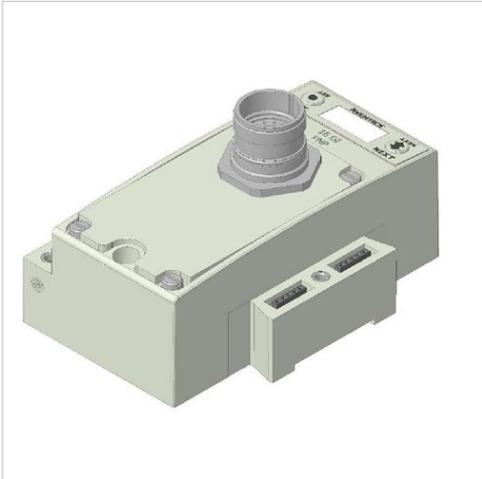
Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

Abmessungen



E/A-Module, Serie G3

- Stecker, M23x1, 19-polig, Schraubklemmleiste
- A-Design
- E/A-Modul Ausführung



Ausführung	E/A-Modul Ausführung
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Stromaufnahme Elektronik	0.05 A
Strom pro Kanal max.	0.3 A
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Summenstrom der Sensoren max.	1,2 A
Diagnose	Kurzschluss
Gewicht	0.274 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anzahl der Eingänge	E/A-Modul Ausführung
240-323	16	digitale Eingänge PNP

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

E/A-Module, Serie G3

- Buchse, M12x1
- A-Design
- E/A-Modul Ausführung



Ausführung	E/A-Modul Ausführung
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Strom pro Kanal max.	0.15 A
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Summenstrom der Sensoren max.	1,2 A
Diagnose	Kurzschluss
Anschluss E/A	M12x1, 4-polig
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

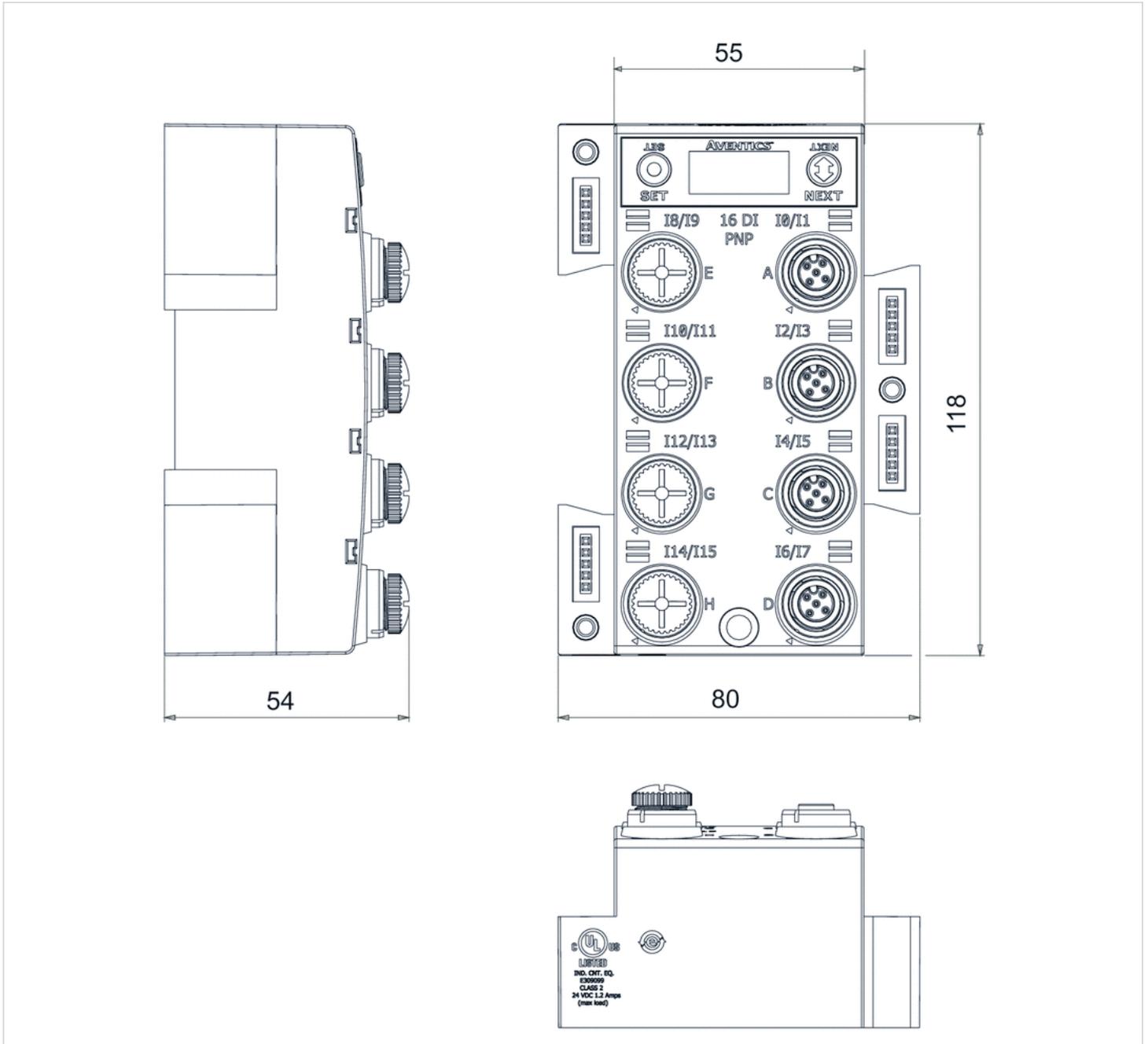
Materialnummer	Typ	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge
240-205	16DI8M12 digitale Eingänge PNP	16	-
240-206	8DI8M8 digitale Eingänge PNP	8	-
240-207	16DO8M12 digitale Ausgänge PNP	-	16
240-208	8DO8M12 digitale Ausgänge PNP	-	8
240-209	16DI8M12 digitale Eingänge NPN	16	-
240-210	8DI8M12 digitale Eingänge NPN	8	-
240-211	8DO8M12 digitale Eingänge/Ausgänge PNP	8	8
240-300	8DO8M12	-	8

Materialnummer	E/A-Modul Ausführung	Anschluss E/A	Stromaufnahme Elektronik	Gewicht
240-205	digitale Eingänge PNP	M12x1, 4-polig	0.05 A	0.274 kg
240-206	digitale Eingänge PNP	M12x1, 4-polig	0.05 A	0.274 kg
240-207	Ausgänge digital	M12x1, 4-polig	0.11 A	0.274 kg
240-208	digitale Ausgänge PNP	M12x1, 4-polig	0.09 A	0.274 kg
240-209	digitale Eingänge NPN	M12x1, 4-polig	0.05 A	0.274 kg
240-210	digitale Eingänge NPN	M12x1, 4-polig	0.05 A	0.274 kg
240-211	digitale Eingänge/Ausgänge PNP	M12x1, 4-polig	0.1 A	0.274 kg
240-300	Ausgänge digital	M12x1, 4-polig	0.09 A	0.264 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

Abmessungen



E/A-Module, Serie G3

- Buchse, M12x1

- A-Design



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Diagnose	Kurzschluss
Anschluss E/A	M12x1, 4-polig
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Eingänge analog	Ausgänge analog
240-212	4AI4M12-E	4	-	0 ... 10 V	-
240-213	2AIAO8M12	2	2	0 ... 10 V	0 ... 10 V
240-214	4AI4M12-E	4	-	4 ... 20 mA	-
240-215	2AIAO4M12	2	2	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
240-307	2AIAO8M12	2	2	0 ... 10 V	0 ... 10 V
240-363	-	4	4	-	-

Materialnummer	E/A-Modul Ausführung	Anschluss E/A	Stromaufnahme Elektronik
240-212	Eingänge analog	M12x1, 4-polig	0.08 A
240-213	analoge Eingänge/Ausgänge	M12x1, 4-polig	0.09 A
240-214	Eingänge analog	M12x1, 4-polig	0.08 A
240-215	analoge Eingänge/Ausgänge	M12x1, 4-polig	0.09 A
240-307	analoge Eingänge/Ausgänge	M12x1, 4-polig	0.08 A
240-363	analoge Eingänge/Ausgänge	M12x1, 4-polig	0.08 A

Materialnummer	Summenstrom der Versorgung der externen Sensoren	Gewicht
240-212	1,2 A	0.244 kg
240-213	1,2 A	0.244 kg
240-214	1,2 A	0.244 kg
240-215	1,2 A	0.244 kg
240-307	4 A	0.264 kg
240-363	8 A	0.247 kg

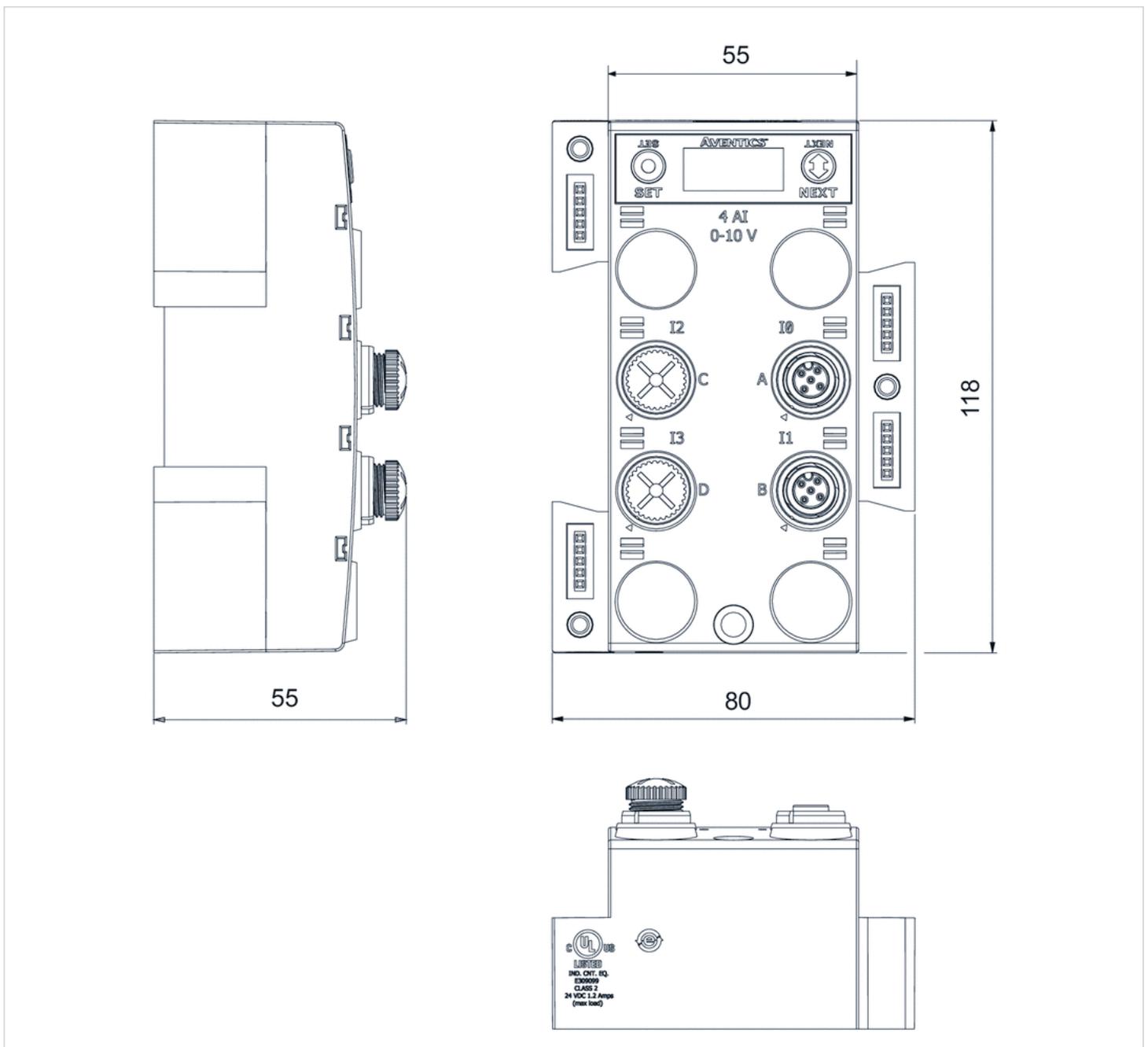
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse

Polyethylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- A-Design
- E/A-Modul Ausführung



Ausführung	E/A-Modul Ausführung
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.07 A
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Summenstrom der Sensoren max.	1,2 A
Diagnose	Überspannung Unterspannung

