

ATEX- installationsvejledning for Micro Motion[®]-sensorer i R-serien og model CNG050

Til ATEX-godkendte
sensorinstallationer

Bemærk: Ved montering i Europa i farlige områder henvises til standard EN 60079-14, hvis der ikke gælder specifikke nationale standarder.

Oplysninger vedr. udstyr, der overholder trykudstyrsdirektivet (PED-direktivet), kan findes på hjemmesiden www.micromotion.com/library.

©2007, Micro Motion, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Micro Motion er et registreret varemærke tilhørende Micro Motion, Inc. Micro Motion- og Emerson-logoerne er varemærker tilhørende Emerson Electric Co. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

R-serien / CNG050 sensorer

ATEX Installationsvejledning



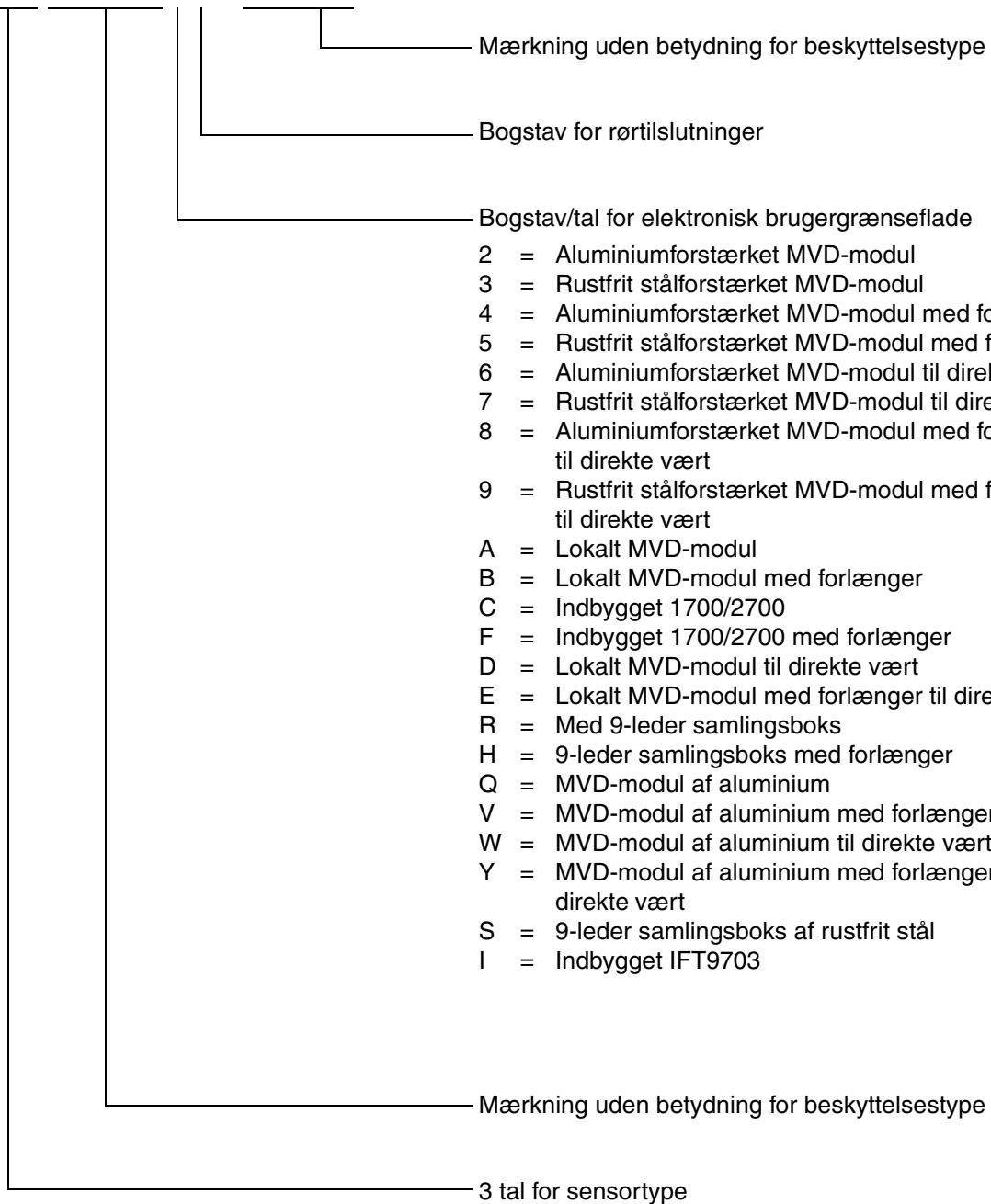
Emne:	Udstyrstype	Sensortype R*** *****Z***** CNG050 *****Z*****
Fremstillet og afleveret til undersøgelse		Micro Motion, Inc.
Adresse		Boulder, Co. 80301, USA
Grundlag for undersøgelse:		Annex II i direktiv 94/9/EF
Standardgrundlag		EN 50014:1997 +A1–A2 Generelle krav
		EN 50020:2002 Egensikkerhed 'i'
		EN 50281-1-1:1998+A1 Støvevaluering 'D'
Kode for beskyttelsestype		EEx ib IIC T1–T6

1) **Emne og type**

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

I stedet for *** i den komplette benævnelse indsættes bogstaver og tal, der karakteriserer følgende variationer:

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



2) **Beskrivelse**

Flowsensoren anvendes sammen med transmitteren til flowmåling. Flowsensoren, som består af magnetiserede oscillatorrør, indeholder en række elektriske komponenter: spoler, modstande, temperatursensorer, klemmer og tilslutninger.













I stedet for samlingsboks (R*** *****(R, H eller S)*Z*****) kan der bruges en indkapsling med en indbygget signalbehandlingsenhed af type 700. Denne variant får benævnelsen type (R*** eller CNG050) *****(A, B, D, E)*Z***** til en SS-indkapsling og (R*** eller CNG050) *****(Q, V, W eller Y)*Z***** til en aluminiumsindkapsling.

Når den bruges med en indbygget forstærket signalprocesenhed af type 800, får denne variant benævnelsen type R*** *****(3, 5, 7 eller 9)*Z***** til en SS-indkapsling og R*** *****(2, 4, 6 eller 8)*Z***** til en aluminiumsindkapsling.

Desuden kan en transmitter af typen IFT9703 monteres direkte på sensoren, og denne variant får benævnelsen type (R*** eller CNG050) ***** I * Z *****.

Alternativt kan en transmitter af typen *700***** monteres direkte på samlingsboksen. Denne variant får benævnelsen type (R*** eller CNG050) *****(C eller F)*Z*****.

