

ATEX- installationsvejledning for Micro Motion[®]-sensorer i F-serien

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.

Sensorer i F-serien (BVS 03 ATEX E 176 X)

ATEX Installationsvejledning

- Installation af Micro Motion sensorer i F-serien med ATEX-certifikat nummer BVS 03 ATEX E 176 X



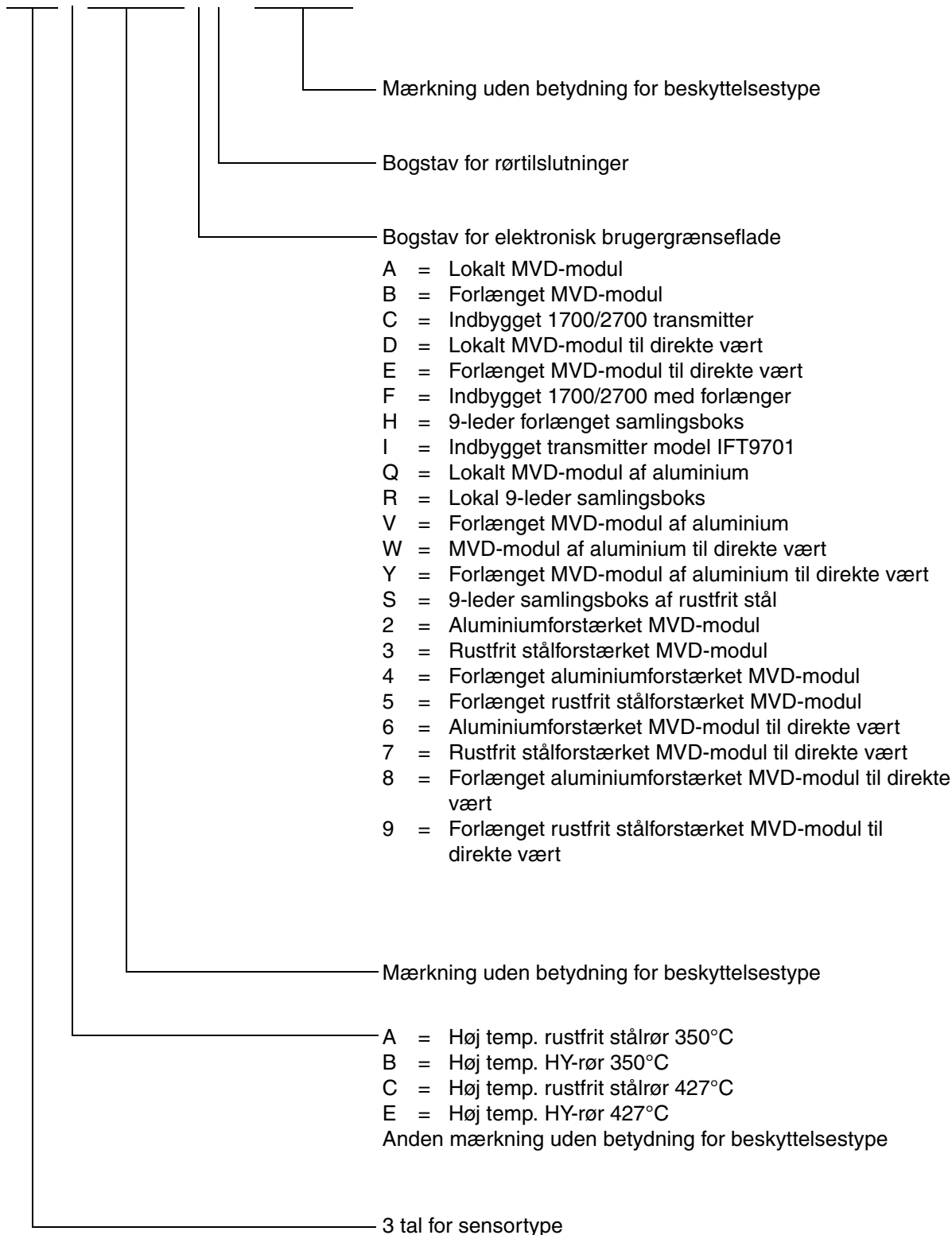
Emne:	Udstyrstype	Sensortype F*** *****Z*****
Fremstillet og afleveret til undersøgelse		Micro Motion, Inc.
Adresse		Boulder, Co. 80301, USA
Grundlag for undersøgelse:		Annex II i direktiv 94/9/EF
Standardgrundlag		EN 50014:1997 +A1–A2 Generelle krav
		EN 50020:2002 Egensikkerhed 'i'
		EN 50281-1-1:1998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

1) Emne og type

Sensor type F*** *****Z*****

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

F * * * * * 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 (F*** *****(R, H eller S)*Z*****) kan der bruges en indkapsling med en indbygget signalbehandlingsenhed af type 700. Denne variant får benævnelsen type F*** *****(A, B, D, E)*Z***** til en SS-indkapsling og F*** *****(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 F*** *****(3, 5, 7 eller 9)*Z***** til en SS-indkapsling og F*** *****(2, 4, 6 eller 8)*Z***** til en aluminiumsindkapsling.