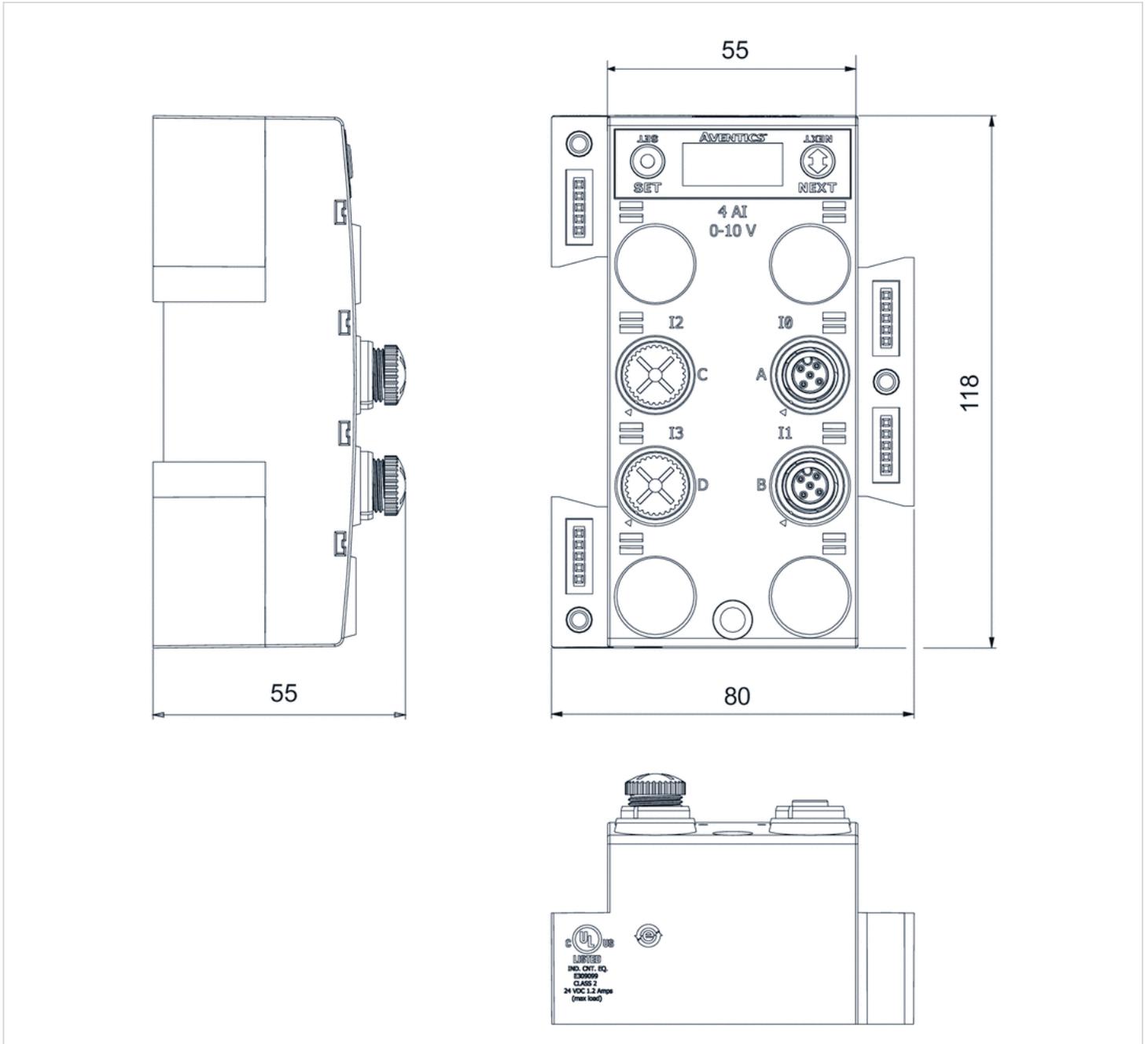
Technische Daten

Materialnummer	Typ	E/A-Modul Ausführung
240-311	Buchse, M12x1	Eingänge analog

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

Abmessungen



E/A-Module, Serie G3

- digitale Eingänge PNP, Buchse (female), M8x1

- E/A-Modul Ausführung



Ausführung	E/A-Modul Ausführung
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Stromaufnahme Elektronik	55 A
Strom pro Kanal max.	0.15 A
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Summenstrom der Sensoren max.	1,2 A
Diagnose	Kurzschluss
Gewicht	0.274 kg

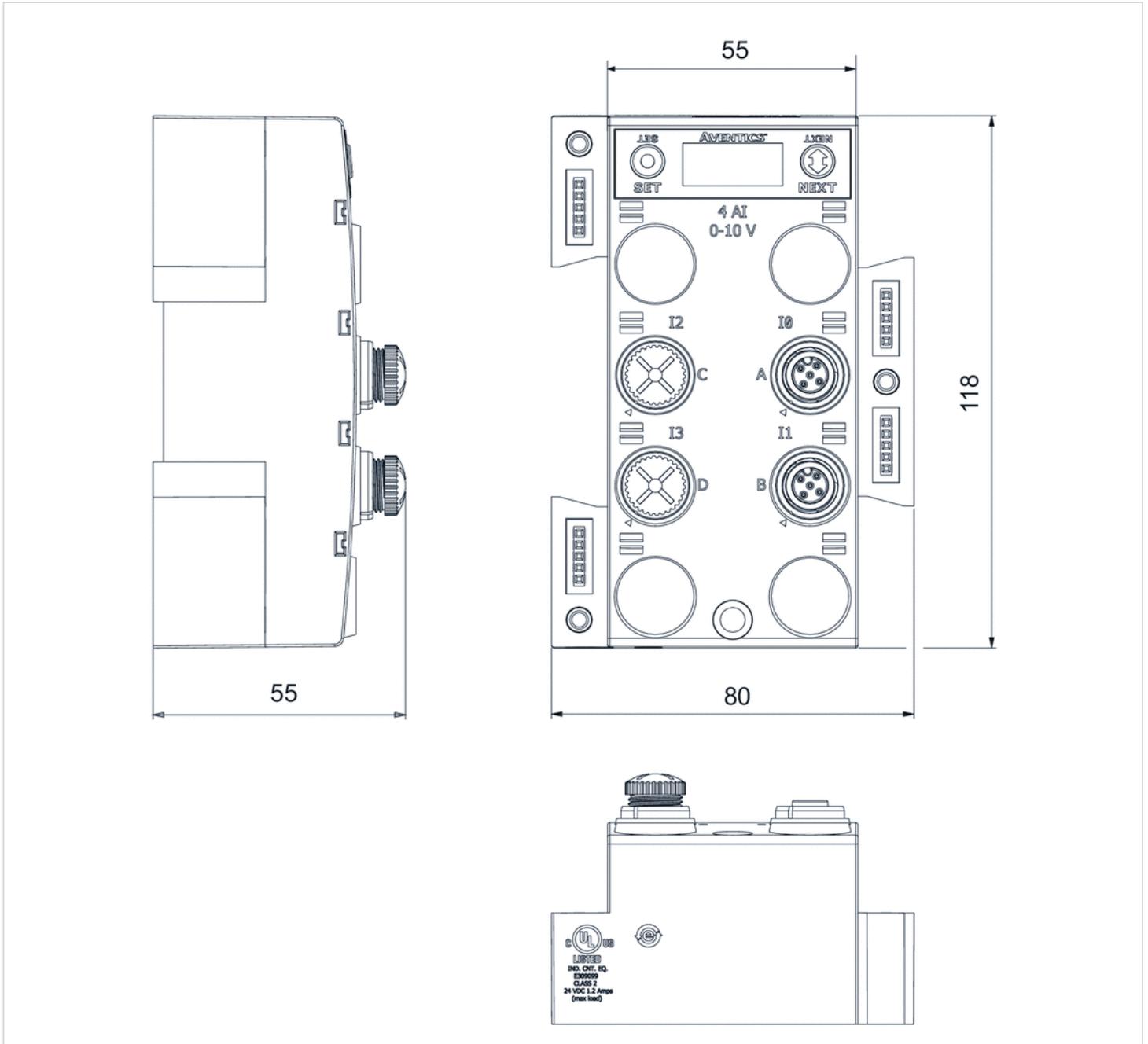
Technische Daten

Materialnummer	Anzahl der Eingänge
240-326	8

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Buskoppler, Serie 580

- CANopen, Zentrale Feldbusanbindung ohne E/A-Funktionalität, Spannungsversorgungsstecker M12x1, 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll CANopen



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.1 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	32
Anzahl der Ventilplätze max.	32
Diagnose	Kurzschluss Überspannung
Gewicht	0.32 kg

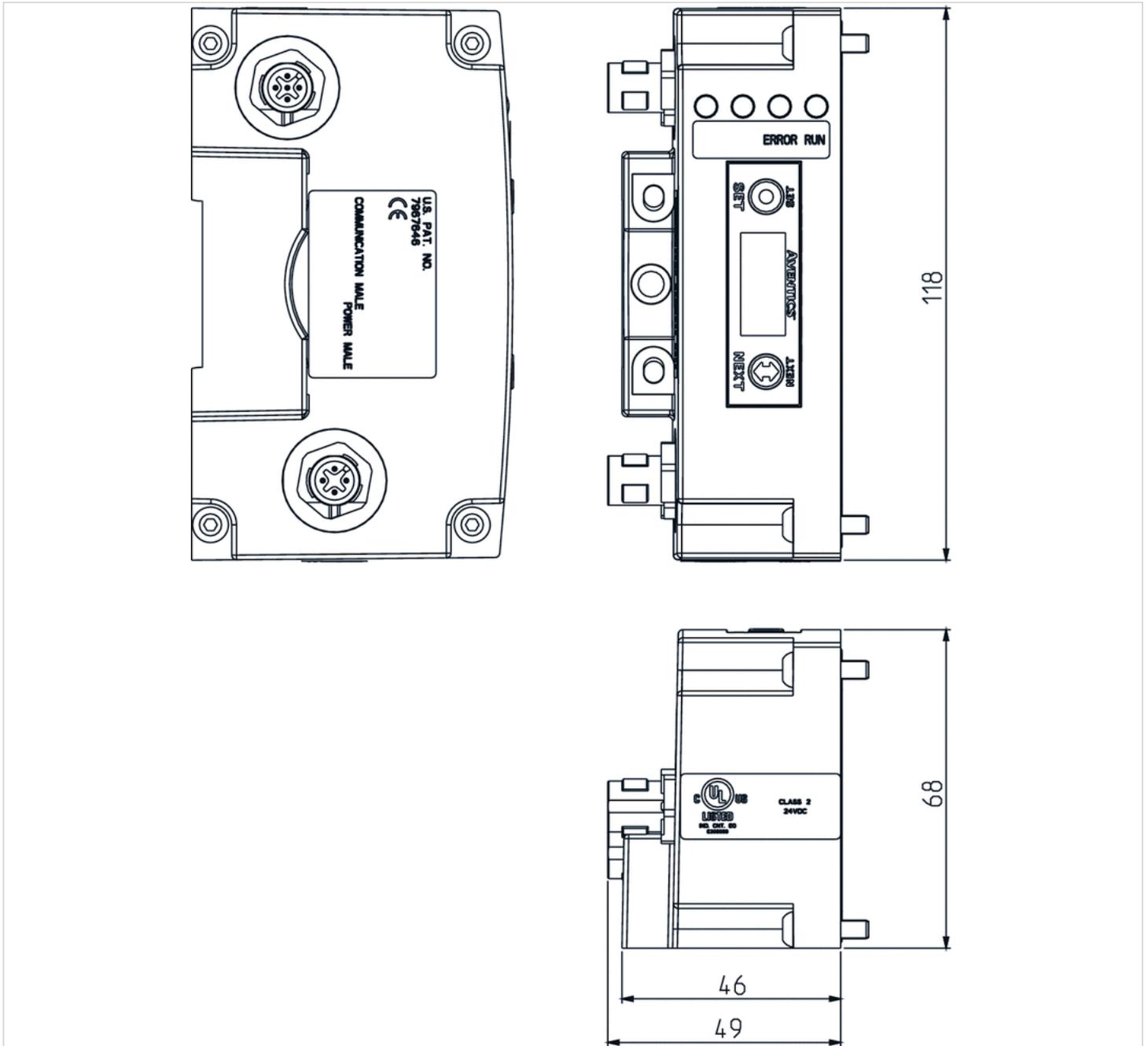
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
P580AECO1010A00	CANopen	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

Abmessungen



Serie 580

- Zentrale Feldbusanbindung ohne E/A-Funktionalität
- Feldbus Protokoll DeviceNet



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.1 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	32
Anzahl der Ventilplätze max.	32
Diagnose	Kurzschluss Überspannung
Gewicht	0.32 kg

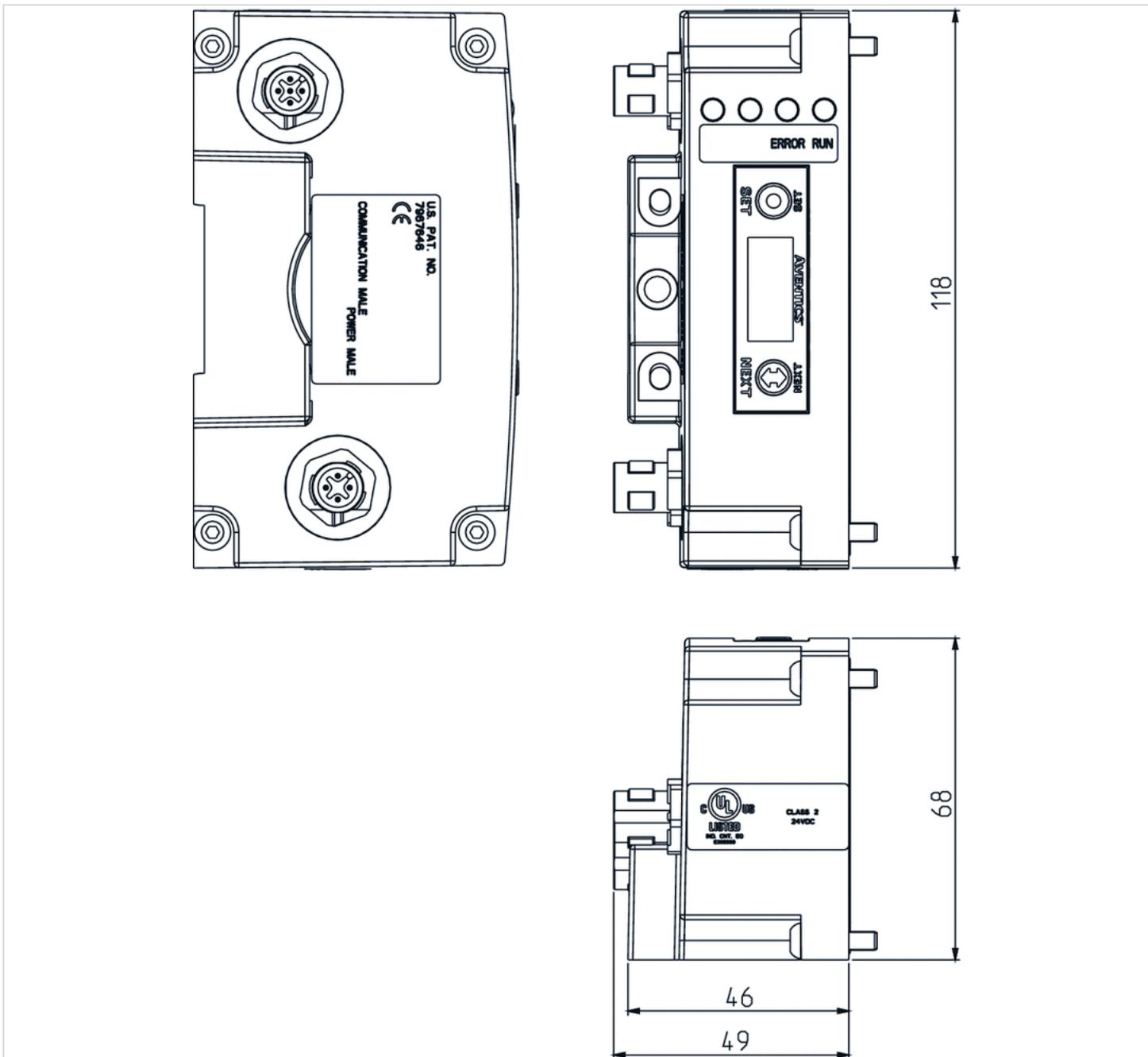
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
P580AEDN1010A00	DeviceNet	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

