

ATEX- installasjonsinstruksjoner for Micro Motion[®] R-serie-sensorer og modell CNG050-sensorer

For ATEX-godkjente
sensorinstallasjoner

Merk! Ved installering i eksplosjonsfarlige områder i Europa, skal du se standard EN 60079-14 hvis nasjonale standarder ikke gjelder.

Informasjon vedlagt utstyr som er i samsvar med PED (Pressure Equipment Directive) kan du finne på følgende internettadresse: www.micromotion.com/library.

©2007, Micro Motion, Inc. Alle rettigheter forbeholdes. Micro Motion er et registrert varemerke for Micro Motion, Inc. Micro Motion- og Emerson-logoene er varemerker for Emerson Electric Co. Alle andre varemerker tilhører de respektive eiere.

Sensorer i R-serien / CNG050

ATEX-installasjonsinstrukser



Produkt: Utstyrstype

Sensortype R* *****Z*****
CNG050 *****Z*******

Produsert og underlagt for prøving

Micro Motion, Inc.

Adresse

Boulder, Co. 80301, USA

Grunnlag for prøving:

Avsnitt II av direktiv 94/9/EF

Standardgrunnlag

EN 50014:1997 +A1–A2

Generelle krav

EN 50020:2002

Egensikkert utstyr 'i'

EN 50281-1-1:1998+A1

Støvevaluering 'D'

Kode for beskyttelsesart

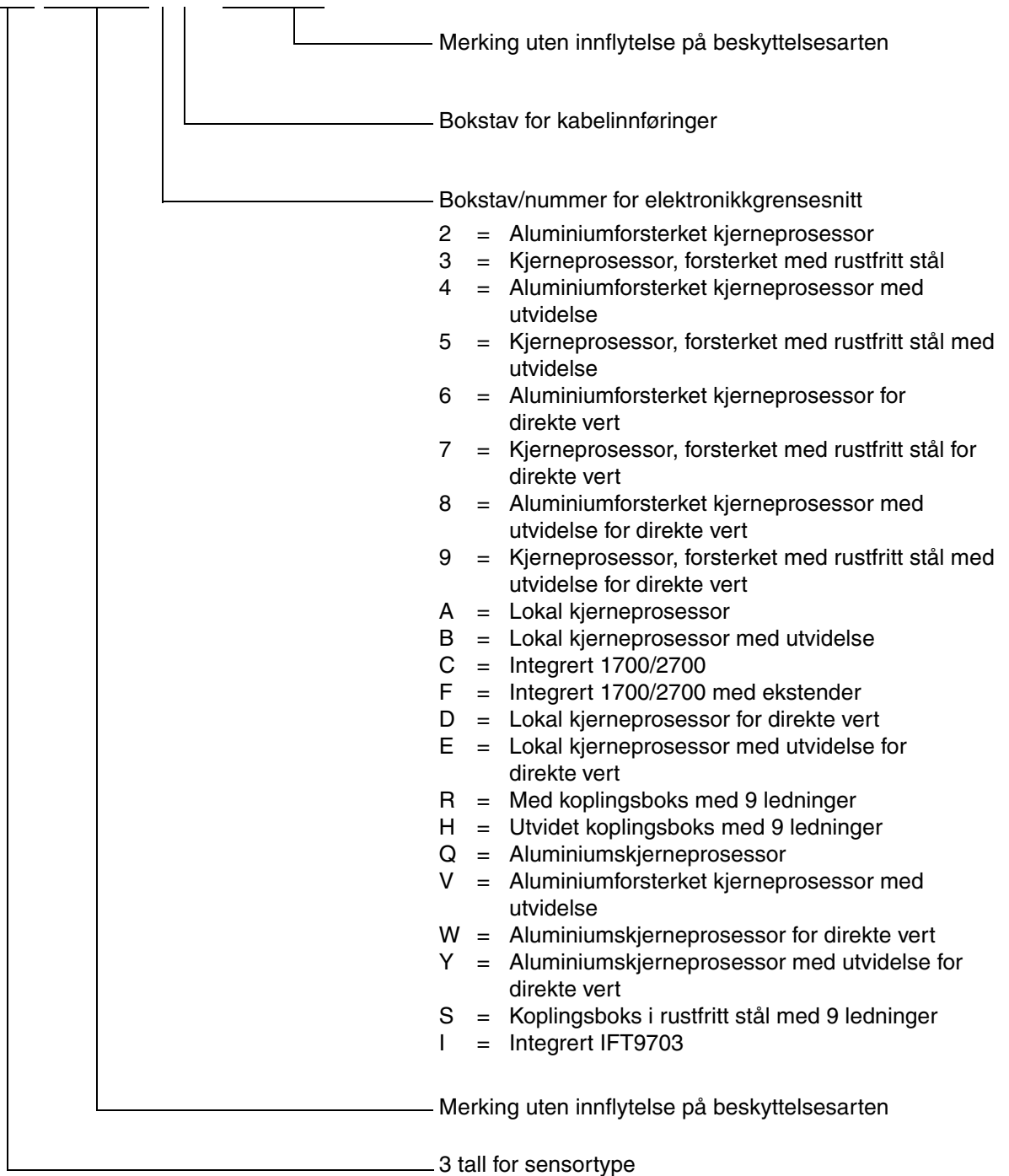
EEx ib IIC T1–T6

1) Produkt og type

Sensortype R*** *****Z***** eller CNG050 *****Z****

Bokstaver og tall vil erstatte *** og på denne måten betegne følgende modifiseringer:

C N G 0 5 0 * * * * * Z * * * * *
 R * * * * * Z * * * * *



2) Beskrivelse

Strømningssensoren brukes til strømningsmåling i kombinasjon med en transmitter. Strømningssensoren, som består av magnetisk eksiterte svingningsrør, har følgende elektriske komponenter: spoler, resistorer, temperatursensorer, klemmer og kontakter.













I stedet for koplingsboksen (R*** *****(R, H eller S)*Z*****) kan det brukes et kammer med en internt montert signalbehandlingsenhet, type 700. Denne varianten får benevnelsen type (R*** eller CNG050) *****(A, B, D, E)*Z***** for et kammer i rustfritt stål og (R*** eller CNG050) *****(Q, V, W eller Y)*Z***** for et aluminiumskammer.

Når denne varianten brukes med internt montert, forbedret signalbehandlingsutstyr av type 800, får den benevnelsen type R*** *****(3, 5, 7 eller 9)*Z***** for et kammer av rustfritt stål, og R*** *****(2, 4, 6 eller 8)*Z***** for et aluminiumskammer.

Transmittertypen IFT9703 kan dessuten monteres direkte på sensoren. Denne varianten får benevnelsen type (R*** eller CNG050) ***** I * Z *****.

Alternativt kan en transmitter av type *700***** monteres direkte til koplingsboksen. Denne varianten får benevnelsen type (R*** eller CNG050) *****(C eller F)*Z*****.