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

Version F*** (A, B, C eller E)*****Z***** til høje temperaturer kan konstrueres med en samlingsboks, transmitter, MVD-modul eller forstærket MVD-modul; denne udgave har derfor altid benævnelsen F*** (A, B, C eller E)*****Z*****.

Alternativt kan en transmitter af typen IFT9701***** bygges sammen med sensoren, og denne variant får benævnelsen type F*** *****(I)*Z*****.

Ved montering af sensoren direkte på transmitteren *700***** ændres brugen af enheden i henhold til følgende tabel:

Sensor	F025 *****(C eller F)*Z***** F025 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 F050 *****(C eller F)*Z***** F050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 F100 *****(C eller F)*Z***** F100 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 F200 *****(C eller F)*Z***** F200 *****(C eller F)*Z***** CIC A1 F025(A, B, C eller E) *****(C eller F)*Z***** F025(A, B, C eller E) *****(C eller F)*Z***** CIC A3 F050(A, B, C eller E) *****(C eller F)*Z***** F050(A, B, C eller E) *****(C eller F)*Z***** CIC A3 F100(A, B, C eller E) *****(C eller F)*Z***** F100(A, B, C eller E) *****(C eller F)*Z***** CIC A3	F300 *****(C eller F)*Z***** F300(A,B,C eller E)*****(C eller F)*Z*****
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	 0575  II 2 G EEx ib IIB 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	 0575  II 2 G EEx ib IIB 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	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB 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	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB 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 T1–5 II 2 D IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB 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 T1–5 II 2 D IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C

(1) Vedr. støv-/temperaturklassificeringer, se temperaturgrafer.

ATEX-tillæg nr. 2 til ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 176 X afspejler de reviderede pick-off-spoleparametre for F200 sensorer. Sensorer, der er konstrueret med disse reviderede spoleparametre, identificeres med en konstruktionsidentifikationskode (CIC) A1.

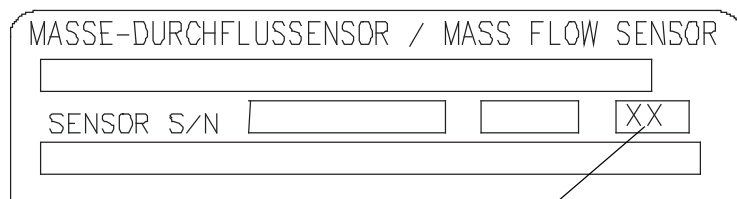
ATEX-tillæg nr. 3 til ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 176 X afspejler tilføjelsen af støvgodkendelsen og den alternative 9-leder gennemføring.

ATEX-tillæg nr. 4 til ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 176 X afspejler tilføjelsen af F300A sensoren.

ATEX-tillæg nr. 5 til ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 176 X afspejler de reviderede drev- og pick-off-spoleparametre for F025-F100 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 kode S er tilføjet til 9-leder samlingsboksen af rustfrit stål. Endelig er maks. væsketemperaturen forhøjet til 204°C, og min. omgivende temperatur/væsketemperatur er ligeledes ændret: Se temperaturgrafer.

ATEX-tillæg nr. 6 til ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 176 X afspejler tilføjelsen af F025(A, B, C eller E) – F100(A, B, C eller E) og tilføjelsen af F300(B, C eller E) sensorer. Desuden er min. omgivende temperatur/væsketemperatur også blevet ændret for F300A: Se temperaturgrafer.

ATEX-tillægget (tillæg nr. 7 til ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 176 X) afspejler de reviderede drev- og pick-off-spoleparametre for sensorer af typen F025(A, B, C eller E) - F100(A, B, C eller E). Desuden er modstanden i drevserien ændret, så den kan bruges sammen med de reviderede spoler. Sensorer, der er konstrueret med disse reviderede spoleparametre, identificeres med konstruktionsidentifikationskoden (CIC) A3.