Abmessungen



Serie 580

- Zentrale Feldbusanbindung ohne E/A-Funktionalität
- Feldbus Protokoll EtherCAT



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.11 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Kurzschluss Überspannung
Gewicht	0.32 kg

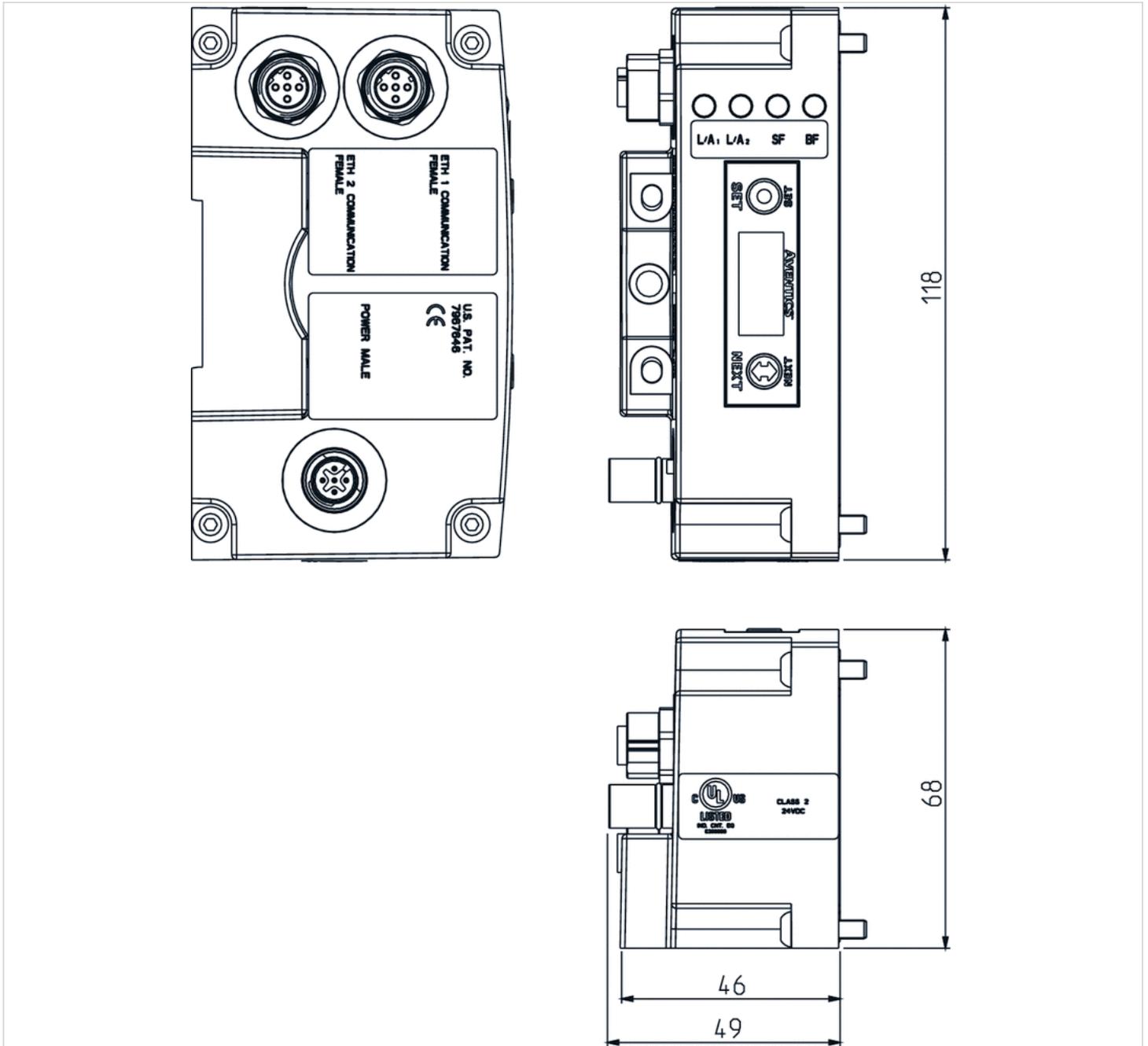
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
P580AEEC1010A00	EtherCAT	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

Abmessungen



Serie 580

- Zentrale Feldbusanbindung ohne E/A-Funktionalität
- Feldbus Protokoll Ethernet



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.9 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Kurzschluss Überspannung
Gewicht	0.337 kg

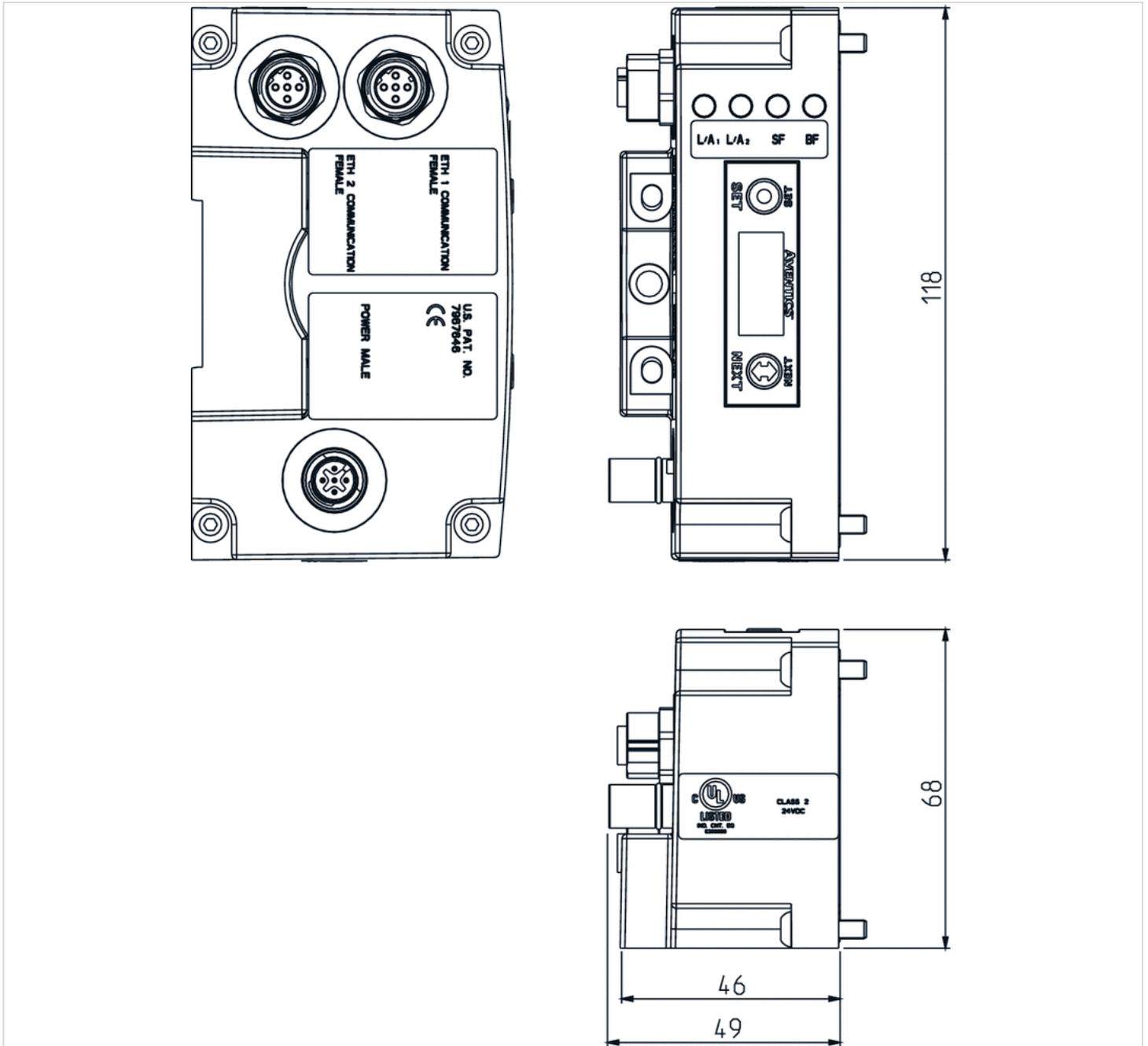
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
P580AEED1010A00	Ethernet	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

Abmessungen



Serie 580

- Zentrale Feldbusanbindung ohne E/A-Funktionalität
- Feldbus Protokoll POWERLINK



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.11 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Kurzschluss Überspannung
Gewicht	0.328 kg

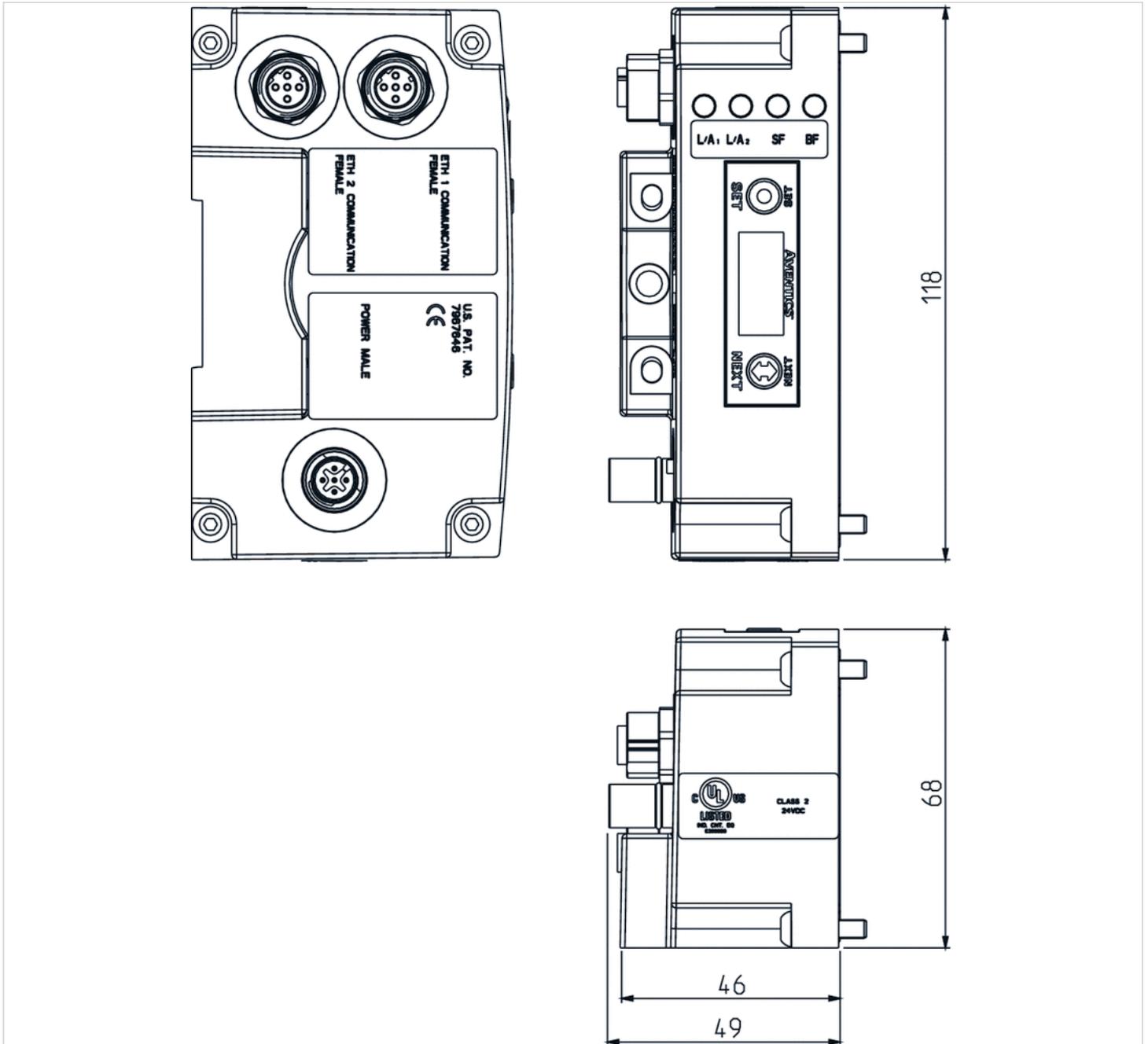
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
P580AEPL1010A00	POWERLINK	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