Ved å montere sensoren direkte til transmitteren, vil bruken av enheten modifiseres i henhold til følgende tabell:

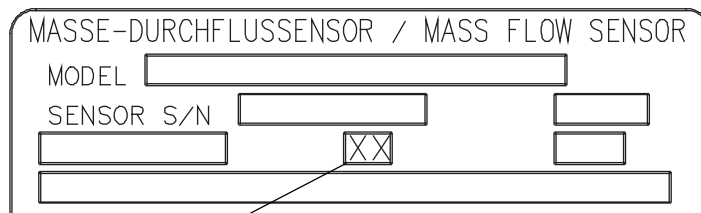
Sensor	R025 *****(C eller F)*Z***** R025 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R050 *****(C eller F)*Z***** R050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 CNG050 *****(C eller F)*Z***** CNG050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R100 *****(C eller F)*Z***** R100 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R200 *****(C eller F)*Z***** R200 *****(C eller F)*Z***** CIC A1
Transmittertype *700*1(1 eller 2)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIB+H ₂ T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmittertype *700*1(3, 4 eller 5)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmittertype *700*1(1 eller 2)D*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB+H ₂ T1–5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmittertype *700*1(3, 4 eller 5)D*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1–5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmittertype *700*1(1 eller 2)(E eller G)*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB+H ₂ T1–5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmittertype *700*1(3, 4 eller 5)(E eller G)*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1–5 II 2 D IP65 T ¹ °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperatordiagrammene.

ATEX-tilføyelsen (tilføyelse nr. 3 i ATEX-sertifikat DMT 01 ATEX E 159 X) gjengir de reviderte parametrene for omformerspølene for måleverdier for R200-sensorene. Sensorer konstruert etter disse reviderte spoleparametrene vil bli identifisert med konstruksjonsidentifikasjonskoden (C.I.C.) A1.

ATEX-tilføyelsen (tilføyelse nr. 4 i ATEX-sertifikat DMT 01 ATEX E 159 X) gjengir tilleggingen av støvgodkjennelsen og den alternative gjennomføringen med 9 ledninger.

ATEX-tilføyelsen (tilføyelse nr. 5 i ATEX-sertifikat DMT 01 ATEX E 159 X) gjengir de reviderte parametrene for styrespølene og omformerspølene for måleverdier for R025-R100- og CNG050-sensorer. Sensorer konstruert etter disse reviderte spoleparametrene vil bli identifisert med konstruksjonsidentifikasjonskoden (C.I.C.) A2. Videre er kode 2–9 for elektronisk tilbehør lagt til for å dekke alternativ signalbehandlingsenhet type 800, og tilbehørskode S er lagt til for koplingsboksen med 9 ledninger i rustfritt stål. Maks. væsketemperatur er dessuten økt til 204 °C, og nedre omgivelses-/væsketemperatur er også endret: Se temperaturdiagrammene.



Konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) (vist omtrent hvor merket er)

3) Parametre

3.1) Type R*** *****(R, H eller S)*Z***** eller CNG050 *****(R, H eller S)*Z*****

3.1.1) Drivkrets (kopling 1–2 eller rød og brun)

Spenning	Ui	DC	11,4	V
Strøm	li		2,45	A
Effekt	Pi		2,54	W
Effektiv intern kapasitans	Ci	Ubetydelig		

Sensortype:	Induktans (mH)	Spolemotstand (Ω)	Seriemotstand (Ω)	Minste omgivelses-/væsketemperatur (°C)
R025 *****(R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	988,8	-40 °C
R025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 °C
R025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	469,7	-40 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 °C
CNG050 *****(R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	469,7	-40 °C
CNG050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 °C
CNG050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 °C
R100 *****(R, H eller S)*Z*****	29,9	262,1	207,7	-40 °C
R100 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	71,12	-68 °C
R100 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	71,1	-83 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z*****	9,4	37,4	148,3	-40 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	37,4	148,3	-40 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	27,5	148,17	-90 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	18,43	148,03	-138 °C

3.1.2) Omformerrets for måleverdi (kopling 5, 9 og 6, 8 eller grønn, hvit og blå, grå)

Spenning	Ui	DC	30	V
Strøm	li		101	mA
Effekt	Pi		750	mW
Effektiv intern kapasitans	Ci	Ubetydelig		

Sensortype:	Induktans (mH)	Spolemotstand (Ω)	Seriemotstand (Ω)	Minste omgivelses-/væsketemperatur (°C)
R025 *****(R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 °C
R025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0–569	-68 °C
R025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0–568,83	-83 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0–569	-68 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0–568,83	-83 °C
CNG050 *****(R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 °C
CNG050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0–569	-68 °C

Sensortype:	Induktans (mH)	Spolemotstand (Ω)	Seriemotstand (Ω)	Minste omgivelses-/væsketemperatur ($^{\circ}\text{C}$)
CNG050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 $^{\circ}\text{C}$
R100 *****(R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 $^{\circ}\text{C}$
R100 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0-569	-68 $^{\circ}\text{C}$
R100 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 $^{\circ}\text{C}$
R200 *****(R, H eller S)*Z*****	23,8	182,5	0	-40 $^{\circ}\text{C}$
R200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	12,4	128,4	0-569,3	-40 $^{\circ}\text{C}$
R200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	12,4	94,3	0-568,73	-90 $^{\circ}\text{C}$
R200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	12,4	63,21	0-568,19	-138 $^{\circ}\text{C}$

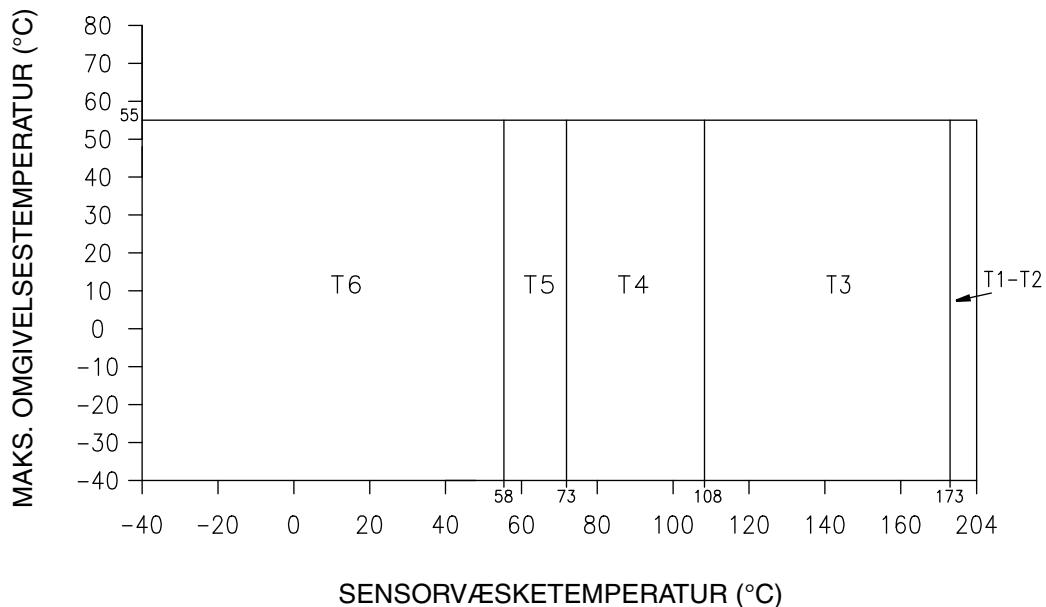
3.1.3) Temperaturkrets (kopling 3, 4 og 7 eller oransje, gul og fiolett)

Spenning	Ui	DC	30	V
Strøm	Ii		101	mA
Effekt	Pi		750	mW
Effektiv intern kapasitans	Ci	Ubetydelig		
Effektiv intern induktans	Li	Ubetydelig		

3.1.4) Regulering av temperaturklassifisering

Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen R025, R050, CNG050, R100 og R200 med CIC-kode uten merking