Konstruktionsidentifikationskode (CIC) (vist omtrent hvor påstemplet)

3) Parametre

3.1) Type F*** *****(R, H eller S)*Z***** (undtagen F*** (A, B, C eller E)*****(R, H eller S)*Z*****)

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

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

Sensortype	Induktans (mH)	Spolemodstand (Ω)	Seriemodstand (Ω)	Min. omgivende temp./væsketemp. (°C)
F025 *****(R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	988,8	–40°C
F025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	–68°C
F025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	–83°C
F050 *****(R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	469,7	–40°C
F050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	–68°C
F050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	–83°C
F100 *****(R, H eller S)*Z*****	29,9	262,1	207,7	–40°C
F100 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	71,12	–68°C
F100 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	71,1	–83°C
F200 *****(R, H eller S)*Z*****	9,4	37,4	148,3	–40°C
F200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	27,5	148,17	–90°C
F200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	18,43	148,03	–138°C
F300 *****(R, H eller S)*Z*****	11,75	83,5	7,9	–40°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	Ii		101	mA
Effekt	Pi		750	mW
Effektiv intern kapacitans	Ci		Ubetydelig	

Sensortype	Induktans (mH)	Spolemodstand (Ω)	Seriemodstand (Ω)	Min. omgivende temp./væsketemp. ($^{\circ}\text{C}$)
F025 ***** (R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 $^{\circ}\text{C}$
F025 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0-569	-68 $^{\circ}\text{C}$
F025 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 $^{\circ}\text{C}$
F050 ***** (R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 $^{\circ}\text{C}$
F050 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0-569	-68 $^{\circ}\text{C}$
F050 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 $^{\circ}\text{C}$
F100 ***** (R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 $^{\circ}\text{C}$
F100 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0-569	-68 $^{\circ}\text{C}$
F100 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 $^{\circ}\text{C}$
F200 ***** (R, H eller S)*Z*****	23,8	182,5	0	-40 $^{\circ}\text{C}$
F200 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A1	12,4	128,4	0-569,3	-40 $^{\circ}\text{C}$
F200 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A1	12,4	94,3	0-568,73	-90 $^{\circ}\text{C}$
F200 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A1	12,4	63,21	0-568,19	-138 $^{\circ}\text{C}$
F300 ***** (R, H eller S)*Z*****	12,4	128,4	0-569,3	-40 $^{\circ}\text{C}$

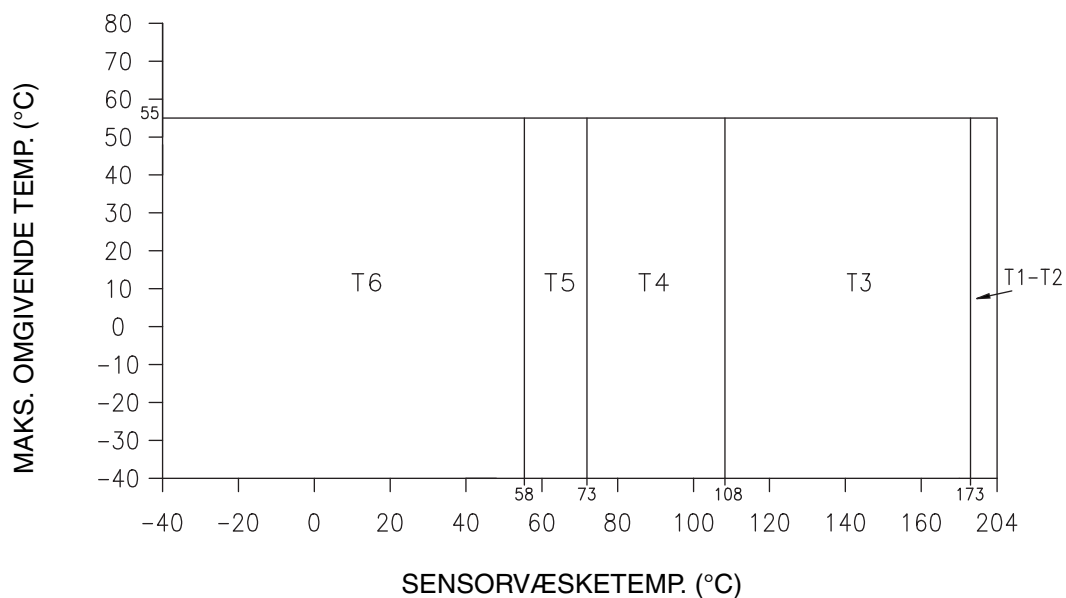
3.1.3) Temperaturkredsløb (tilslutning 3, 4 og 7 eller orange, gul og violet)

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. Viser på følgende graf:

For F025, F050, F100 og F200 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°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2 til T1:T 226°C.