Ved montering af sensoren direkte på transmitteren ændres brugen af enheden i henhold til følgende tabel:

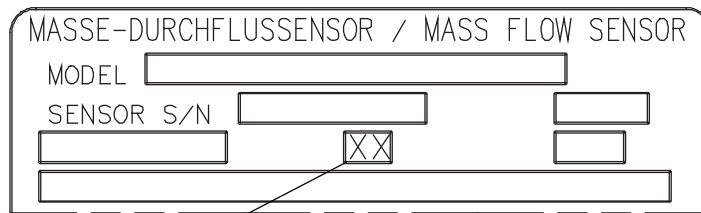
Sensor	R025 *****(C eller F)*Z***** R025 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R050 *****(C eller F)*Z***** R050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 CNG050 *****(C eller F)*Z***** CNG050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R100 *****(C eller F)*Z***** R100 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R200 *****(C eller F)*Z***** R200 *****(C eller F)*Z***** CIC A1
Transmitter type *700*1(1 eller 2)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIB+H ₂ T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmitter type *700*1(3, 4 eller 5)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmitter type *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
Transmitter type *700*1(3, 4 eller 5)D*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1–5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmitter type *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
Transmitter type *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) Vedr. støv-/temperaturklassificeringer, se temperaturgrafer.

ATEX-tillæg nr. 3 til ATEX-certifikat DMT 01 ATEX E 159 X afspejler de reviderede pick-off-spoleparametre optimeret til R200-sensoren. Sensorer, der er konstrueret med disse reviderede spoleparametre, identificeres med en konstruktionsidentifikationskode (CIC) A1.

ATEX-tillæg nr. 4 til ATEX-certifikat DMT 01 ATEX E 159 X afspejler tilføjelsen af støvgodkendelsen og den alternative 9-leder gennemføring.

ATEX-tillæg nr. 5 til ATEX-certifikat DMT 01 ATEX E 159 X afspejler de reviderede drev- og pick-off spoleparametre til R025-R100 og CNG050 sensorer. Sensorer, der er konstrueret med disse reviderede spoleparametre, identificeres med en konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2. Desuden er de elektroniske koder 2–9 tilføjet for at dække den alternative signalprocesenhed af type 800, og den elektroniske kode S er tilføjet til 9-leder samlingsboksen af rustfrit stål. Endelig er maks. væsketemperatur forhøjet til 204°C, og min. omgivende temperatur/væsketemperatur er ligeledes ændret: Se temperaturgrafer.



Konstruktionsidentifikationskode (CIC) (vist omtrent hvor påstemplet)

3) Parametre

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

3.1.1) Drevkredsløb (tilslutning 1–2 eller rød og brun)

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

Sensortype:	Induktans (mH)	Spolemodstand (Ω)	Seriemodstand (Ω)	Min. omgivende temp./væsketemp. ($^{\circ}\text{C}$)
R025 *****(R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	988,8	-40 $^{\circ}\text{C}$
R025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 $^{\circ}\text{C}$
R025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 $^{\circ}\text{C}$
R050 *****(R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	469,7	-40 $^{\circ}\text{C}$
R050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 $^{\circ}\text{C}$
R050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 $^{\circ}\text{C}$
CNG050 *****(R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	469,7	-40 $^{\circ}\text{C}$
CNG050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 $^{\circ}\text{C}$
CNG050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 $^{\circ}\text{C}$
R100 *****(R, H eller S)*Z*****	29,9	262,1	207,7	-40 $^{\circ}\text{C}$
R100 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	71,12	-68 $^{\circ}\text{C}$
R100 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	71,1	-83 $^{\circ}\text{C}$
R200 *****(R, H eller S)*Z*****	9,4	37,4	148,3	-40 $^{\circ}\text{C}$
R200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	37,4	148,3	-40 $^{\circ}\text{C}$
R200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	27,5	148,17	-90 $^{\circ}\text{C}$
R200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	18,43	148,03	-138 $^{\circ}\text{C}$

3.1.2) Pick-off-kredsløb (tilslutning 5, 9 og 6, 8 eller grøn, hvid og blå, grå)

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

Sensortype:	Induktans (mH)	Spolemodstand (Ω)	Seriemodstand (Ω)	Min. omgivende temp./væsketemp. ($^{\circ}\text{C}$)
R025 *****(R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 $^{\circ}\text{C}$
R025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0–569	-68 $^{\circ}\text{C}$
R025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0–568,83	-83 $^{\circ}\text{C}$
R050 *****(R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 $^{\circ}\text{C}$
R050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0–569	-68 $^{\circ}\text{C}$
R050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0–568,83	-83 $^{\circ}\text{C}$
CNG050 *****(R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 $^{\circ}\text{C}$
CNG050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0–569	-68 $^{\circ}\text{C}$

Sensortype:	Induktans (mH)	Spolemodstand (Ω)	Seriemodstand (Ω)	Min. omgivende temp./ væsketemp. ($^{\circ}\text{C}$)
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 $^{\circ}\text{C}$

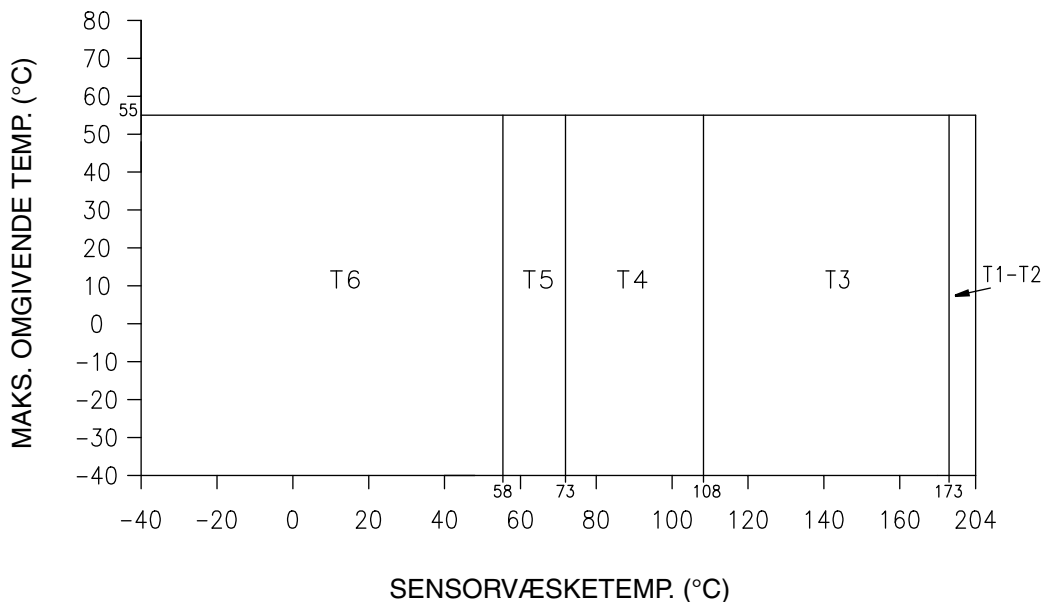
3.1.3) Temperaturkredsløb (tilslutning 3, 4 og 7 eller orange, gul og violet)

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

3.1.4) Regulering af temperaturklasse

Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende graf:

For R025, R050, CNG050, R100 og R200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) uden mærkning



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur 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 $^{\circ}\text{C}$.