Abmessungen



Serie 580

- Zentrale Feldbusanbindung ohne E/A-Funktionalität, Spannungsversorgungsstecker M12x1, 5-polig, Klasse B
- Feldbus Protokoll PROFIBUS DP



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.08 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Kurzschluss Überspannung
Gewicht	0.326 kg

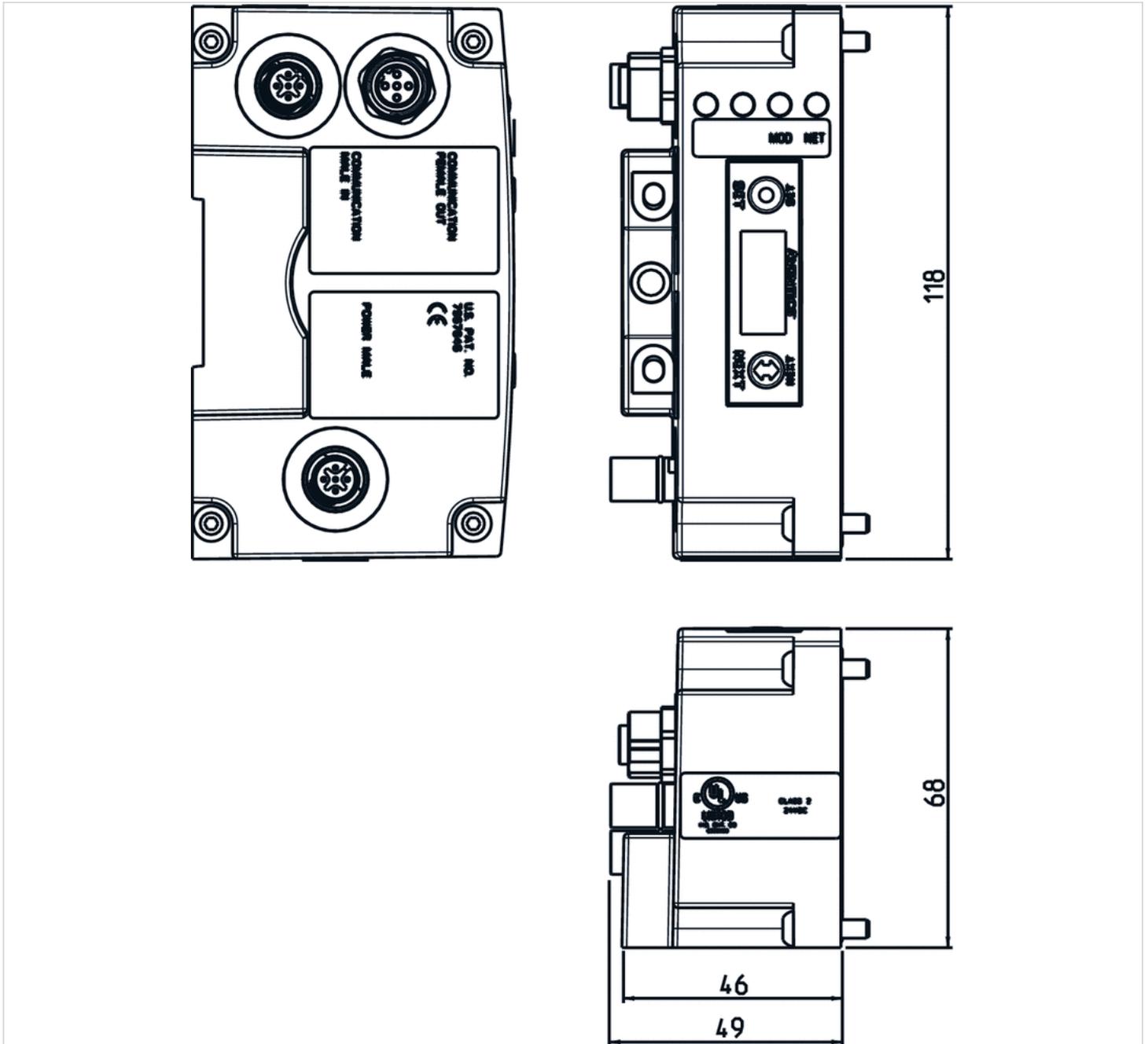
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
P580AEPT1010A00	PROFIBUS DP	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

Abmessungen



Serie 580

- Zentrale Feldbusanbindung ohne E/A-Funktionalität
- Feldbus Protokoll Profinet



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.11 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Kurzschluss Überspannung
Gewicht	0.335 kg

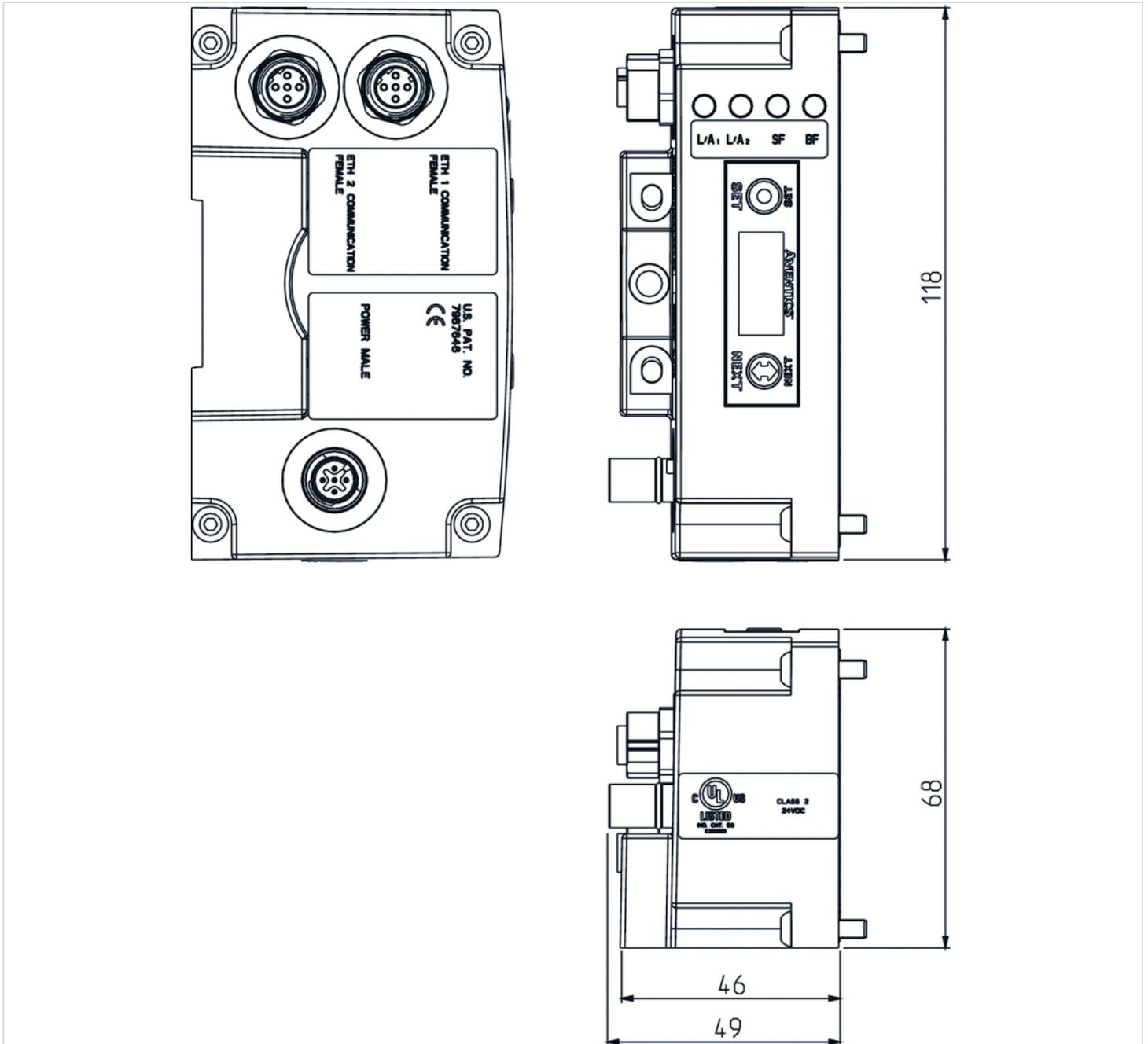
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
P580AEPN1010A00	Profinet	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

Abmessungen



Buskoppler, Serie 580

- Zentrale Feldbusanbindung ohne E/A-Funktionalität, Spannungsversorgungsstecker M12x1, 5-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll Profinet



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.3 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Ventilplätze max.	43
Diagnose	Kurzschluss Überspannung
Gewicht	0.32 kg

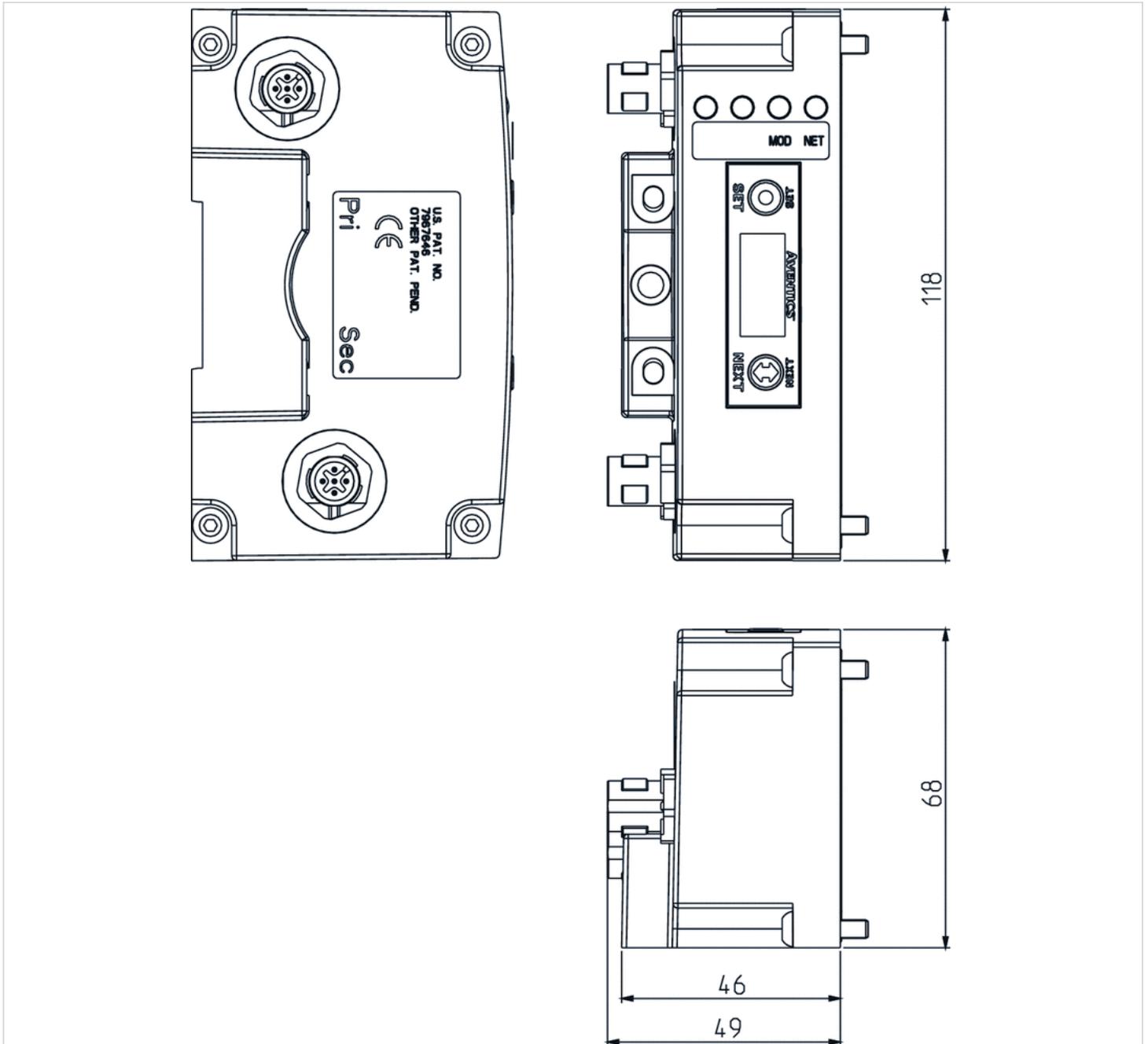
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
P580AECH2010A00	Profinet	Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

Abmessungen



Serie 580

- Zentrale Feldbusanbindung ohne E/A-Funktionalität, Spannungsversorgungsstecker M12x1, 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll IO-Link



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.04 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	32
Anzahl der Ventilplätze max.	32
Diagnose	Kurzschluss Überspannung
Anschluss E/A	M12x1, 5-polig, A-codiert
Gewicht	Siehe Tabelle unten