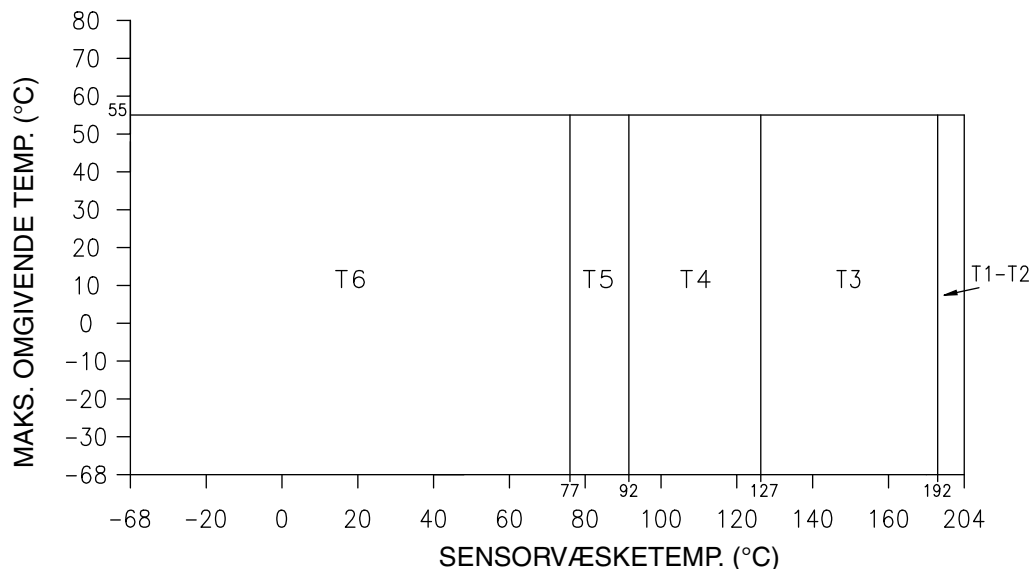
3.1.5) Omgivende temperaturområde T_a -40°C til $+55^{\circ}\text{C}$

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over 55°C til type F*** *****(R, H eller S)*Z*****, 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. Viser på følgende graf:

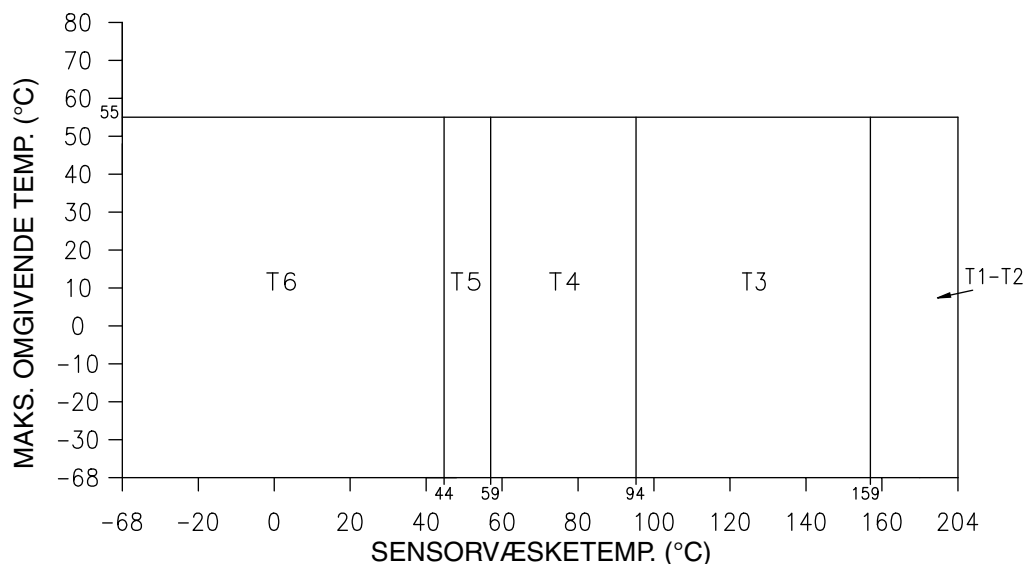
For F025 og F050 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med samlingsboks tilsluttet transmittere uden MVD-modul (dvs. 9701)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- 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 F100 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med samlingsboks tilsluttet transmittere uden MVD-modul (dvs. 9701)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- 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.