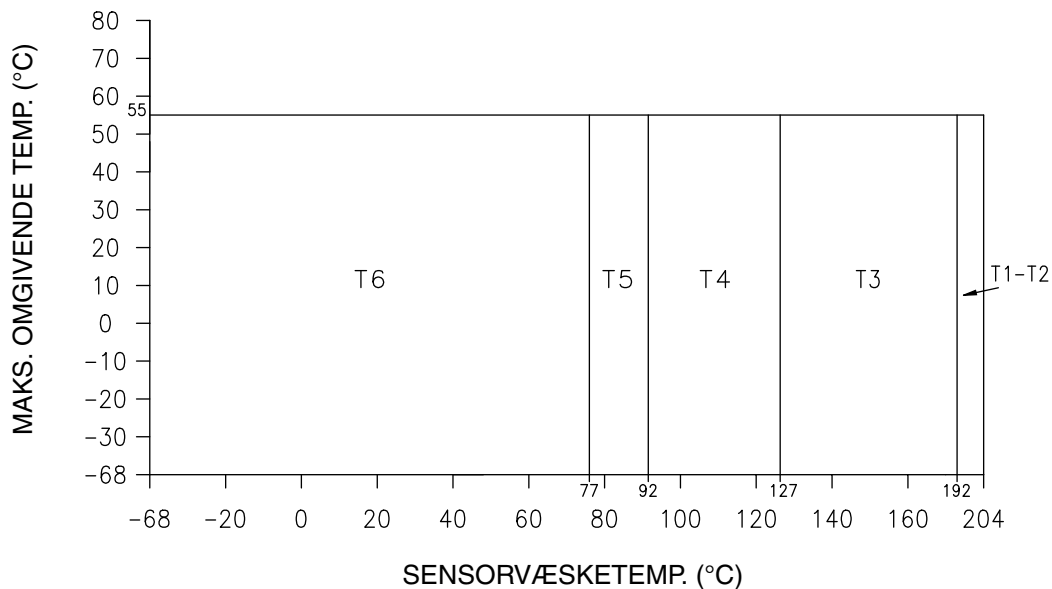
3.1.5) Omgivende temperaturområde Ta -40°C til $+55^{\circ}\text{C}$

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over 55°C , forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning.

3.1.6) Regulering af temperaturklasse

Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende graf:

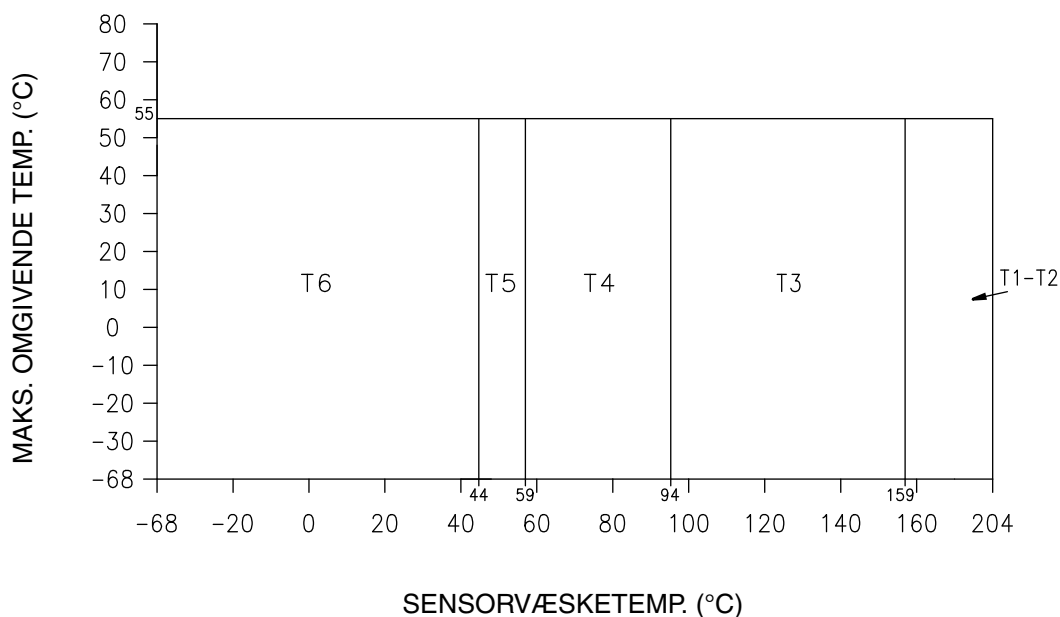
For R025, R050 og CNG050 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med samlingsboks tilsluttet transmittere uden MVD-modul (dvs. 9703)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur 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 .

Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C .

For R100 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med samlingsboks tilsluttet transmittere uden MVD-modul (dvs. 9703)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur 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.

Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

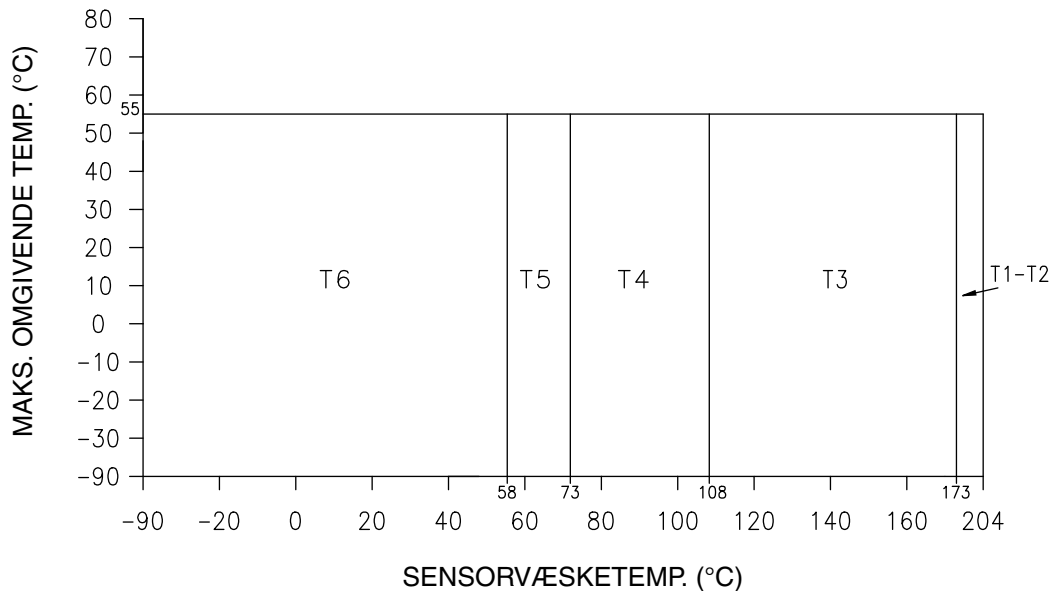
3.1.7) Omgivende temperaturområde Ta -68°C op til +55°C

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over 55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning.