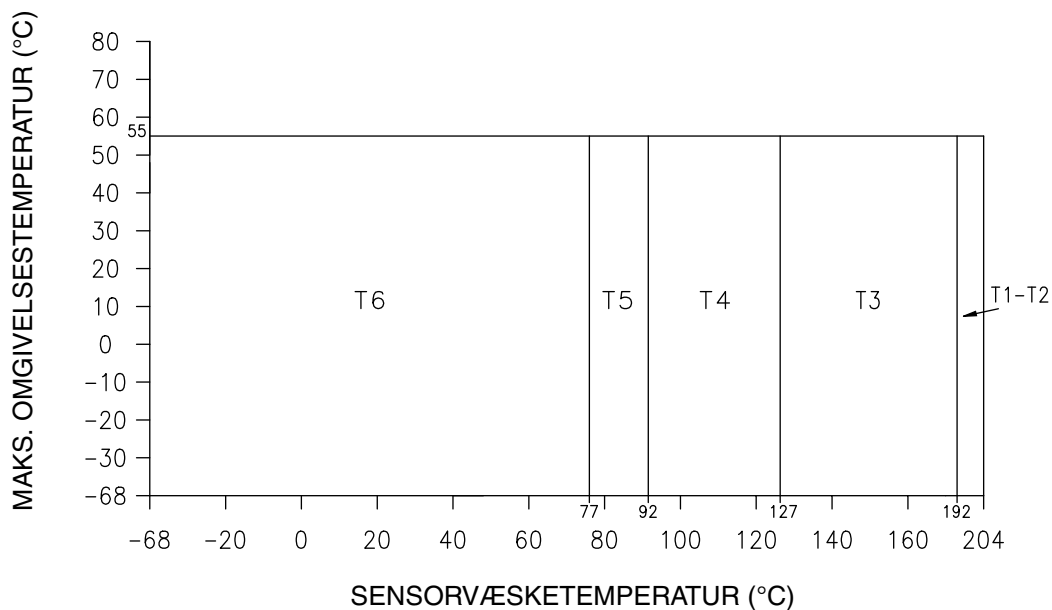
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 $^{\circ}\text{C}$, T5:T 95 $^{\circ}\text{C}$, T4:T 130 $^{\circ}\text{C}$, T3:T 195 $^{\circ}\text{C}$, T2 til T1:T 226 $^{\circ}\text{C}$.

3.1.5) Omgivelsestemperaturområde Ta -40 °C opp til $+55\text{ °C}$

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over 55 °C , forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.6) Regulering av temperaturklassifisering
Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

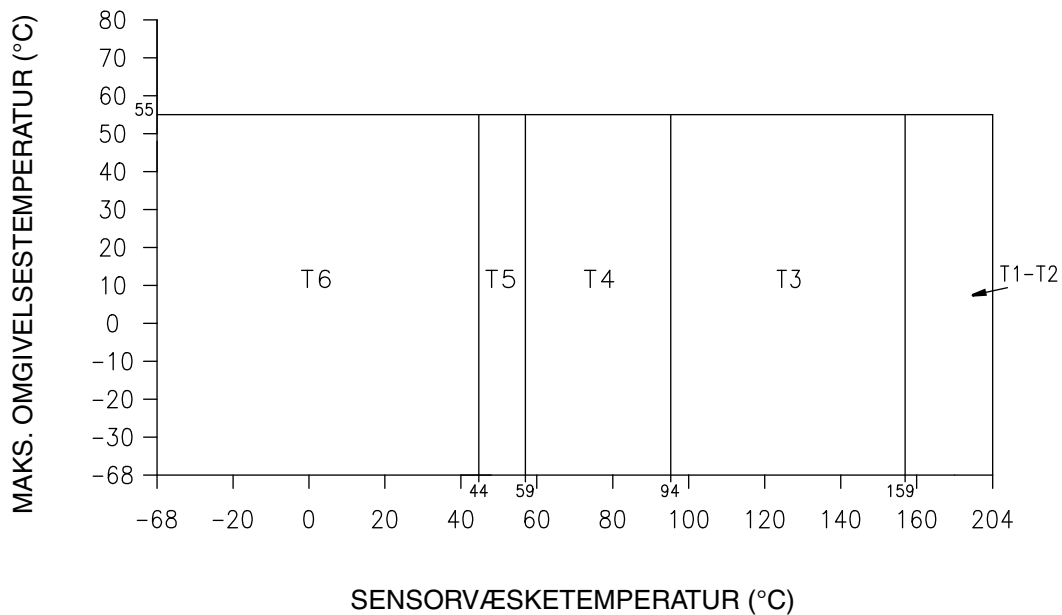
For sensorer av typen R025, R050 og CNG050 med CIC-kode A2 med koplingsboks som er koplet til transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9703)



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 °C , T5:T 95 °C , T4:T 130 °C , T3:T 195 °C , T2 til T1:T 207 °C

Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C .

For R100-sensorer med CIC-kode A2 med koplingsboks som er koplet til transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9703)



*Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 240 °C
Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.*

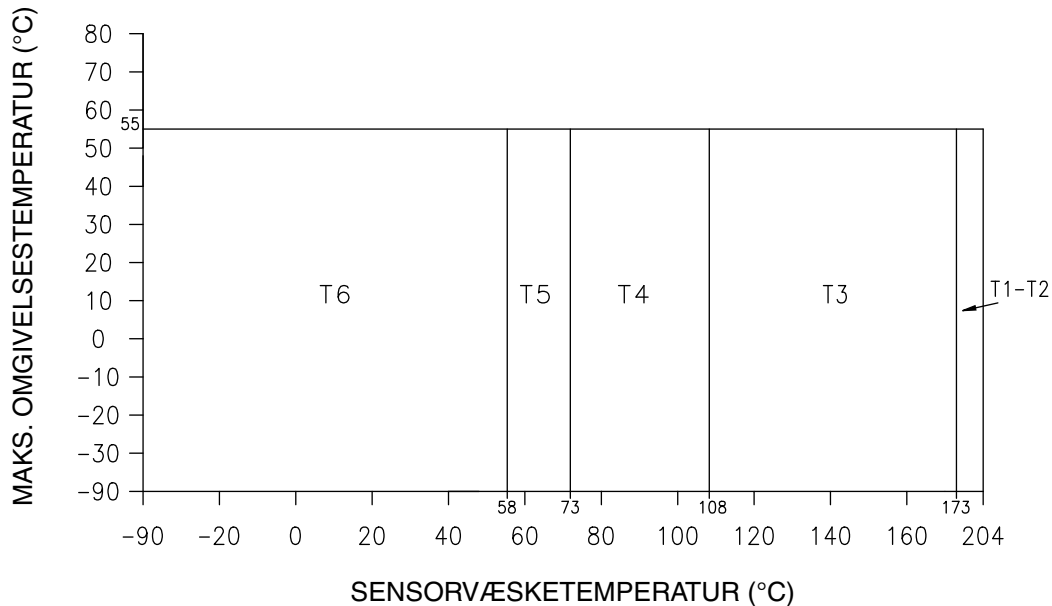
3.1.7) Omgivelsestemperaturområde Ta -68 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over 55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.8) Regulering av temperaturklassifisering

Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For R200-sensorer med CIC-kode A1 med koplingsboks som er koplet til transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9703)