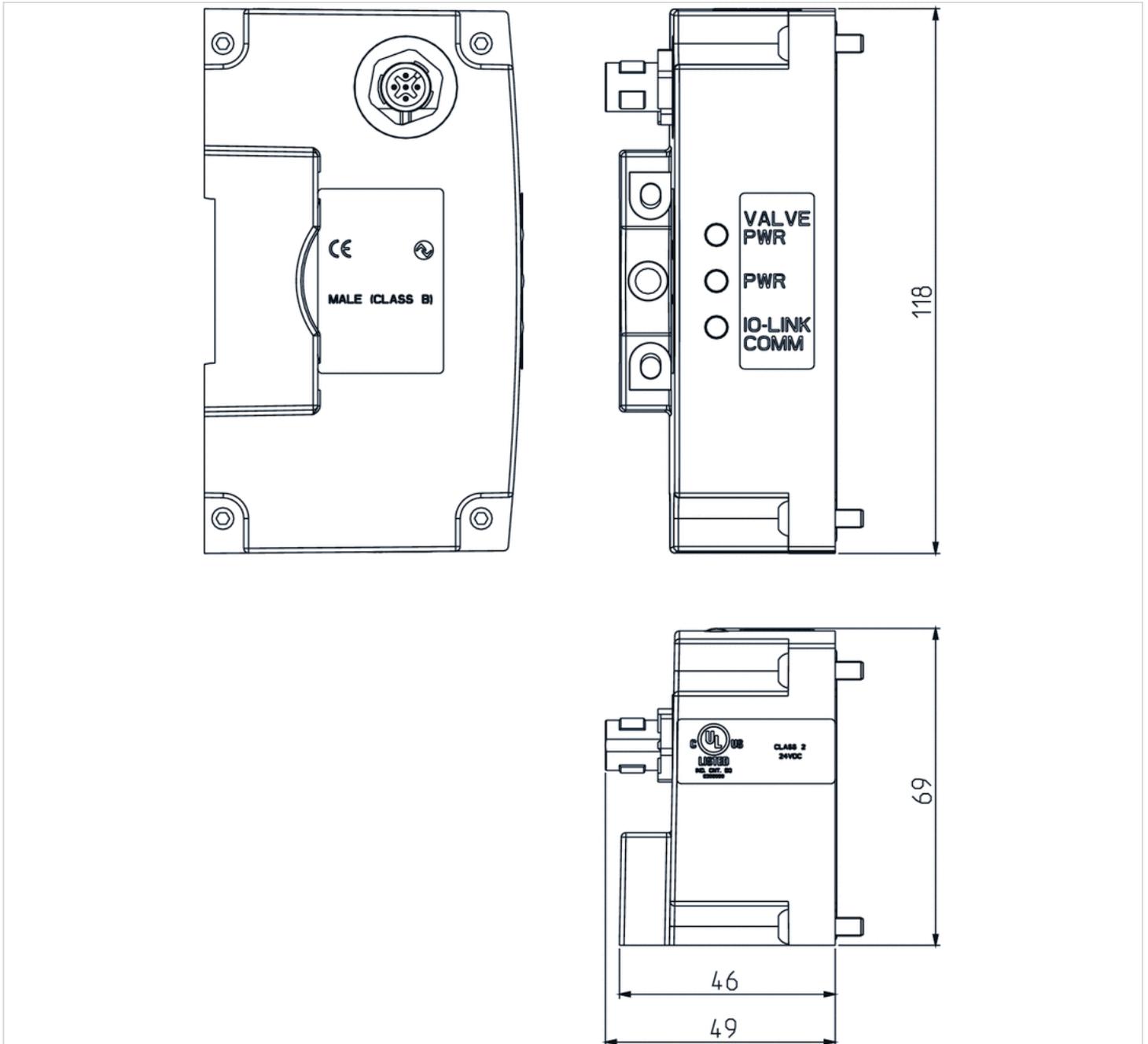
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Anschluss E/A	Gewicht
P580AELM1010A00	IO-Link	M12x1, 5-polig, A-codiert	0.298 kg
P580AELM2010A00	IO-Link	M12x1, 5-polig, A-codiert	0.303 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

Abmessungen



Absperrplatte nach ISO 15407-2 zum Ventiltausch, Serie 502



Betriebsdruck min./max.	-0.95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Schutzart	IP65
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang	Gewicht
R502AY429409001	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	145 kg
R502AY429409004	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	0.176 kg

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

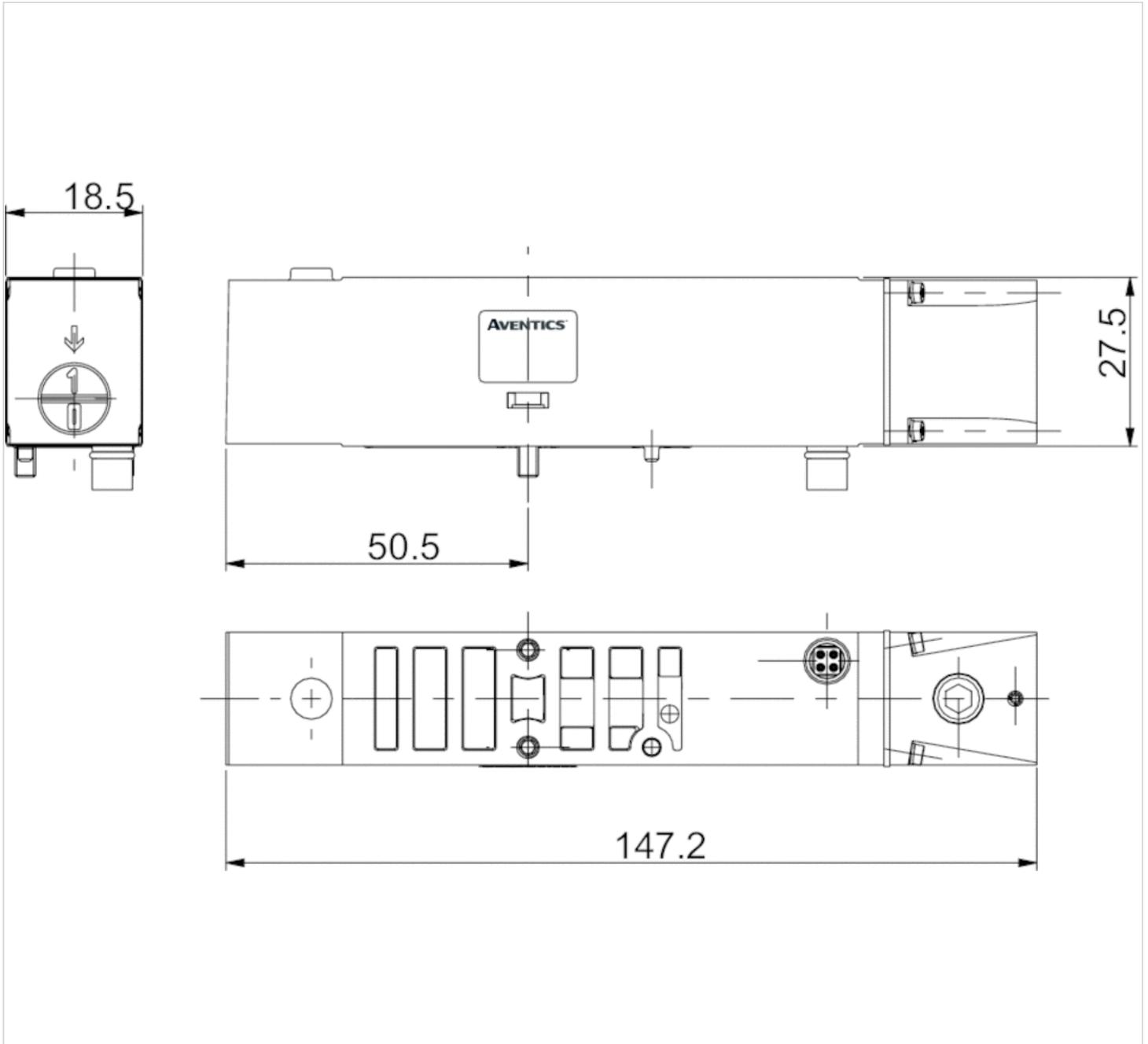
Technische Informationen

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	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Absperrplatte zum Ventiltausch, Serie 502



Betriebsdruck min./max.	-0.95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Schutzart	IP65
Gewicht	0.145 kg

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang
R502AY429409002	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

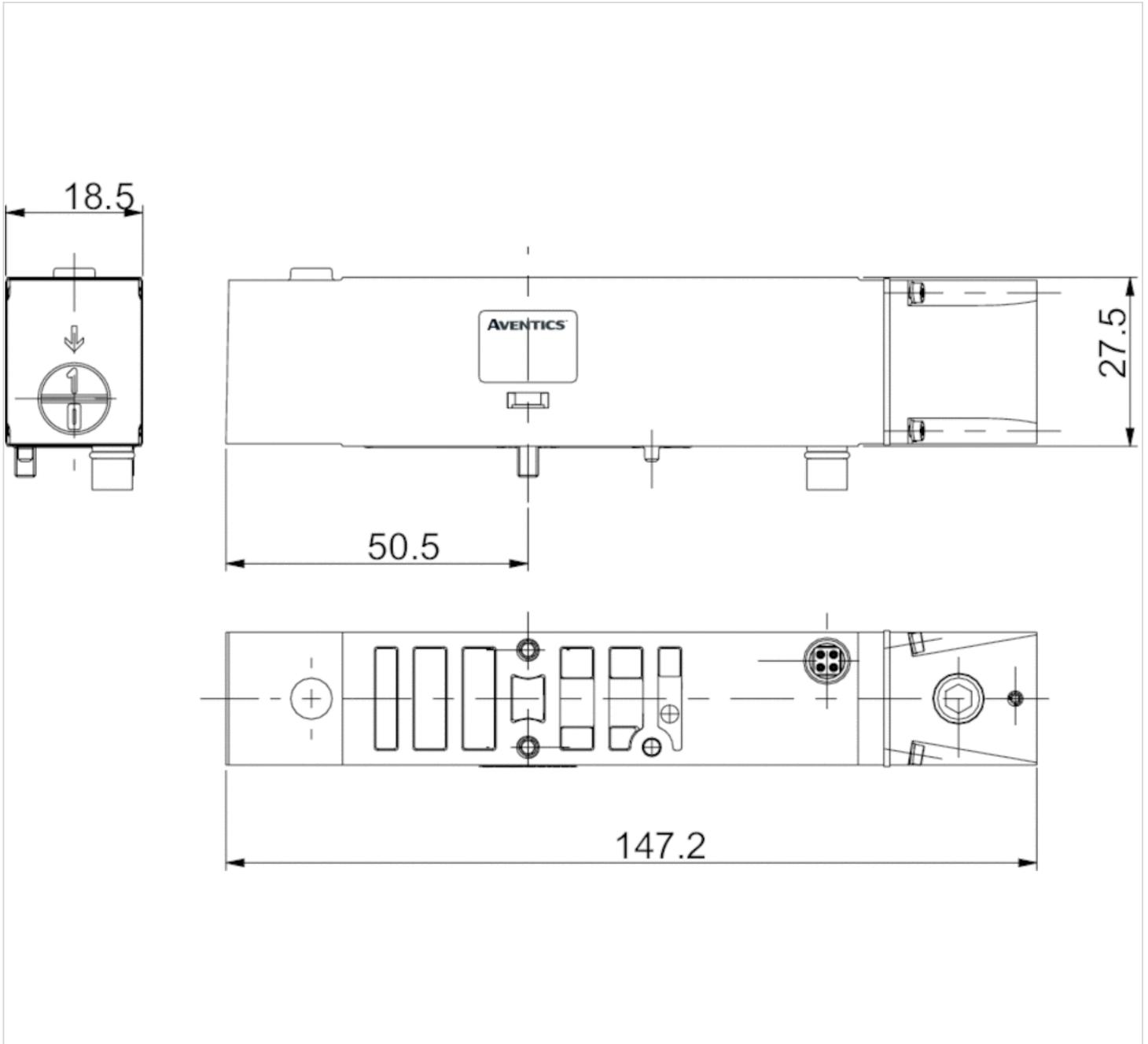
Technische Informationen

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	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Blindplatte, Serie 502



Betriebsdruck min./max.	-0.95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Schutzart	IP65
Gewicht	0.058 kg

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang
P502AB431813001	Absperrplatte , Dichtungssatz, Befestigungsschrauben