3.1.8) Regulering af temperaturklasse

Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende graf:

For R200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A1 med samlingsboks tilsluttet transmittere uden MVD-modul (dvs. 9703)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur 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.

Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

3.1.9) Omgivende temperaturområde

Ta

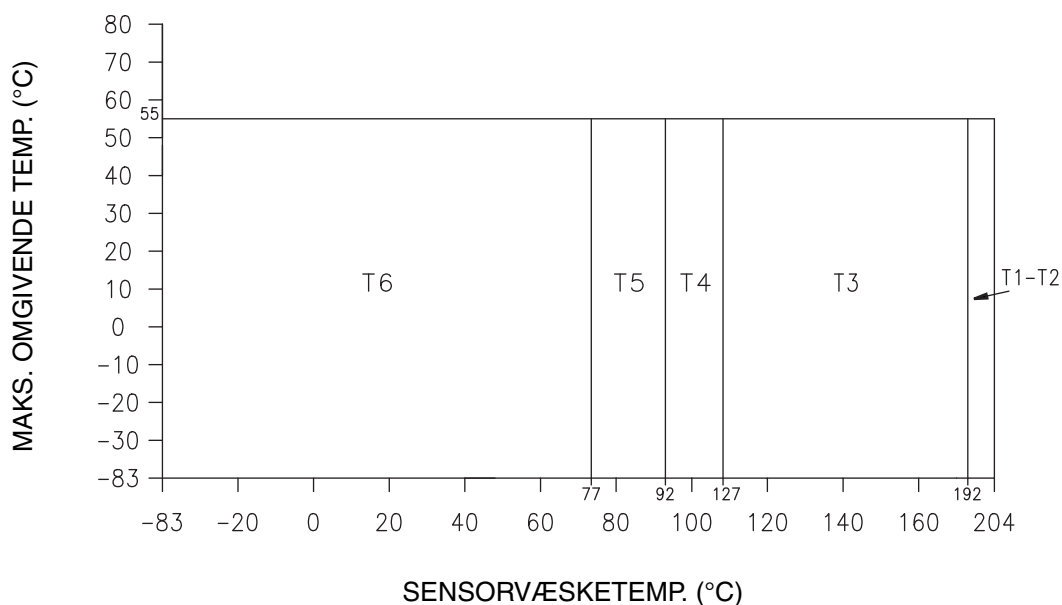
-90°C op til +55°C

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over 55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning.

3.1.10) Regulering af temperaturklasse

Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende graf:

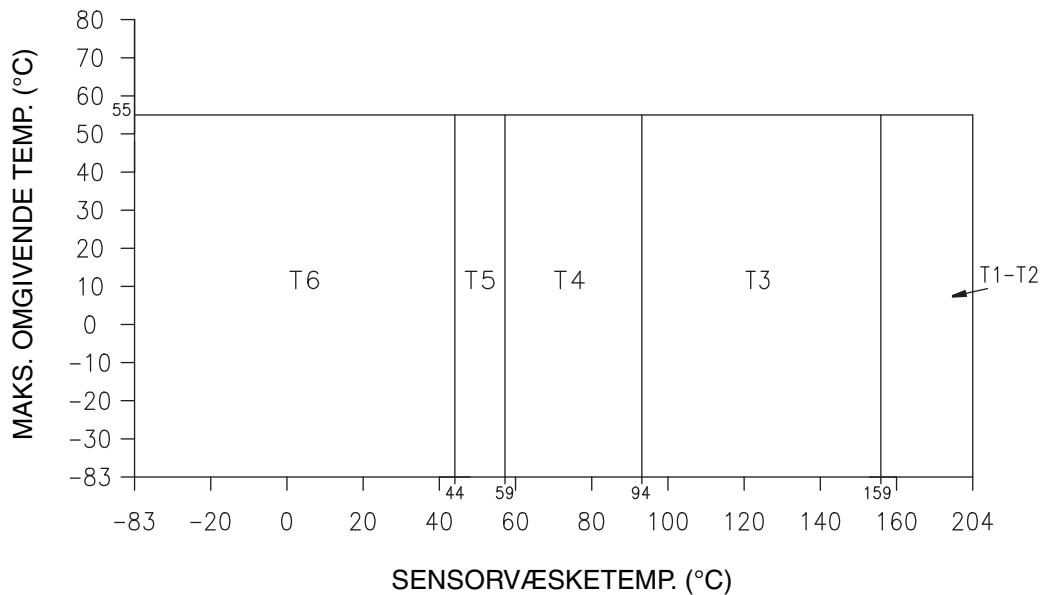
For R025, R050 og CNG050 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul (dvs. 1700/2700, 1500/2500)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur 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.

Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

For R100 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul (dvs. 1700/2700, 1500/2500)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur 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.

Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

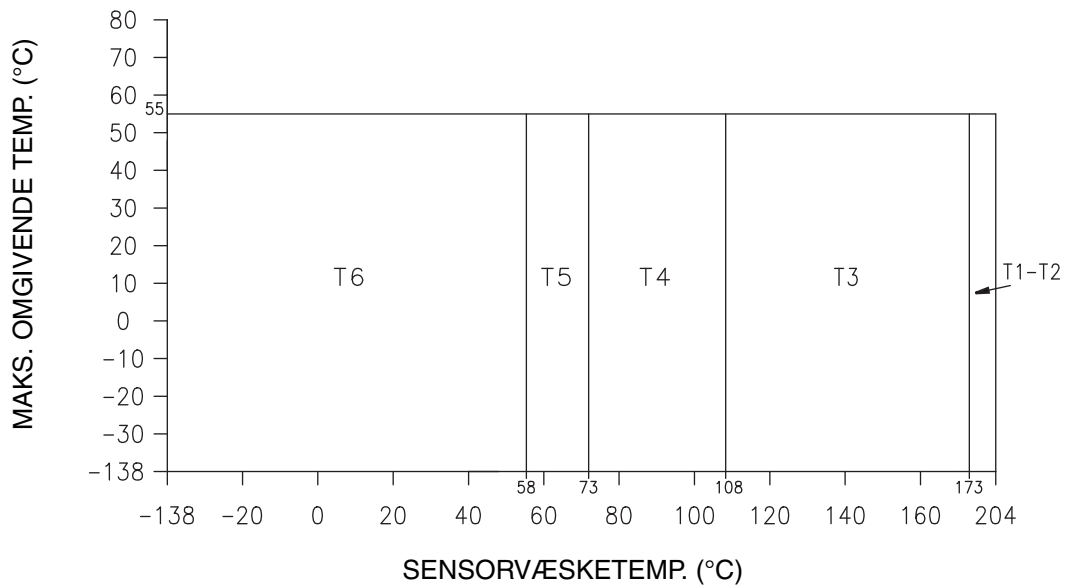
3.1.11) Omgivende temperaturområde Ta -83°C op til +55°C

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over 55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning.