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 226 °C

Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

3.1.9) Omgivelsestemperaturområde

Ta

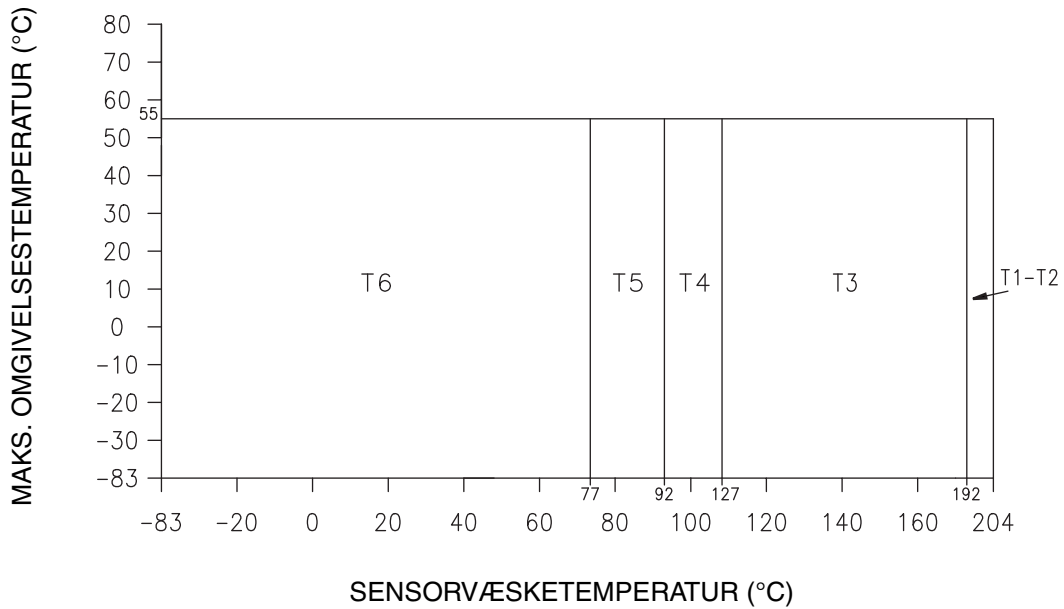
-90 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over 55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.10) Regulering av temperaturklassifisering

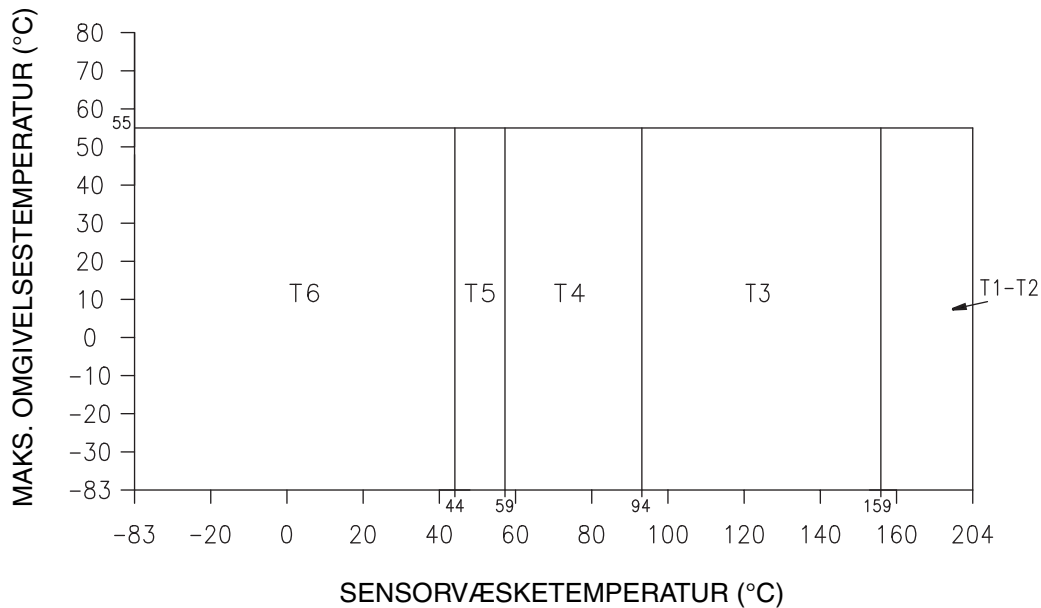
Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen R025 og R050 og CNG050 med CIC-kode A2 med koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere (f.eks. 1700/2700, 1500/2500)



*Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 207 °C
Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.*

For R100-sensorer med CIC-kode A2 med koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere (f.eks. 1700/2700, 1500/2500)



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 240 °C

Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

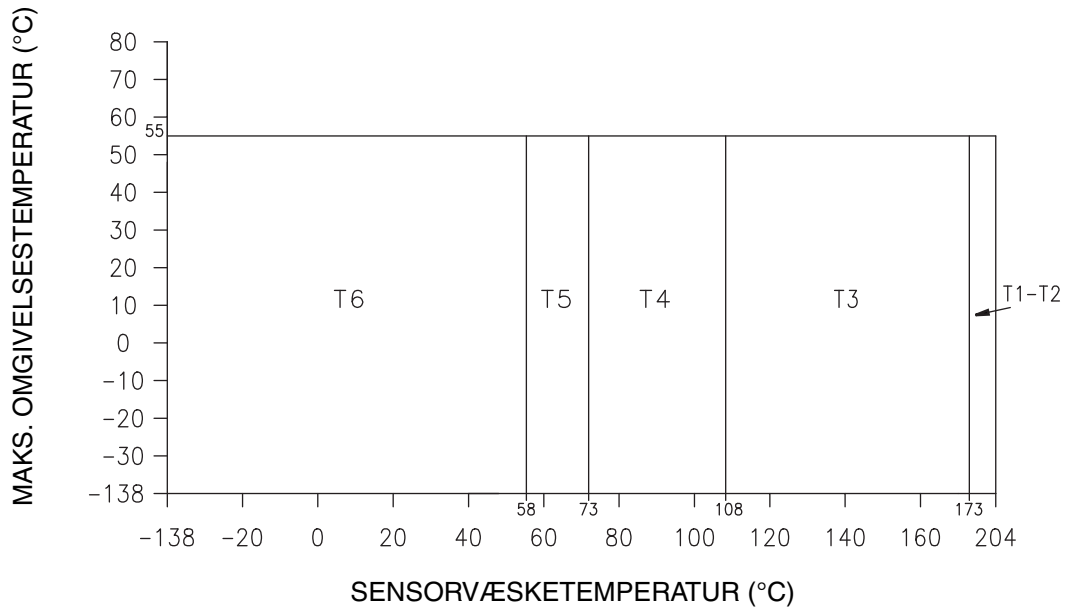
3.1.11) Omgivelsestemperaturområde Ta -83 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over 55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.12) Regulering av temperaturklassifisering

Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For R200-sensorer med CIC-kode A1 med koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere (f.eks. 1700/2700, 1500/2500)



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 226 °C

Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

3.1.13) Omgivelsestemperaturområde Ta -138 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over 55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.2) Type (R*** eller CNG050) *****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****