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

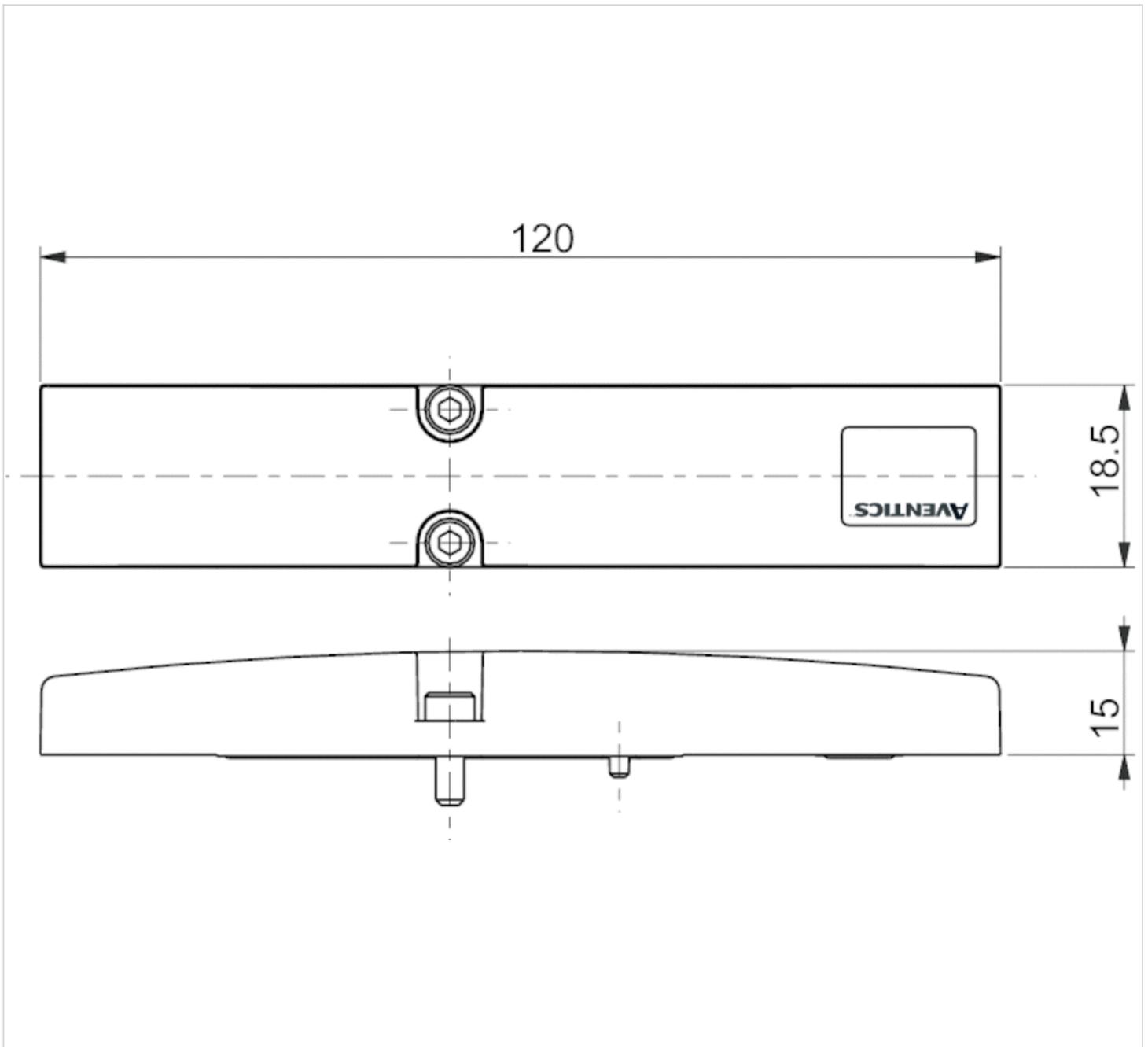
Technische Informationen

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	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen



Drosselplatte ISO 15407-2, Serie 502



Betriebsdruck min./max.	-0.95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Schutzart	IP65
Gewicht	0.139 kg

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang
R502AS429395001	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

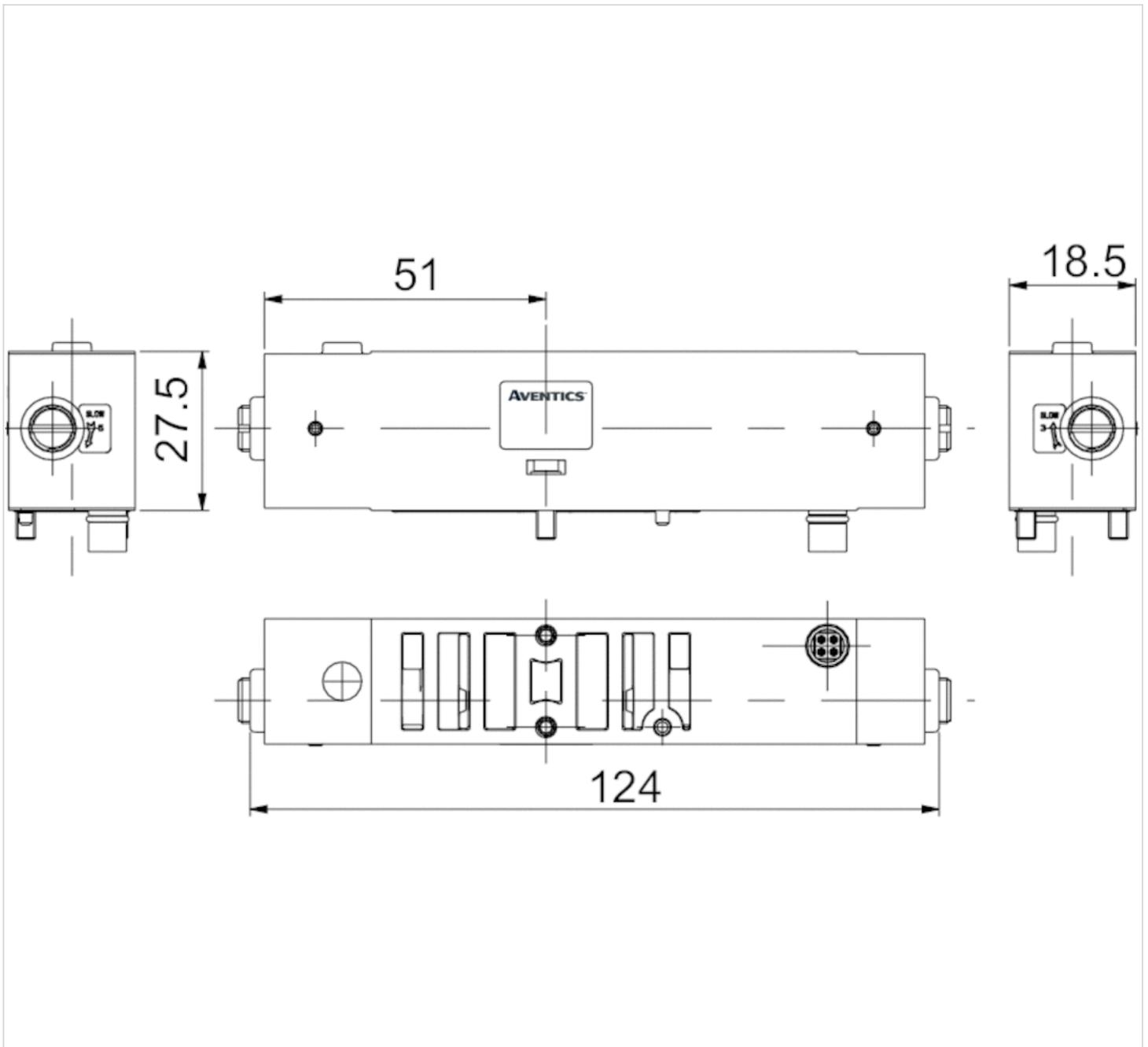
Technische Informationen

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	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Drosselplatte, Serie 502



Betriebsdruck min./max.	-0.95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Schutzart	IP65
Gewicht	0.139 kg

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang
R502AS429395002	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

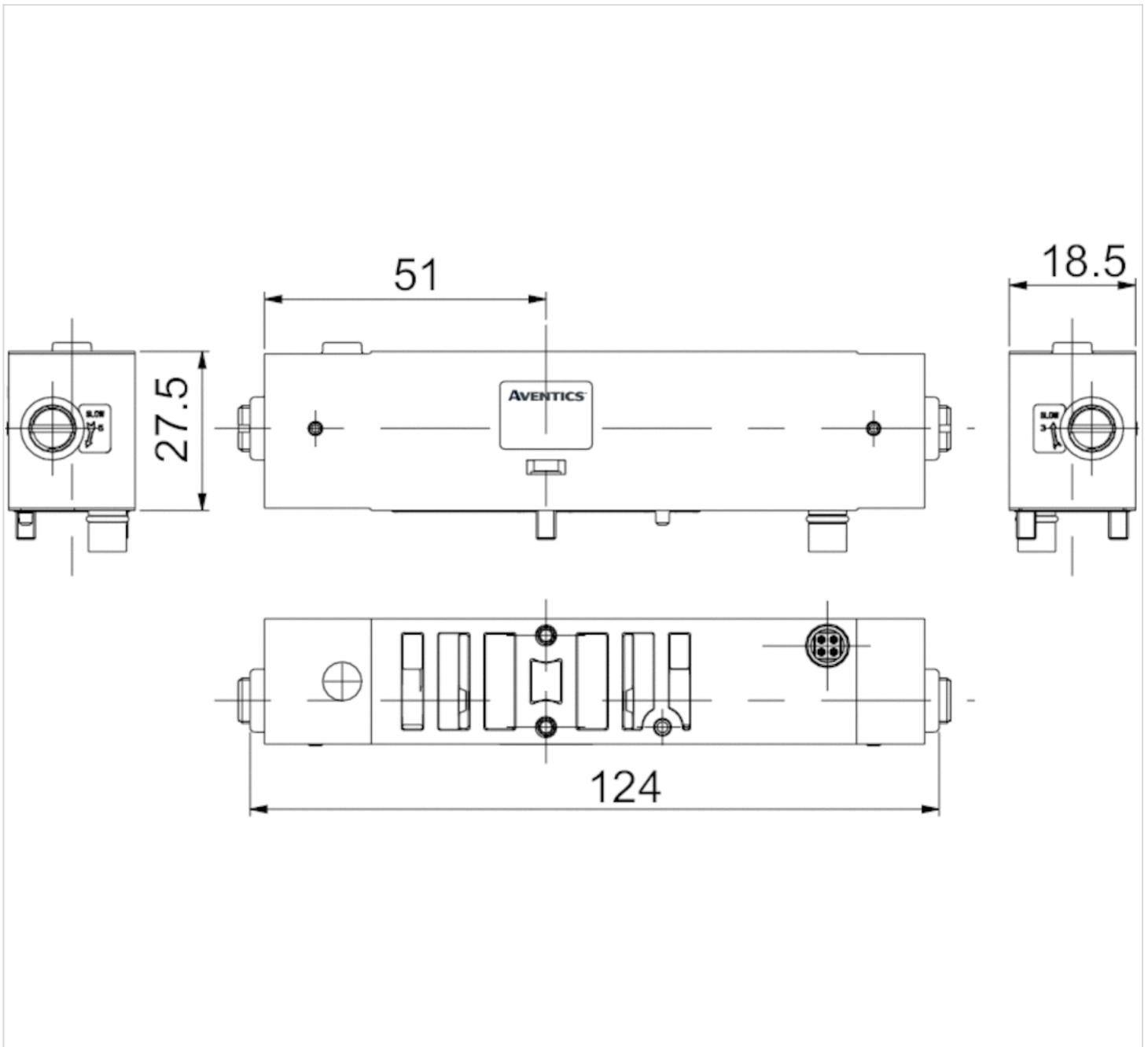
Technische Informationen

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	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Druckeinspeiseplatte für zusätzliche Druckversorgung, Serie 502



Betriebsdruck min./max.	-0.95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Schutzart	IP65
Gewicht	0.118 kg

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang
G502AW428685004	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang [1]
G502AW428685004	G 1/4

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

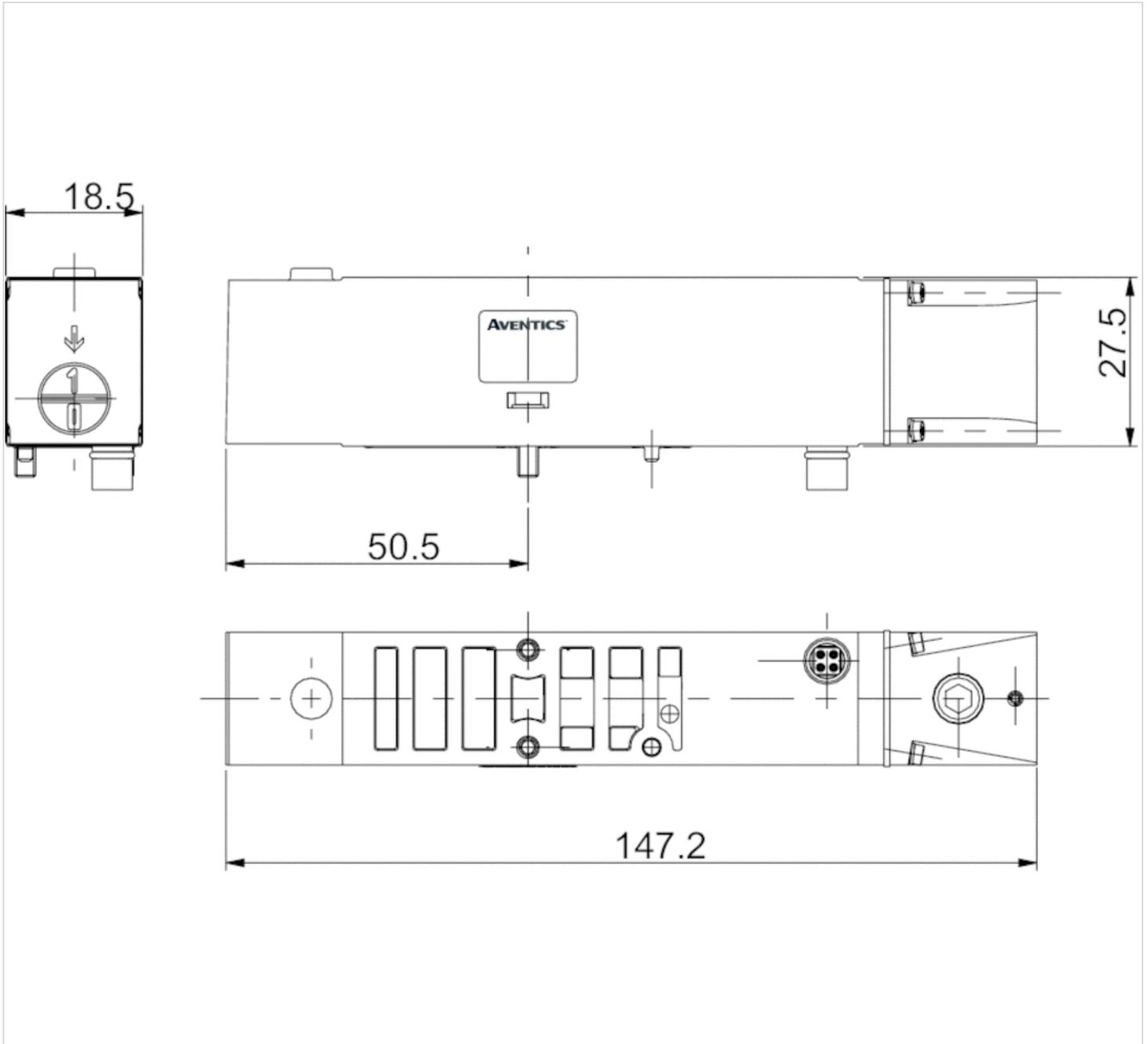
Technische Informationen

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	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Druckeinspeiseplatte ISO 15407-2 für zusätzliche Druckversorgung, Serie 502