3.1.12) Regulering af temperaturklasse

Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende graf:

For R200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A1 med samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul (dvs. 1700/2700, 1500/2500)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur 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.

Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

3.1.13) Omgivende temperaturområde Ta -138°C op til +55°C

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over 55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning.

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

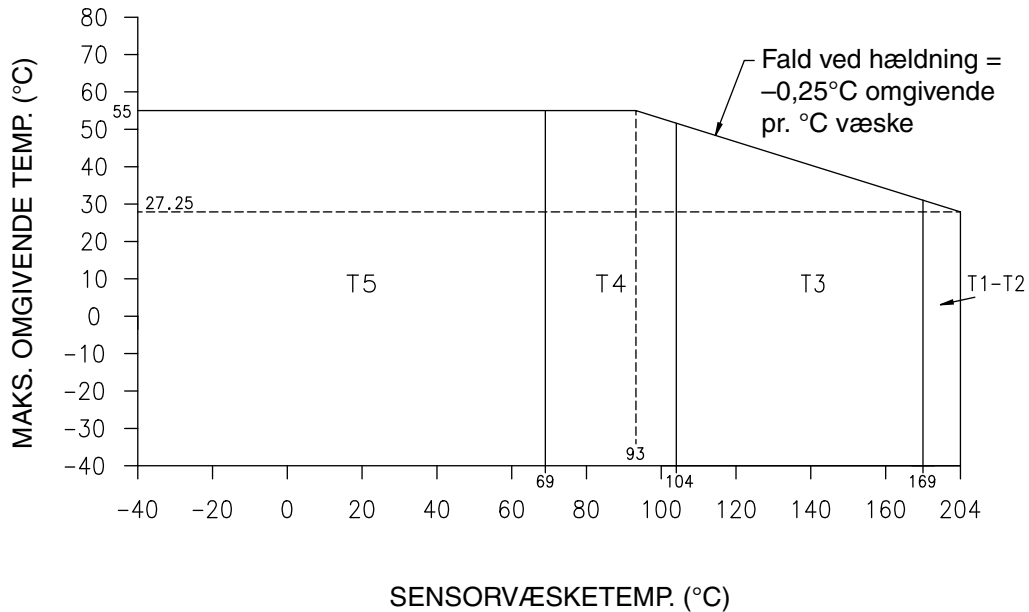
3.2.1) Indgangskredsløb (terminal 1-4)

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

3.2.2) Regulering af temperaturklasse

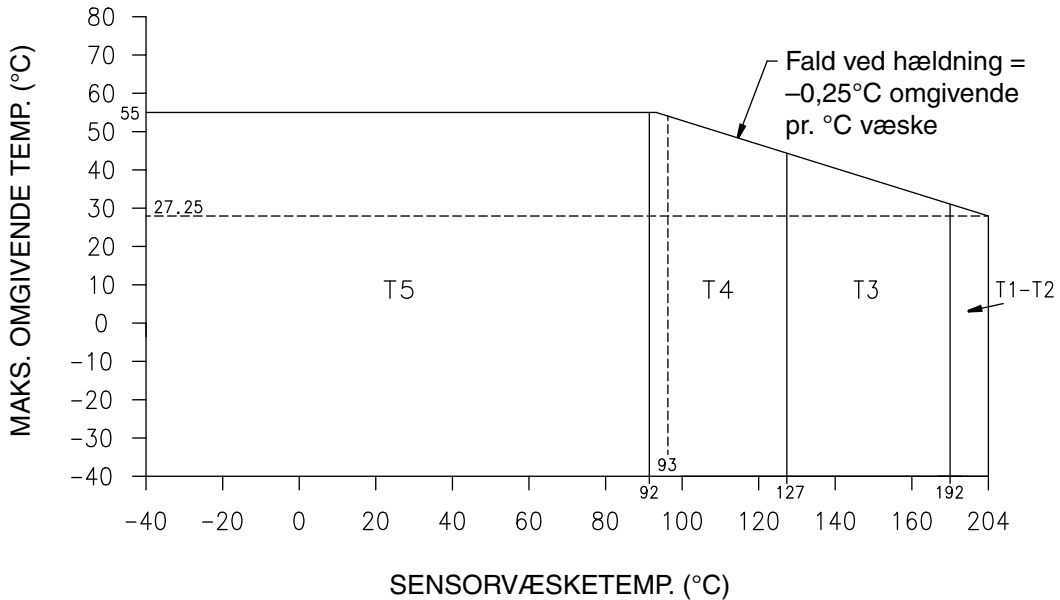
Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende graf:

For R025, R050, CNG050, R100 og R200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) uden mærkning med indbygget MVD-modul.



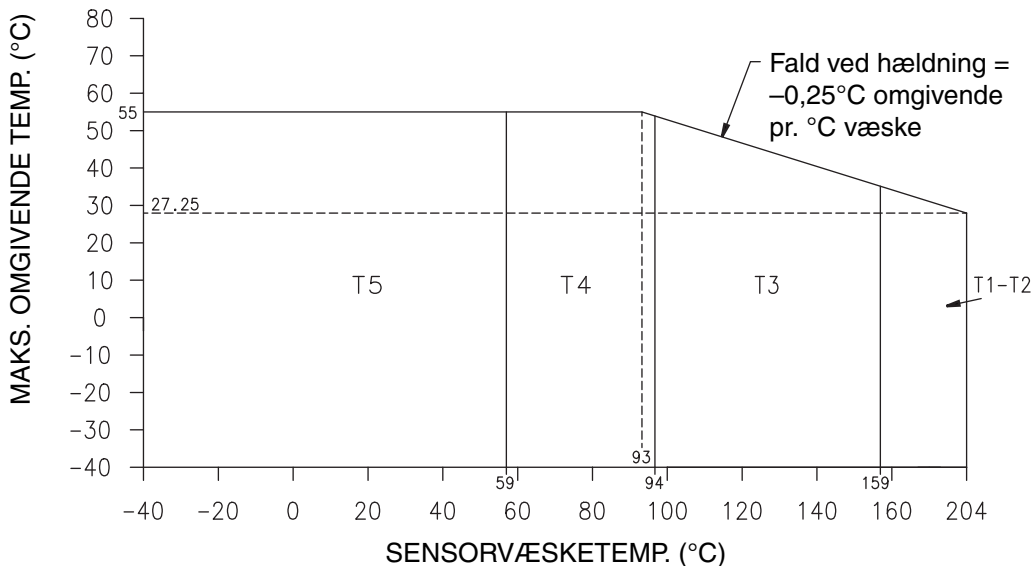
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2 til T1:T 230°C.