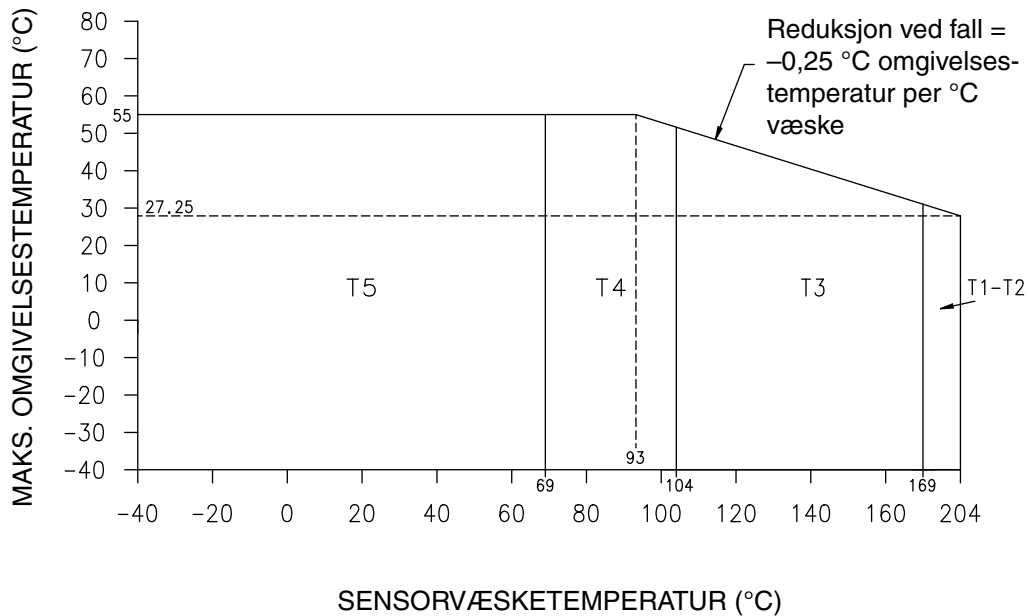
3.2.1) Inngangskrets (koplingspunkt 1-4)

Spenning	Ui	DC	17,3	V
Strøm	Ii		484	mA
Effekt	Pi		2,1	W
Effektiv intern kapasitans	Ci	Ubetydelig	2200	pF
Effektiv intern induktans	Li	Ubetydelig	30	µH

3.2.2) Regulering av temperaturklassifisering

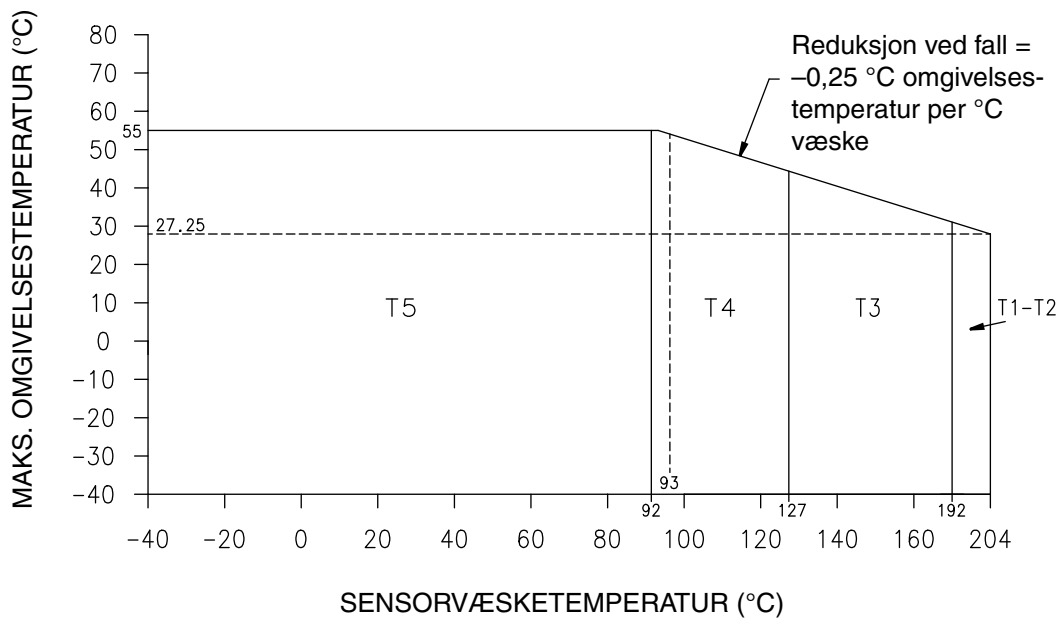
Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen R025, R050, CNG050, R100 og R200 med CIC-kode uten merking med internt montert kjerneprosessor.



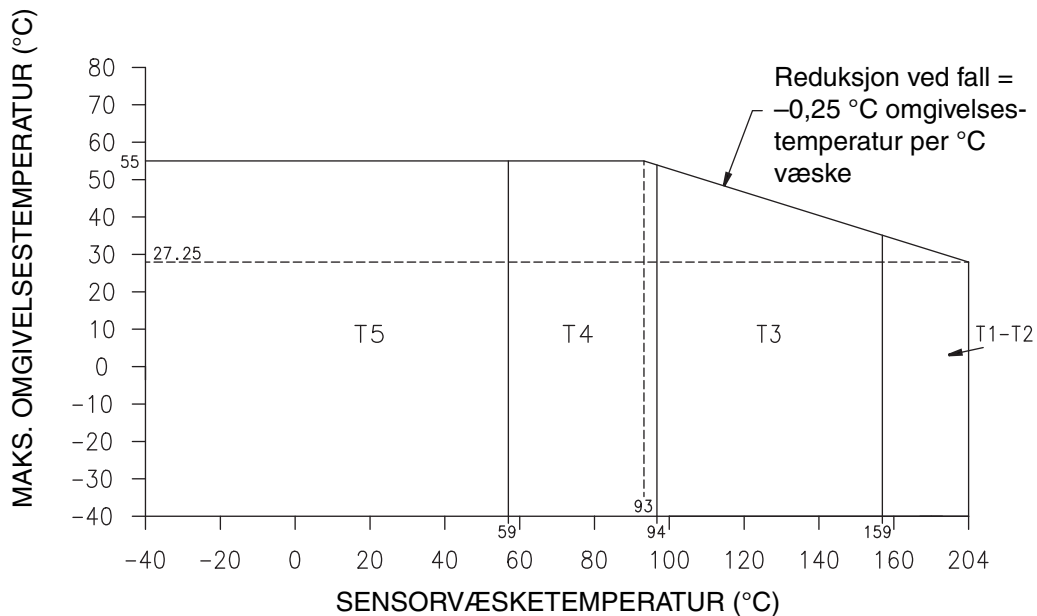
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 230 °C.

For sensorer av typen R025, R050 og CNG050 med CIC-kode A2 med internt montert kjerneprosessor