Betriebsdruck min./max.	-0.95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Schutzart	IP65
Gewicht	0.118 kg

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang
G502AW428685003	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang [1]
G502AW428685003	G 1/4

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

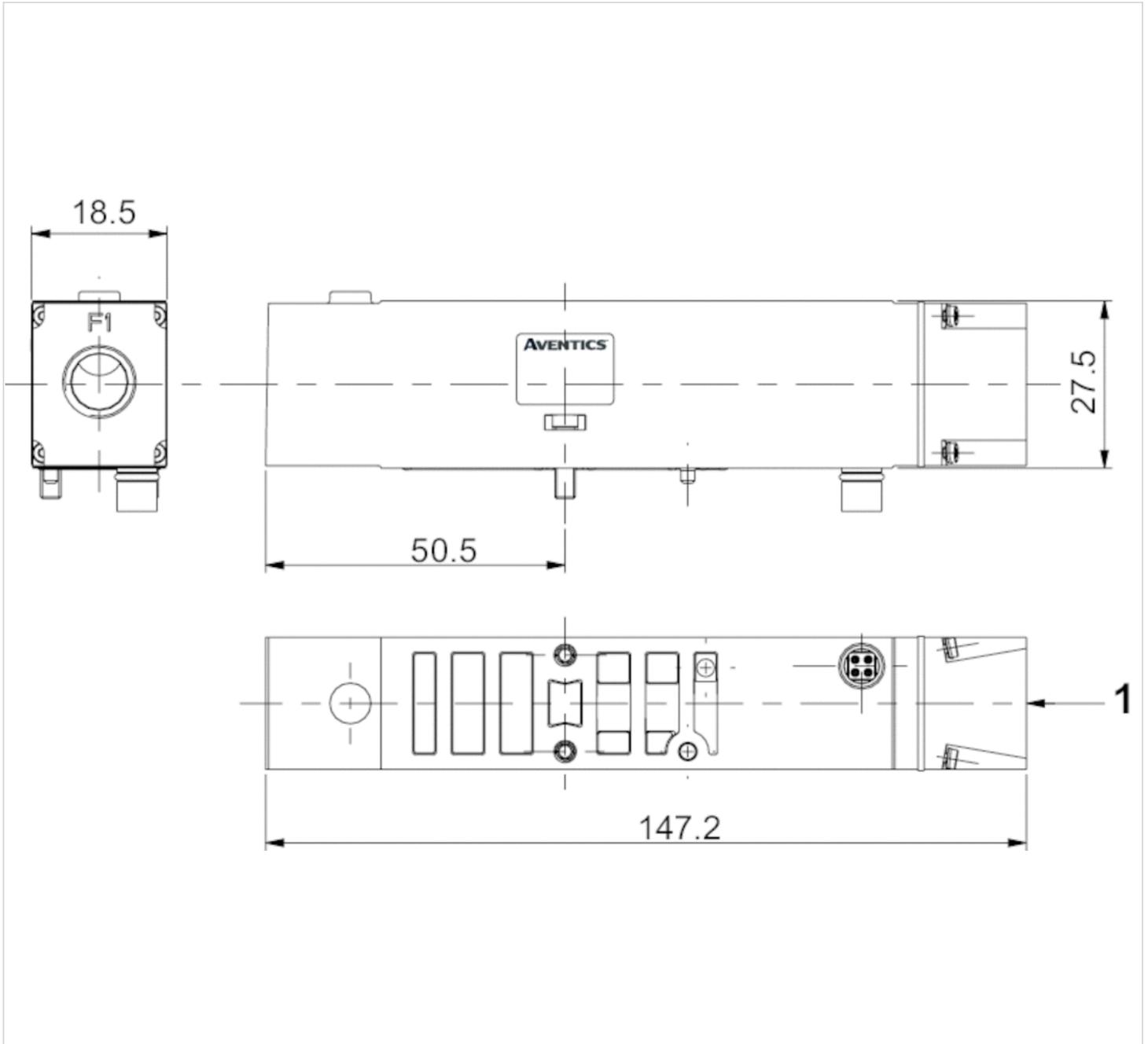
Technische Informationen

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	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Endplatte, Serie 502



Betriebsdruck min./max.	-0.95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Schutzart	IP65
Gewicht	0.99 kg

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang
G502AK431477013	Linke und rechte Endplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang [1]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]
G502AK431477013	G 3/8	G 3/8

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

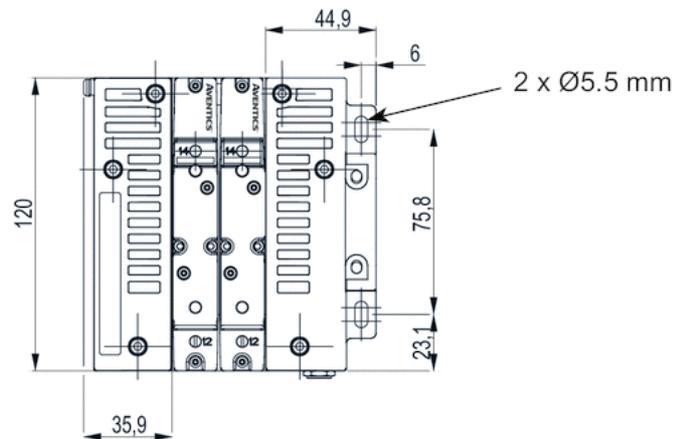
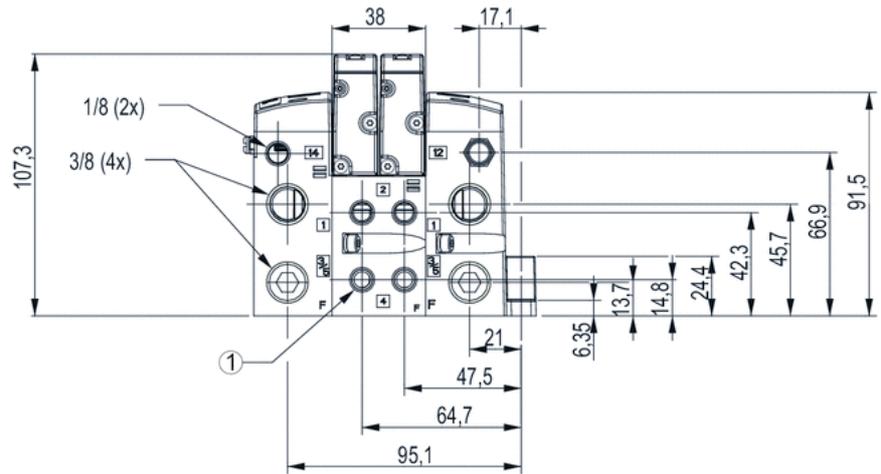
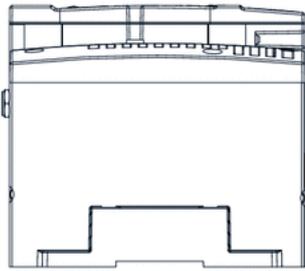
Technische Informationen

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	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen



1 1/8 or push-in connector

Enlüftungsplatte für Höhenverkettung, Serie 502



Betriebsdruck min./max.	-0.95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Schutzart	IP65
Gewicht	0.028 kg

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang
G502AX428685002	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben

Materialnummer	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]
G502AX428685002	G 1/4

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

Technische Informationen

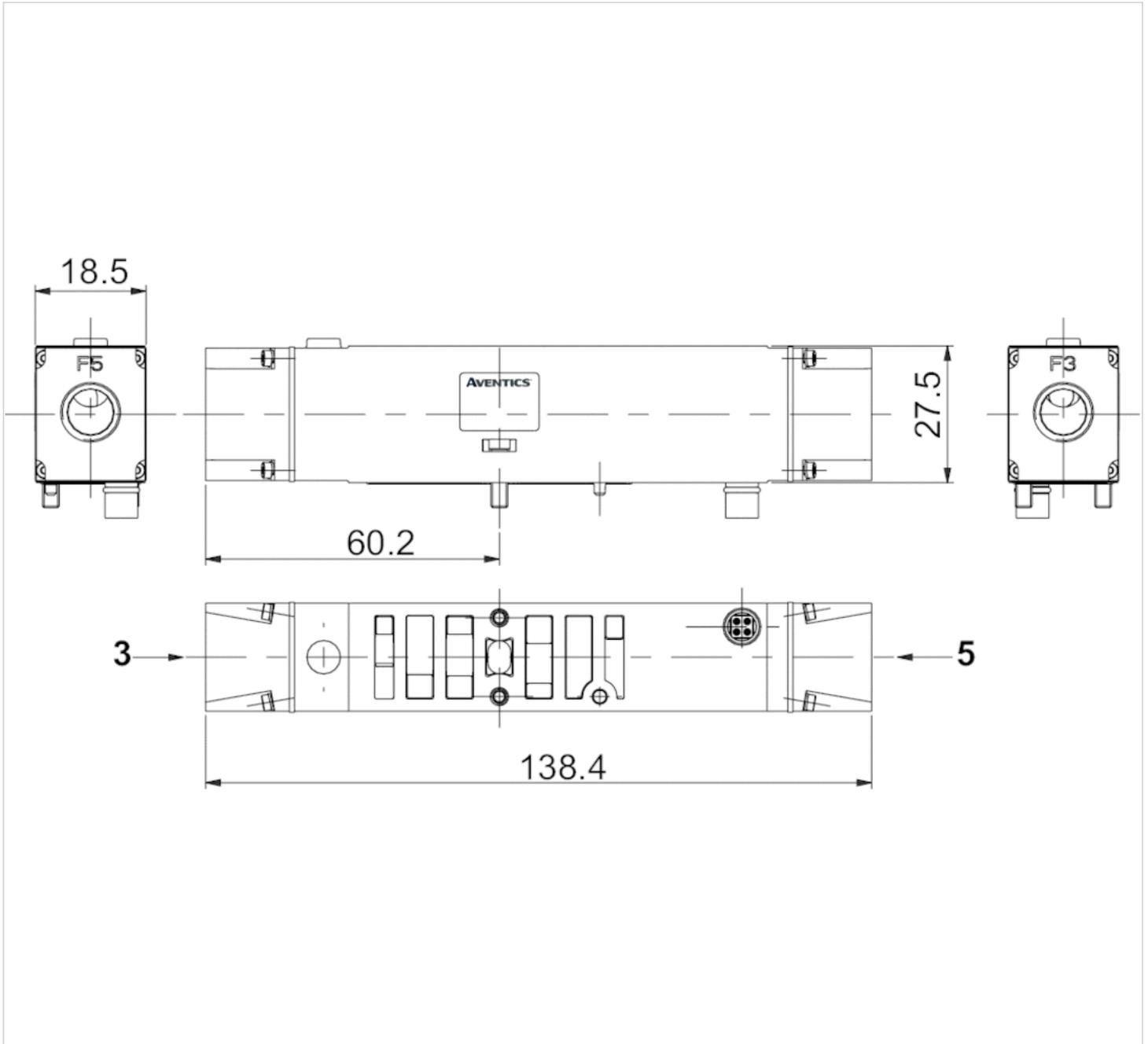
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Nitril-Kautschuk
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Enlüftungsplatte ISO 15407-2 für Höhenverkettung, Serie 502



Betriebsdruck min./max.	-0.95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Schutzart	IP65
Gewicht	0.133 kg

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang
G502AX428685001	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben

Materialnummer	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]
G502AX428685001	G 1/4