For R025, R050 og CNG050 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med indbygget MVD-modul.



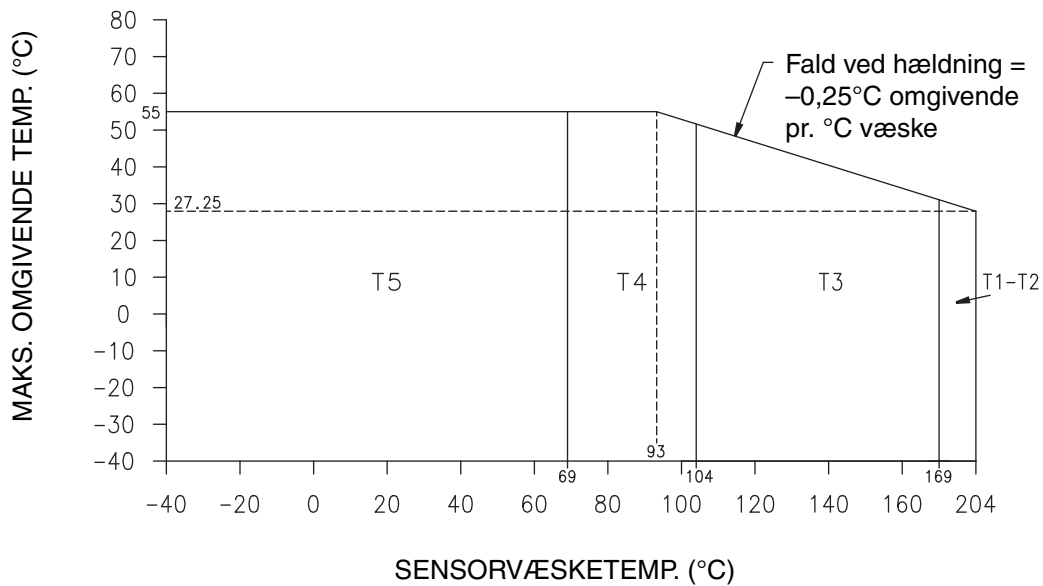
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2 til T1:T 207°C.

For R100 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med indbygget MVD-modul.



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur 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 konstruktionsidentifikationskode (CIC) A1 med indbygget MVD-modul.



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur 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) Omgivende temperaturområde Ta -40°C til +55°C

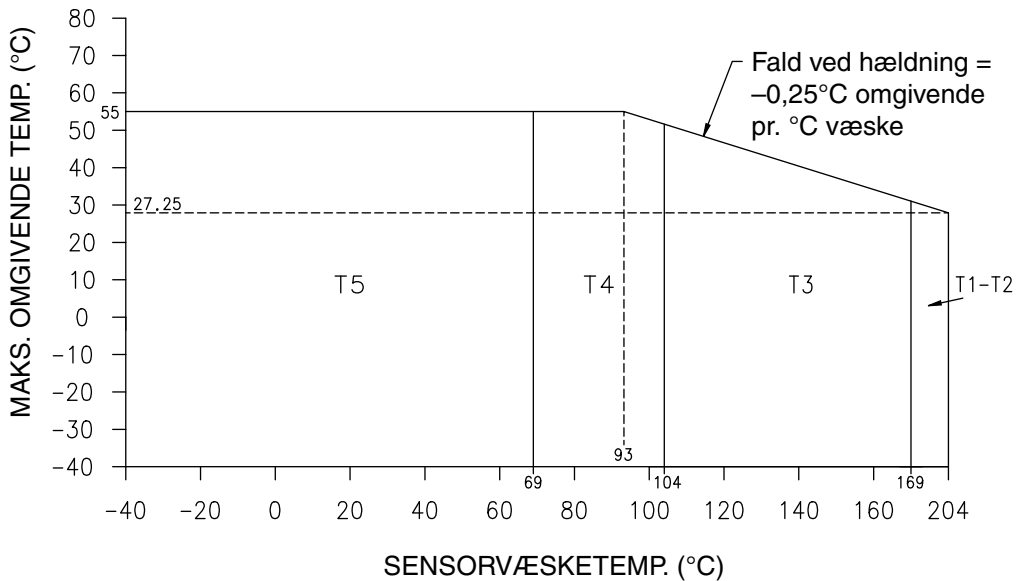
3.3) Type (R*** eller CNG050) ***** (C eller F) *Z*****

3.3.1) Se EB-3600636 vedrørende elektriske parametre for transmitter type *700*****

3.3.2) Regulering af temperaturklasse

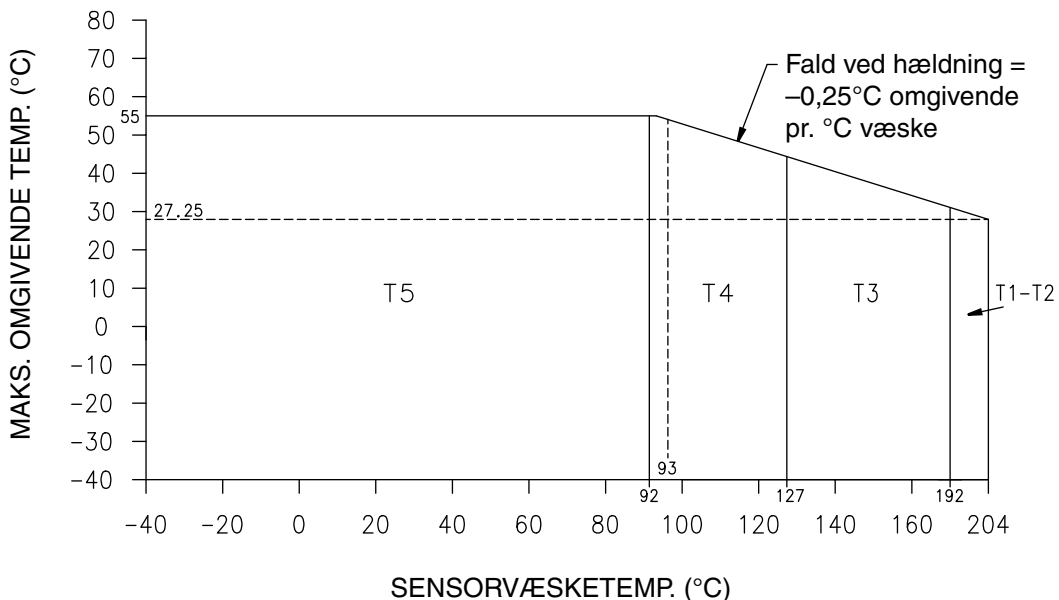
Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende graf:

For R025, R050, CNG050, R100 og R200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) uden mærkning med indbygget MVD-modul.