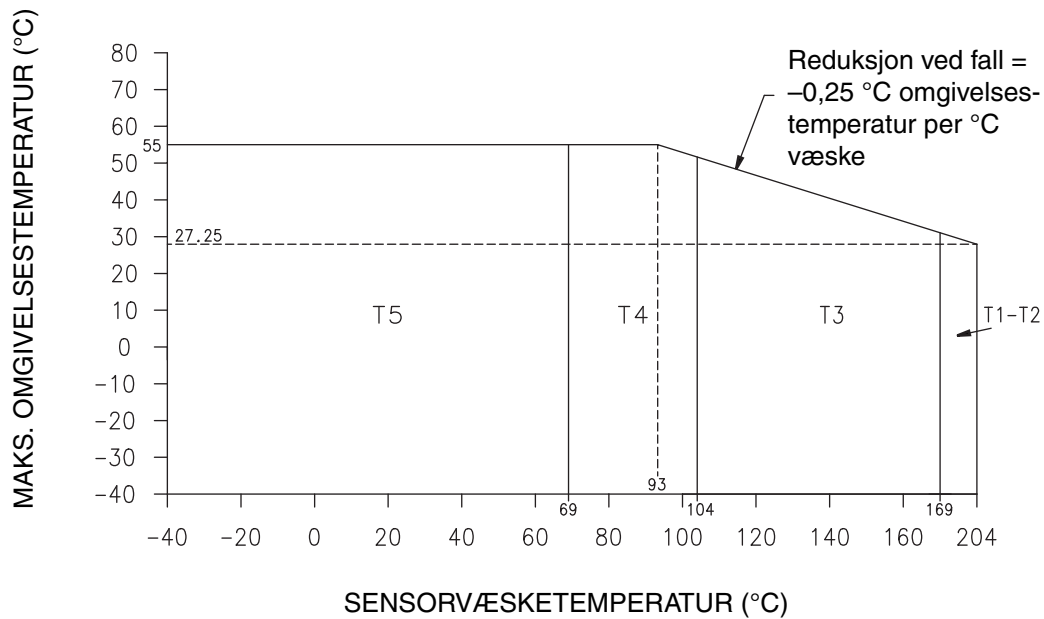
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 207 °C.

For R100-sensorer med CIC-kode A2 og med internt montert kjerneprosessor



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 240 °C.

For R200-sensorer med CIC-kode A1 med internt montert kjerneprosessor



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 230 °C.

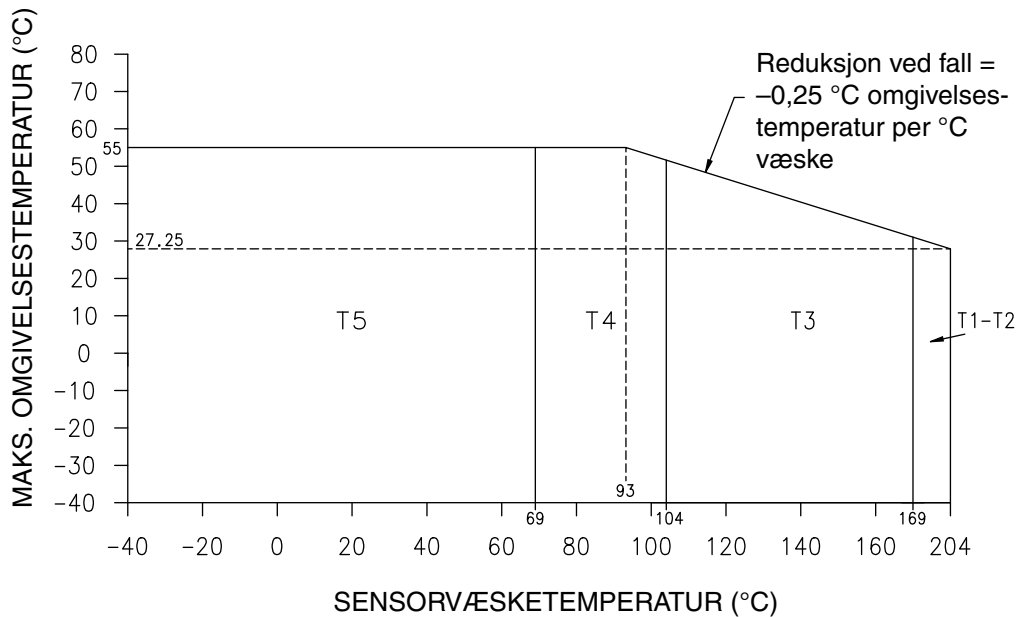
3.2.3) Omgivelsestemperaturområde Ta -40 °C opp til +55 °C

3.3) Type (R*** eller CNG050) ***** (C eller F) *Z*****

3.3.1) Strømparametre, se EB-3600636 for transmittertype *700*****

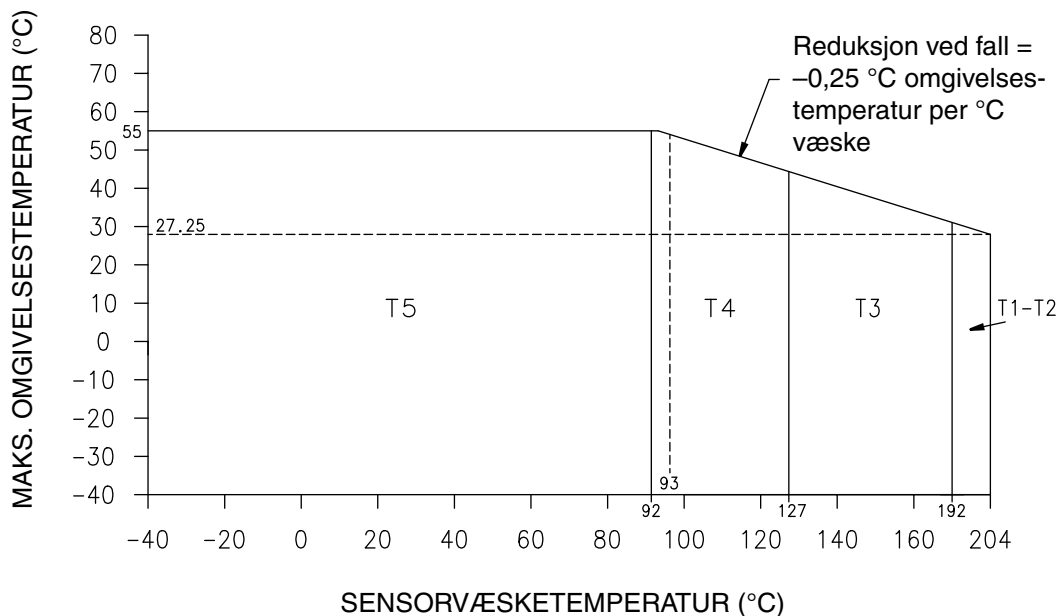
3.3.2) Regulering av temperaturklassifisering
Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen R025, R050, CNG050, R100 og R200 med CIC-kode uten merking med internt montert kjerneprosessor



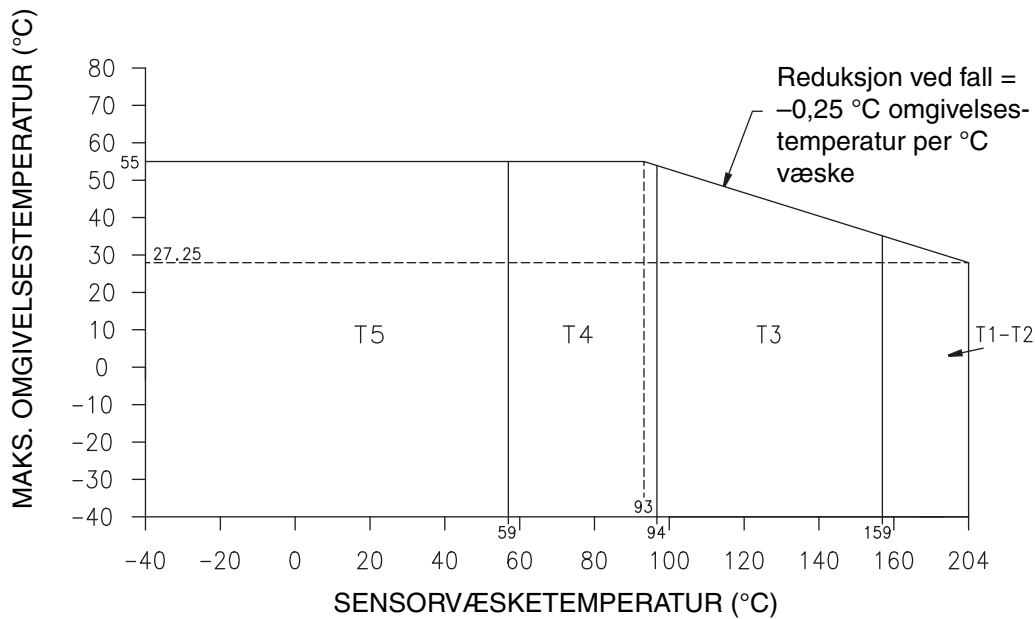
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 230 °C.