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

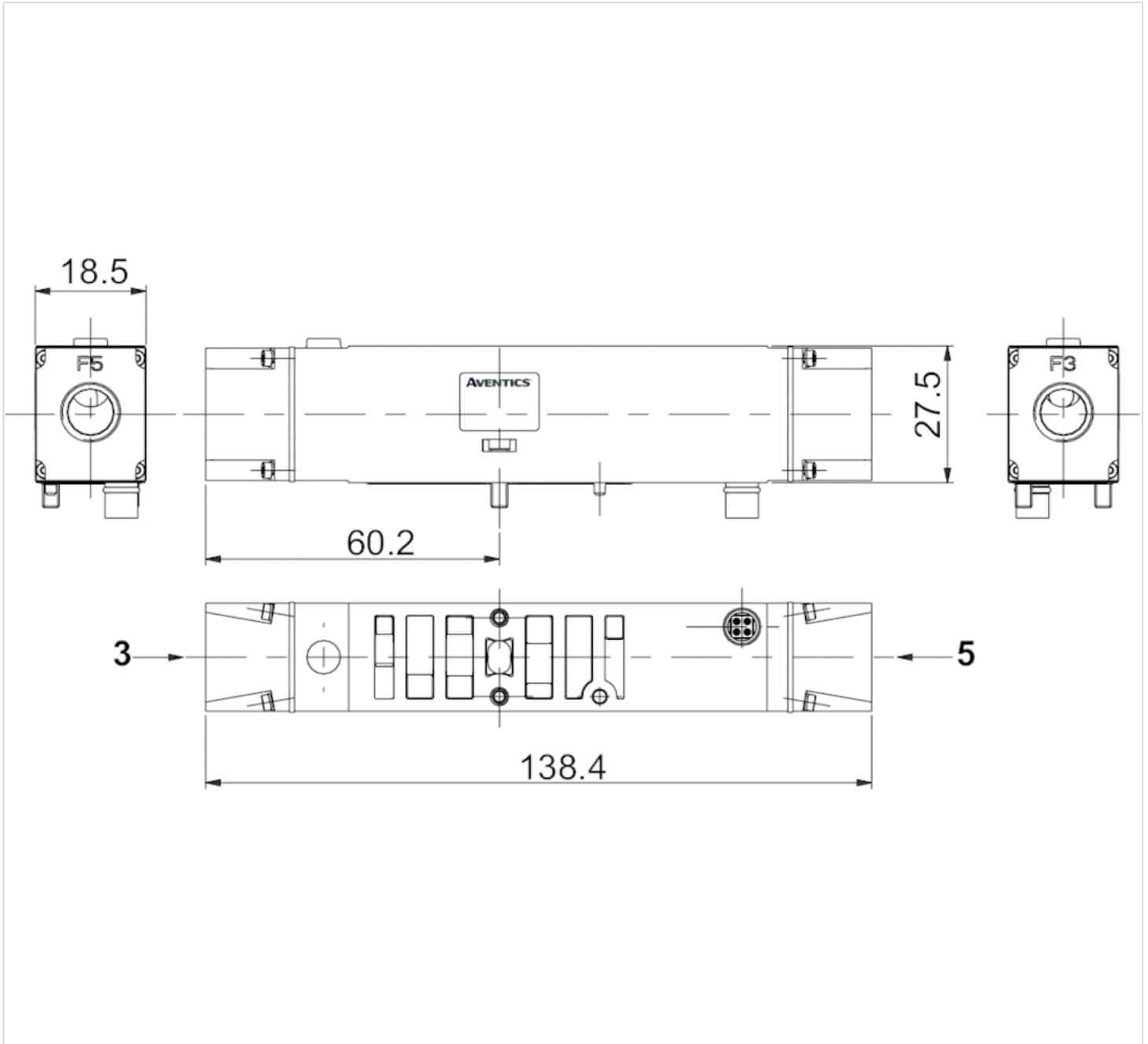
Technische Informationen

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	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Steuerluft Einspeiseplatte für Höhenverkettung, Serie 502



Betriebsdruck min./max.	-0.95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Schutzart	IP65
Gewicht	0.118 kg

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang
G502AP428685006	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben

Materialnummer	Druckluftanschluss Steueranschluss [12]
G502AP428685006	G 1/4

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

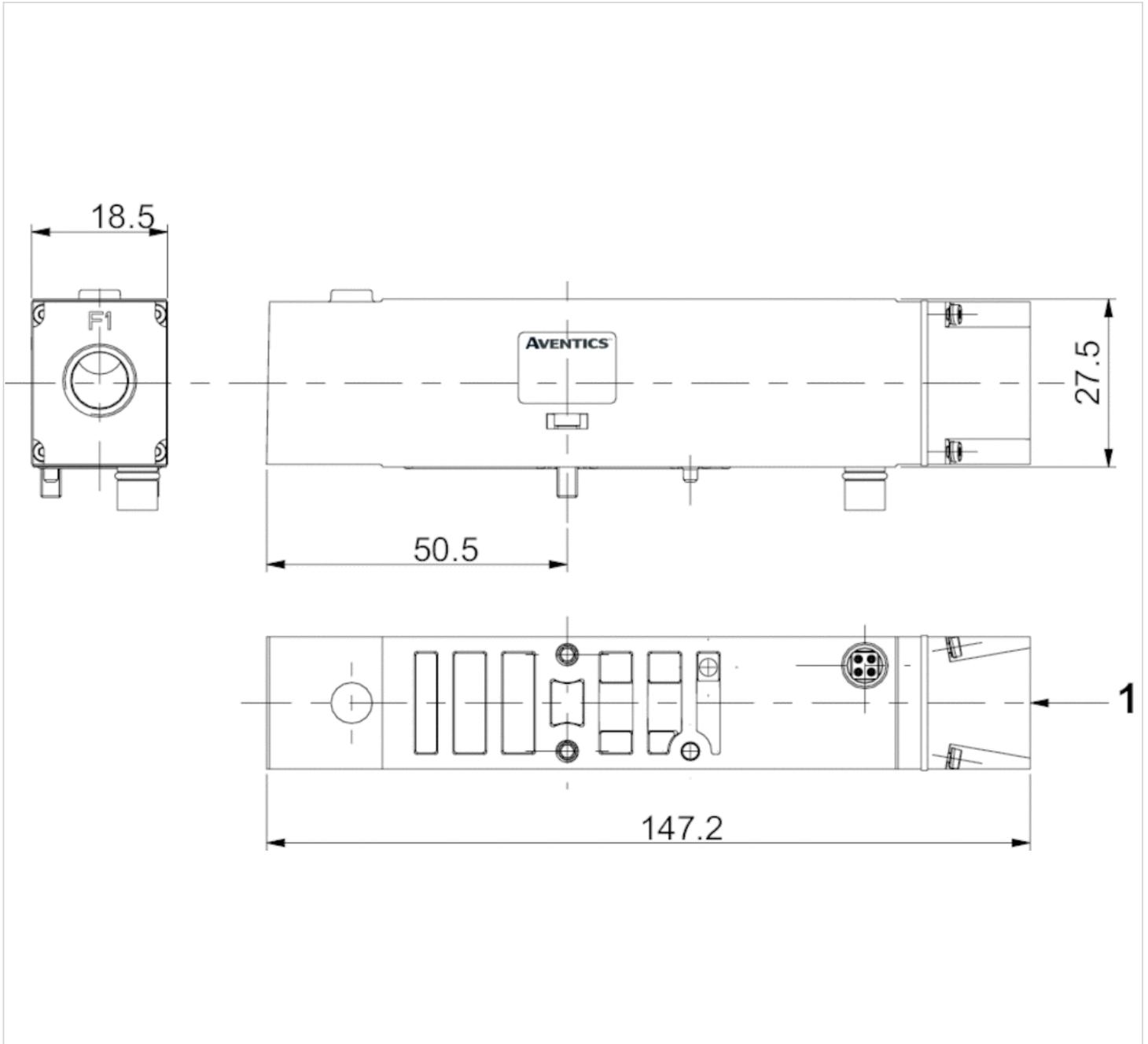
Technische Informationen

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	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Steuerluft Einspeiseplatte ISO 15407-2 für Höhenverkettung, Serie 502



Betriebsdruck min./max.	-0.95 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Schutzart	IP65
Gewicht	0.118 kg

Technische Daten

Materialnummer	Lieferumfang
G502AP428685005	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben

Materialnummer	Druckluftanschluss Steueranschluss [12]
G502AP428685005	G 1/4

Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube

Technische Informationen

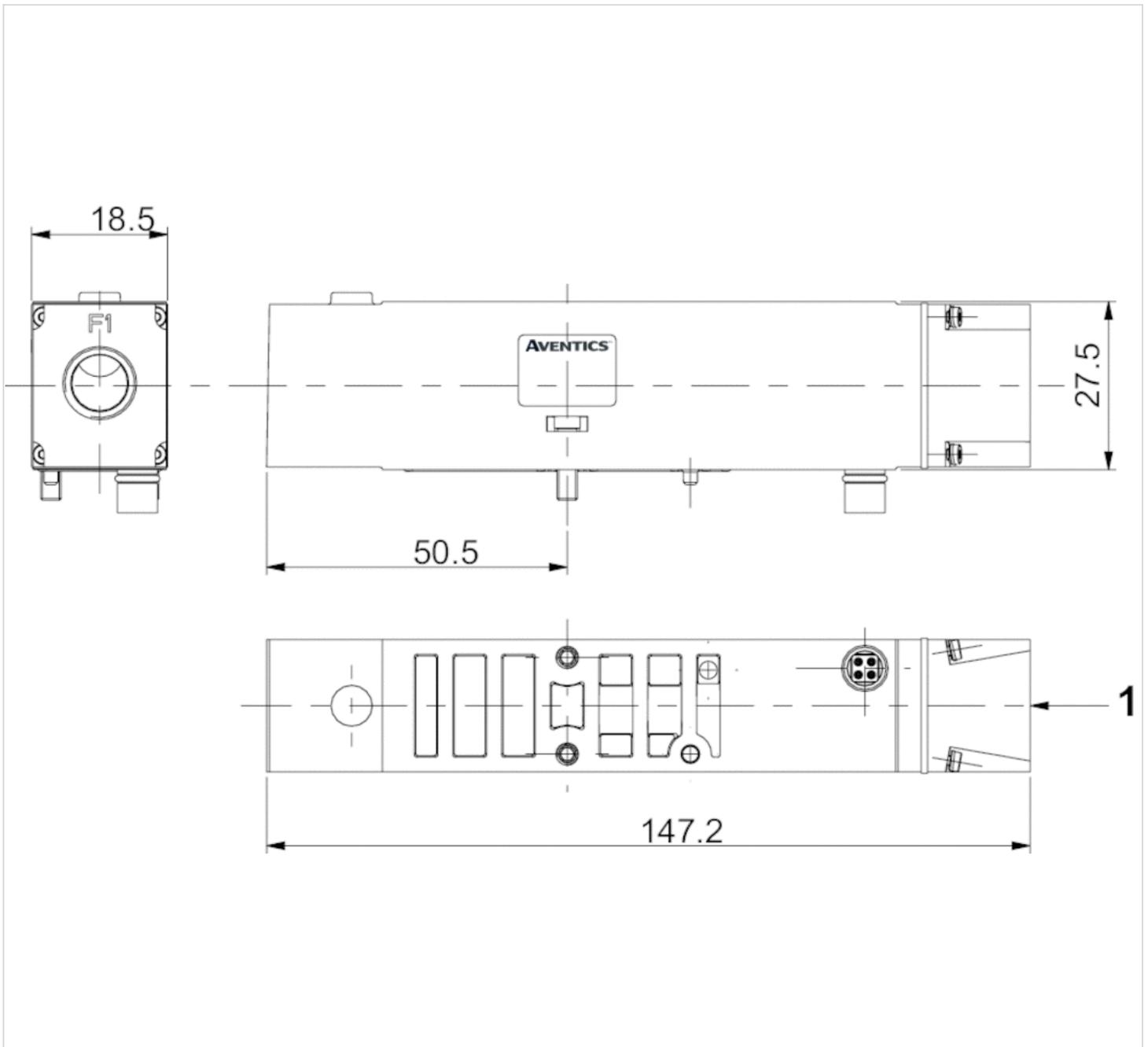
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schrauben	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Verbindungselement

240-179

Mechanisches Zubehör



Technische Daten

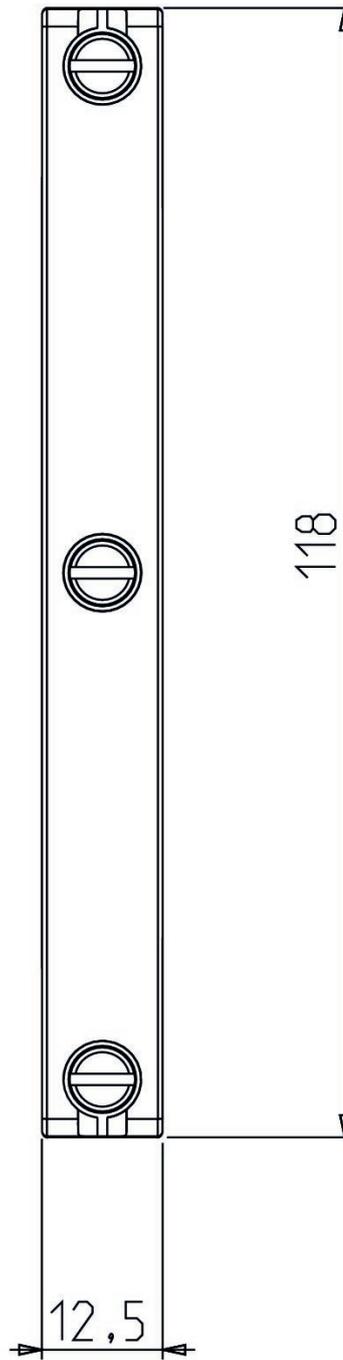
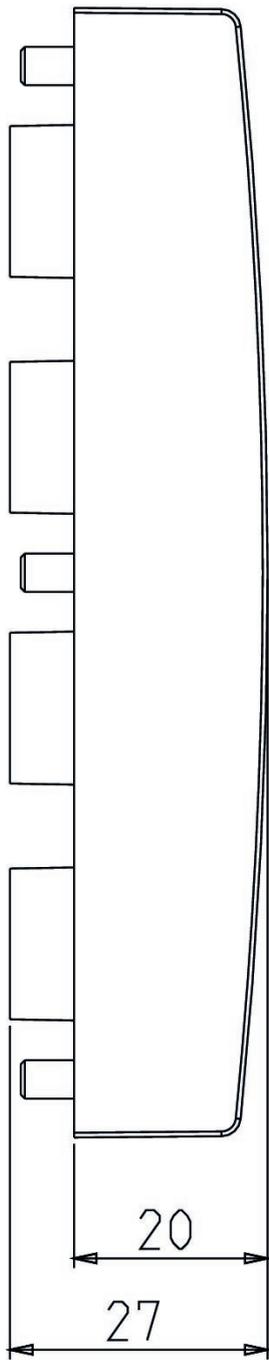
Branche
Für Serie

Industrie
G3
501
502
503

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Materialnummer

Polybutylenterephthalat
240-179



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



[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. © 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2022-04



CONSIDER IT SOLVED™