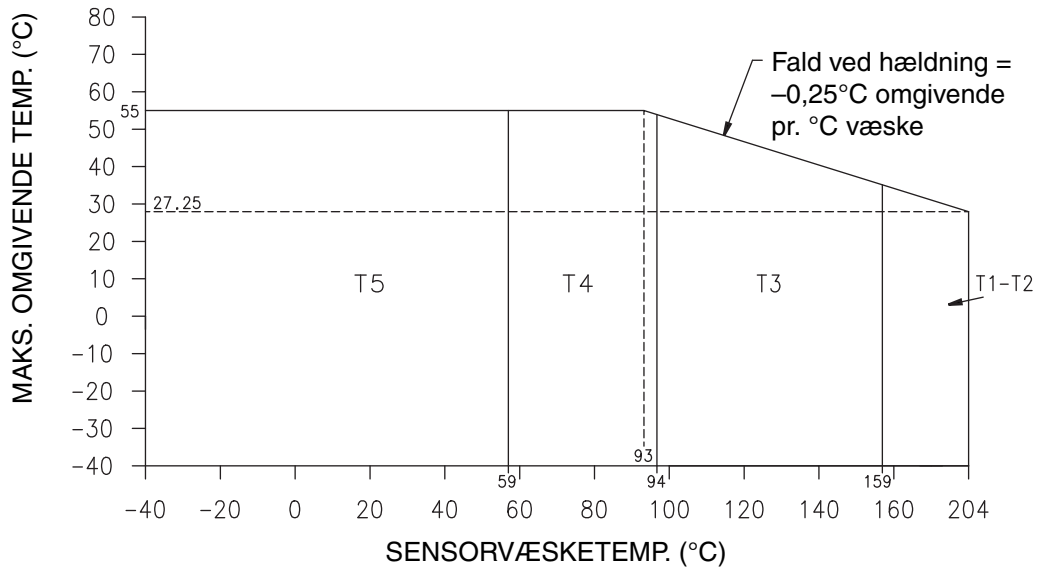
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2 til T1:T 230°C.

For R025, R050 og CNG050 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med indbygget MVD-modul.



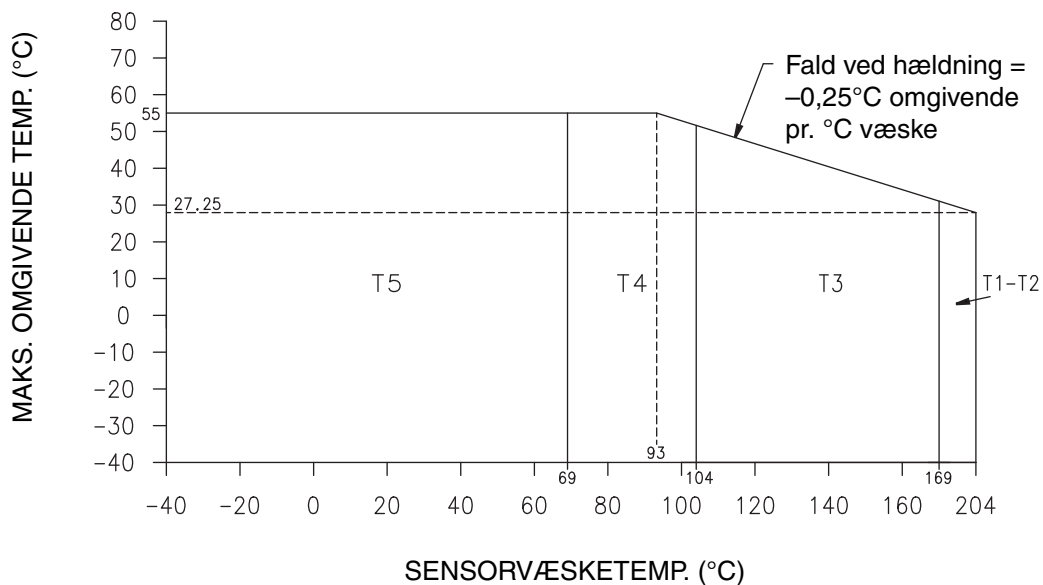
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2 til T1:T 207°C.

For R100 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med indbygget MVD-modul.



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur 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 konstruktionsidentifikationskode (CIC) A1 med indbygget MVD-modul.



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur 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) Omgivende temperaturområde Ta -40°C til +55°C

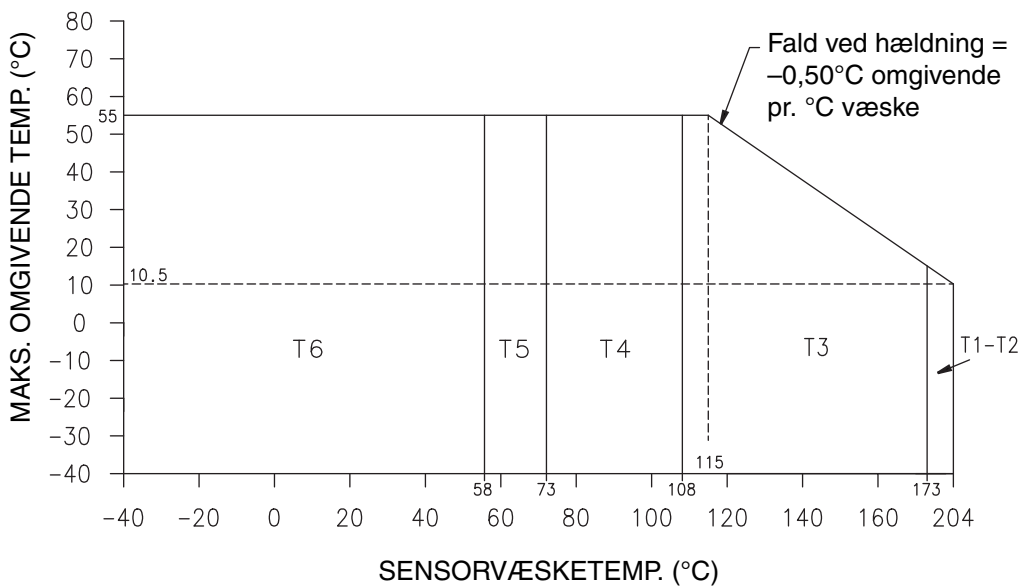
3.4) Type (R*** eller CNG050) *****|*Z*****

3.4.1) Se EB-20000373 vedrørende elektriske parametre for transmitter type IFT9703*****