For sensorer av typen R025, R050 og CNG050 med CIC-kode A2 med internt montert kjerneprosessor



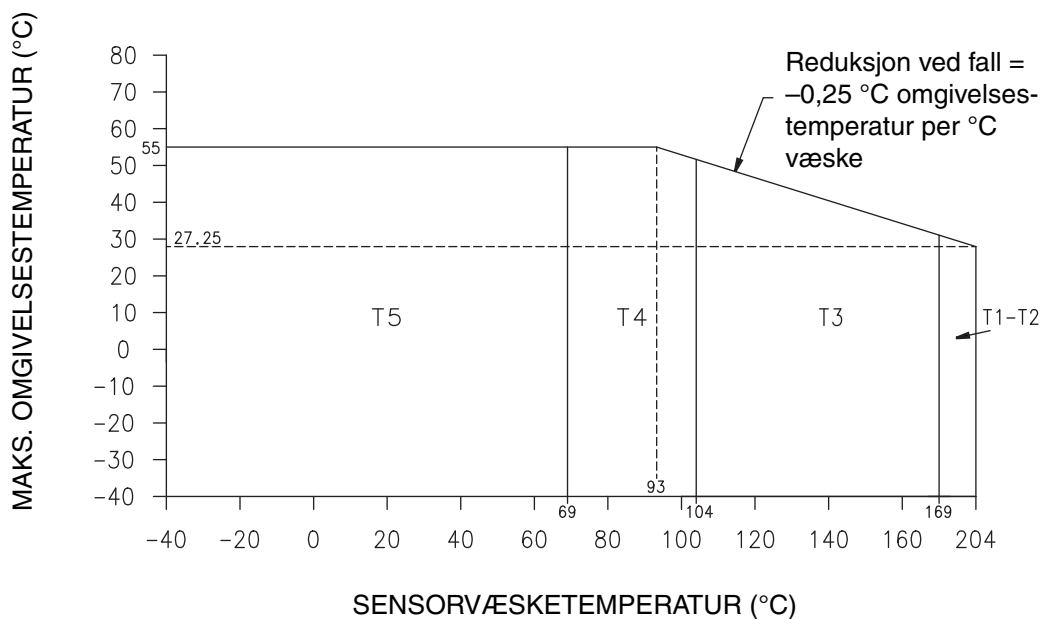
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 207 °C.

For R100-sensorer med CIC-kode A2 og med internt montert kjerneprosessor



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 240 °C.

For R200-sensorer med CIC-kode A1 med internt montert kjerneprosessor



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 230 °C.

3.3.3) Omgivelsestemperaturområde Ta -40 °C opp til +55 °C

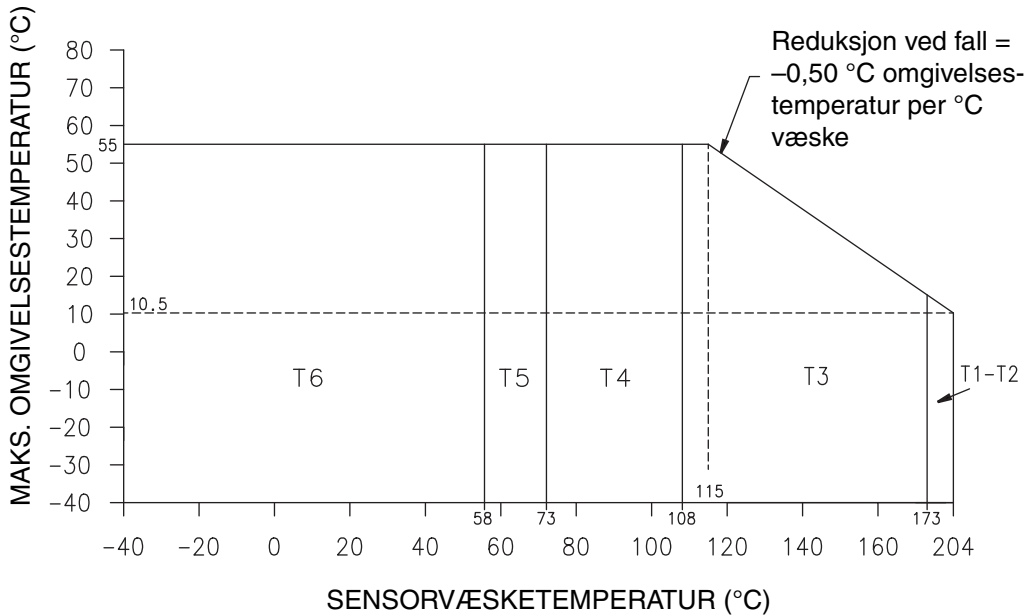
3.4) Type (R*** eller CNG050) *****|*Z*****

3.4.1) Strømparametre, se EB-20000373 for transmittertype IFT9703*****.

3.4.2) Regulering av temperaturklassifisering

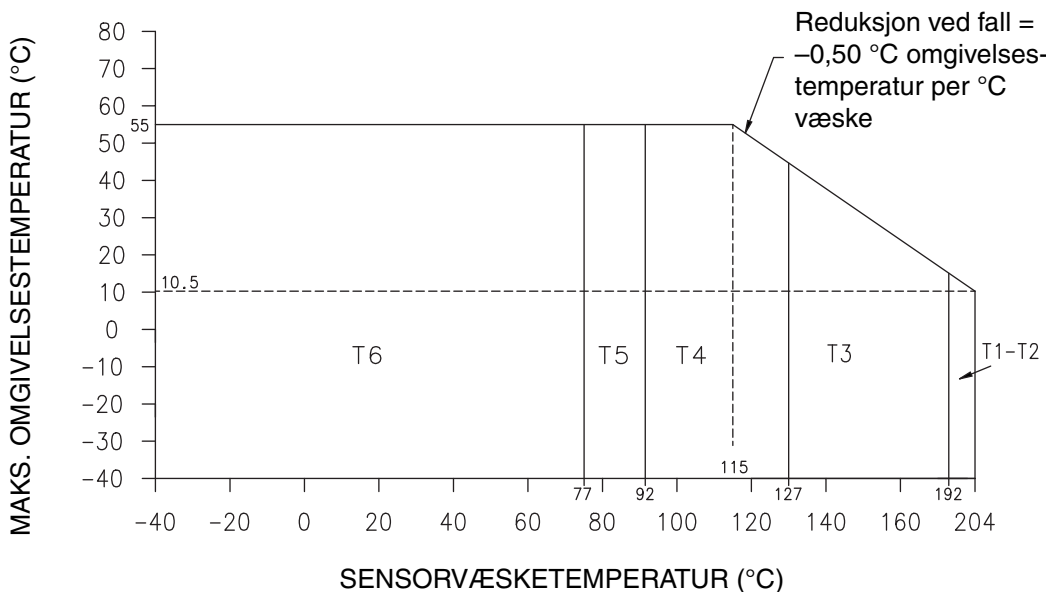
Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen R025, R050, CNG050, R100 og R200 med CIC-kode uten merking, og for R200-sensorer med CIC-kode A1 med internt montert IFT9703



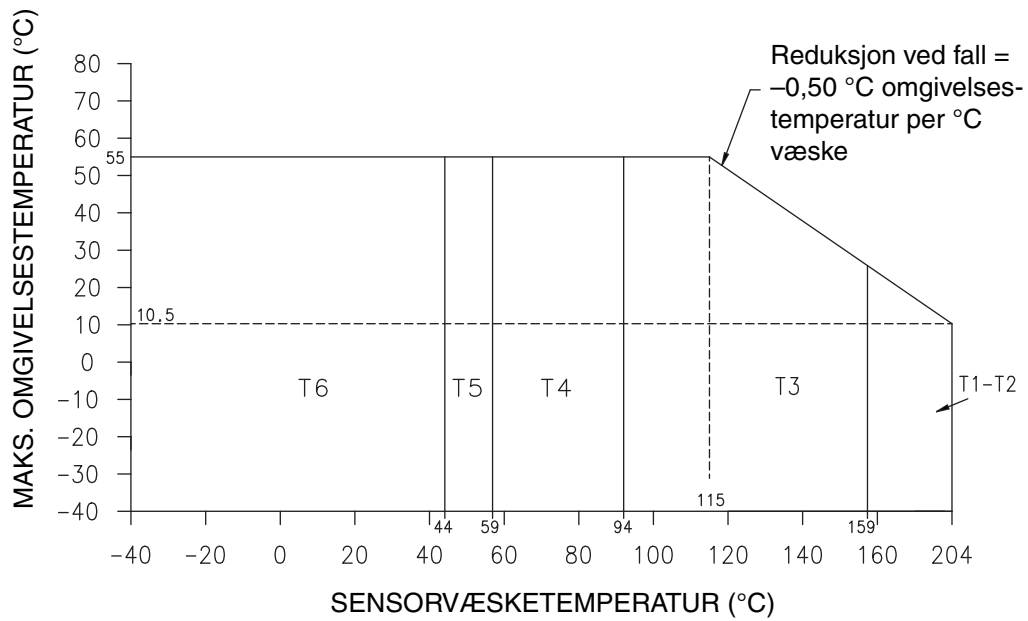
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur.

For sensorer av typen R025, R050 og CNG050 med CIC-kode A2 med internt montert IFT9703



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur.

For R100-sensorer med CIC-kode A2 med internt montert IFT9703



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur.

3.4.3) Omgivelsestemperaturområde











Ta

-40 °C opp til +55 °C

4) Merking











-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

- type	- type beskyttelse
R025 ***** (R, H eller S) *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C
R050 ***** (R, H eller S) *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C
CNG050 ***** (R, H eller S) *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C
R100 ***** (R, H eller S) *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C
R200 ***** (R, H eller S) *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C
R025 ***** I *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6
R025 ***** I *Z***** CIC A2	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6
R050 ***** I *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6
R050 ***** I *Z***** CIC A2	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6
CNG050 ***** I *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6
CNG050 ***** I *Z***** CIC A2	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6
R100 ***** I *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6
R100 ***** I *Z***** CIC A2	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6
R200 ***** I *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6
R200 ***** I *Z***** CIC A1	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-6
R025 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R025 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A2	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R050 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R050 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A2	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
CNG050 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	CE 0575 Ⓢ II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C

- type	- type beskyttelse
CNG050 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R100 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R100 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R200 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R200 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A1	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C











(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

For sensorer med koplingsboks som er koplet til transmittere som ikke er av MVD-typen (IFT9703)

R025 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C	-68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
R050 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C	-68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CNG050 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C	-68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
R100 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C	-68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
R200 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A1	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C	-90 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.













For sensorer med koplingsboks som er koplet til MVD-transmitter (1500/2500, 1700/2700, 3500****(5 eller 6)*1B****, 3700A*** (5 eller 6)*Z****)

R025 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CNG050*****(R, H eller S)*Z**** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
R100 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A1	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–138 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

5) Spesielle betingelser for sikker bruk / installasjonsinstruksjoner

- 5.1) Ved å montere sensoren (R*** eller CNG050) **(C eller F)*Z***** direkte til transmitteren *700*****, vil bruken av enheten bli modifisert i henhold til følgende tabell:

Sensor	R025 *****(C eller F)*Z***** R025 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R050 *****(C eller F)*Z***** R050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 CNG050*****(C eller F)*Z***** CNG050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R100 *****(C eller F)*Z***** R100 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R200 *****(C eller F)*Z***** R200 *****(C eller F)*Z***** CIC A1
Transmittertype *700*1(1 eller 2)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIB+H ₂ T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmittertype *700*1(3, 4 eller 5)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmittertype *700*1(1 eller 2)D*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB+H ₂ T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmittertype *700*1(3, 4 eller 5)D*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmittertype 2700*1(1 eller 2)(E eller G)*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB+H ₂ T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmittertype 2700*1(3, 4 eller 5)(E eller G)*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

- 5.2) Hvis programmet krever at IIB-sertifiserte sensorer brukes i farlige IIC-områder, kan disse sensorene modifiseres ved at produsenten eller en representant for denne legger inn en ufeilbar seriemotstand i styrespolekretsen. Den modifiserte sensoren kan i så fall merkes med IIC og en identifikasjonskode (et såkalt CEQ-nummer). Produsenten eller representanten skal dessuten utstede en produksjonserklæring som viser hvordan utregningene er gjennomført, hvilken motstandsverdi som skal legges inn og hva identifikasjonskoden er.
- 5.3) Ovenstående gjelder også hvis IIB- eller IIC-sertifiserte sensorer skal brukes ved lavere væsketemperaturer enn det som er angitt på EC-sertifikatet med typegodkjennelsen.
- 5.4) Det er også tillatt med en kombinasjon av punkt 5.2 og 5.3.

Kabelmuffer og adaptere

ATEX-installasjonsinstrukser

1) **ATEX sertifiseringskrav**

Alle kabelmuffer og adaptere til sensorer og transmittere skal være ATEX-sertifiserte. Du finner installasjonsanvisninger på web-området til den aktuelle produsenten.

©2007 Micro Motion, Inc. Alle rettigheter forbeholdt. P/N MMI-20010134, Rev. A



For de nyeste produktspesifikasjonene fra Micro Motion, se under PRODUCTS på vårt nettsted www.micromotion.com

**Emerson Process Management
Norge**

Floodmyrveien 23
P.O. Box 204
3901 Porsgrunn
T +47 (0) 35 57 56 00
(800) 522-6277
F +47 (0) 35 55 78 68
www.emersonprocess.no

**Emerson Process Management
Micro Motion Europe**

Neonstraat 1
6718 WX Ede
The Netherlands
T +31 (0) 318 495 555
F +31 (0) 318 495 556

Micro Motion Inc. USA

Worldwide Headquarters
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301
T +1 303-527-5200
+1 800-522-6277
F +1 303-530-8459

**Emerson Process Management
Micro Motion Asia**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Republic of Singapore
T +65 6777-8211
F +65 6770-8003

Emerson Process Management

Micro Motion Japan
1-2-5, Higashi Shinagawa
Shinagawa-ku
Tokyo 140-0002 Japan
T +81 3 5769-6803
F +81 3 5769-6844