3.4.2) Regulering af temperaturklasse

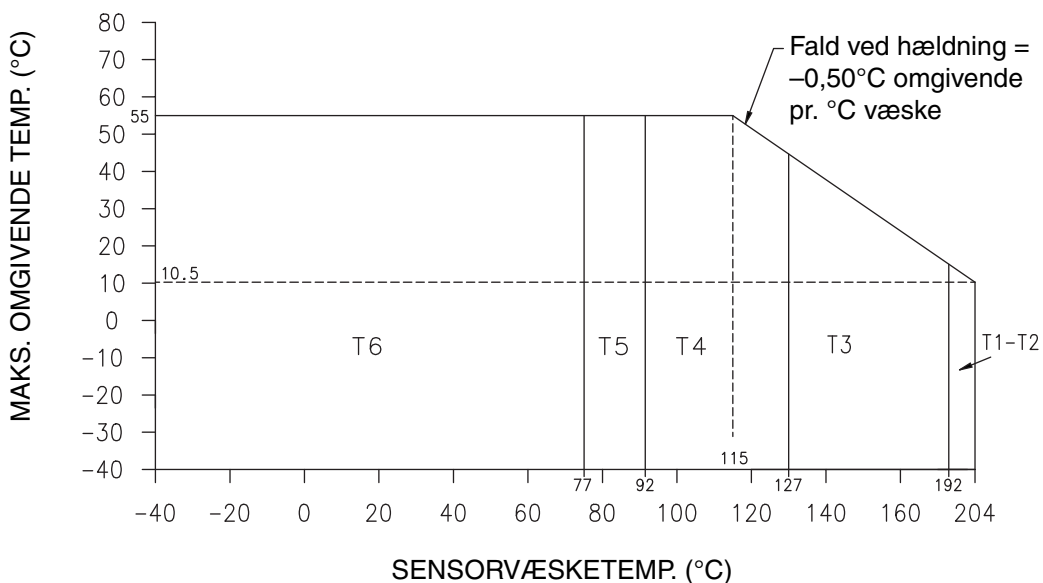
Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende graf:

For R025, R050, CNG050, R100 og R200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) uden mærkning og R200 med CIC A1 med indbygget IFT9703



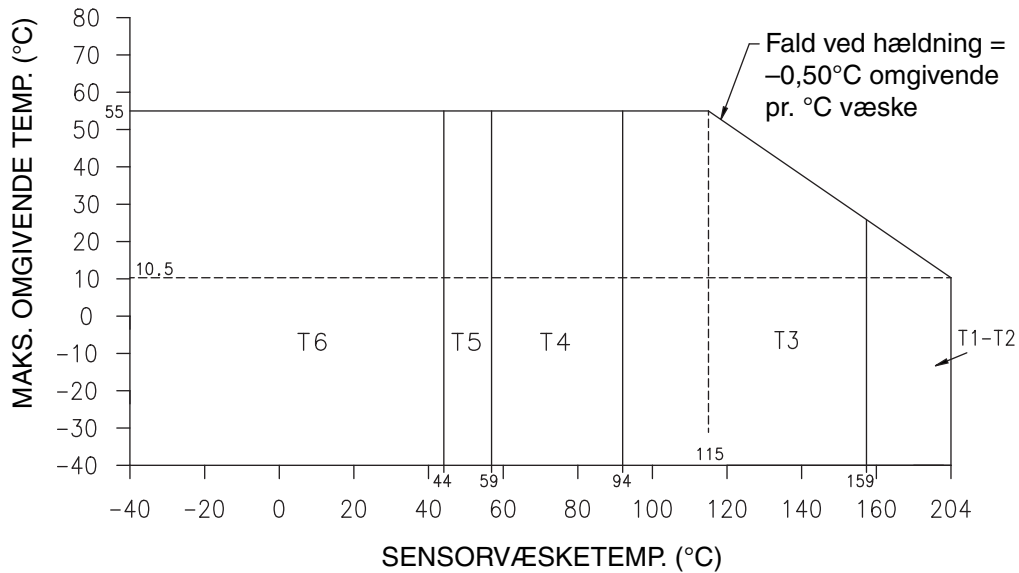
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur.

For R025, R050 og CNG050 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med indbygget IFT9703



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur.

For R100 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med indbygget IFT9703





















































Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur.

3.4.3) Omgivende temperaturområde Ta -40°C til $+55^{\circ}\text{C}$

4) Mærkning











-40°C ≤ Ta ≤ +55°C

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

- type	- beskyttelsestype
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
R025 ***** (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
R025 ***** (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) Vedr. støv-/temperaturklassificering, se temperaturgrafer.

For sensorer med samlingsboks tilsluttet transmittere uden MVD-modul (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) Se temperaturgraferne for støv-/temperaturklassificeringer.













For sensorer med samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul (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) Se temperaturgraferne for støv-/temperaturklassificeringer.

5) Særlige forhold vedrørende sikker brug / installationsvejledning

- 5.1) Ved montering af sensoren (R*** eller CNG050) **(C eller F)*Z***** direkte på transmitter *700***** ændres brugen af enheden i henhold til følgende tabel:

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
Transmitter type *700*1(1 eller 2)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIB+H ₂ T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmitter type *700*1(3, 4 eller 5)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmitter type *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
Transmitter type *700*1(3, 4 eller 5)D*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmitter type 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
Transmitter type 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) Vedr. støv-/temperaturklassificeringer, se temperaturgrafer.

- 5.2) Hvis applikationen kræver, at der bruges IIB-certificerede sensorer i farlige IIC-områder, kan disse sensorer ændres ved at tilføje en sikker seriemodstand i drevspolekredsløbet. Producenten eller dennes repræsentant skal udføre denne opgave. I det tilfælde kan den ændrede sensor markeres med IIC, men skal markeres med en identifikationskode (et såkaldt CEQ-nummer). Producenten eller dennes repræsentant skal udstede en Fremstillingserklæring, der viser, hvordan beregningerne er foretaget, hvilken modstandsværdi der er tilføjet, og hvad identifikationskoden er.
- 5.3) Ovennævnte gælder også, når der skal bruges IIB- eller IIC-certificerede sensorer ved lavere væske-temperaturer end angivet i EU-undersøgelsescertifikatet.
- 5.4) En kombination af punkt 5.2 og 5.3 er også tilladt.

Kabelafslutninger og adaptere

ATEX Installationsvejledning

1) ATEX certificeringskrav

Alle kabelafslutninger og adaptere til sensorer og transmittere skal være ATEX-certificerede. Der henvises til den pågældende producents hjemmeside for installationsvejledninger.

©2007, Micro Motion, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. P/N MMI-20010130, Rev. A



Se under overskriften **PRODUCTS** på vores hjemmeside
WWW.MICROMOTION.COM for specifikationer vedrørende
de seneste Micro Motion produkter.

**Emerson Process Management
Denmark**

Hejrevang 11
3450 Allerød
Denmark
T +45 (0) 70 25 3051
F +45 (0) 70 25 3052
www.emersonprocess.com/denmark

**Emerson Process Management
Micro Motion Europe**

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

Micro Motion Inc. USA

Hovedkvarter
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
Republikken 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