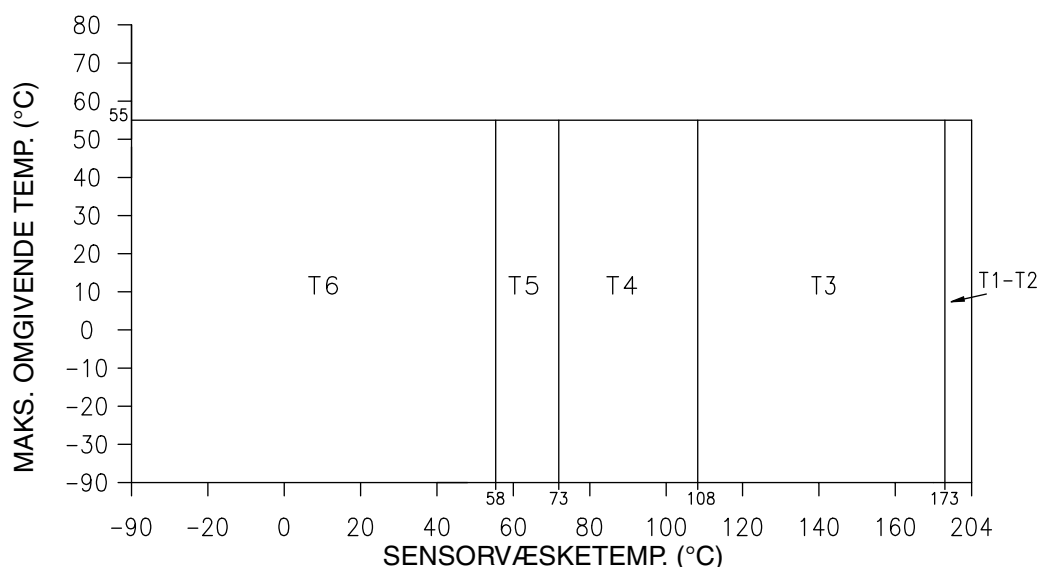
3.1.7) Omgivende temperaturområde Ta -68°C op til +55°C

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 F200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med samlingsboks tilsluttet transmittere uden MVD-modul (dvs. 9701)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- 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.

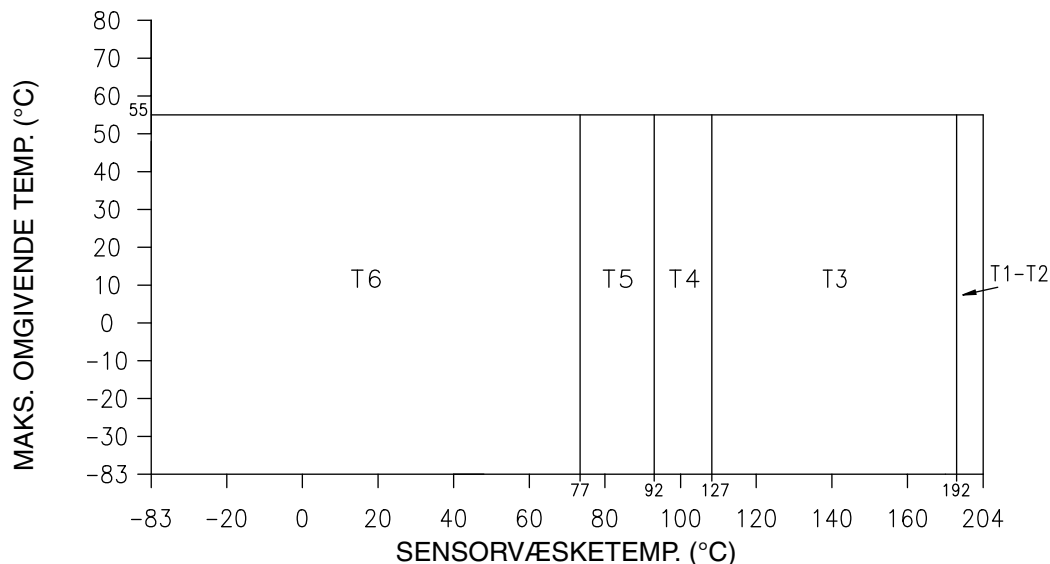
3.1.9) Omgivende temperaturområde Ta -90°C op til +55°C

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:

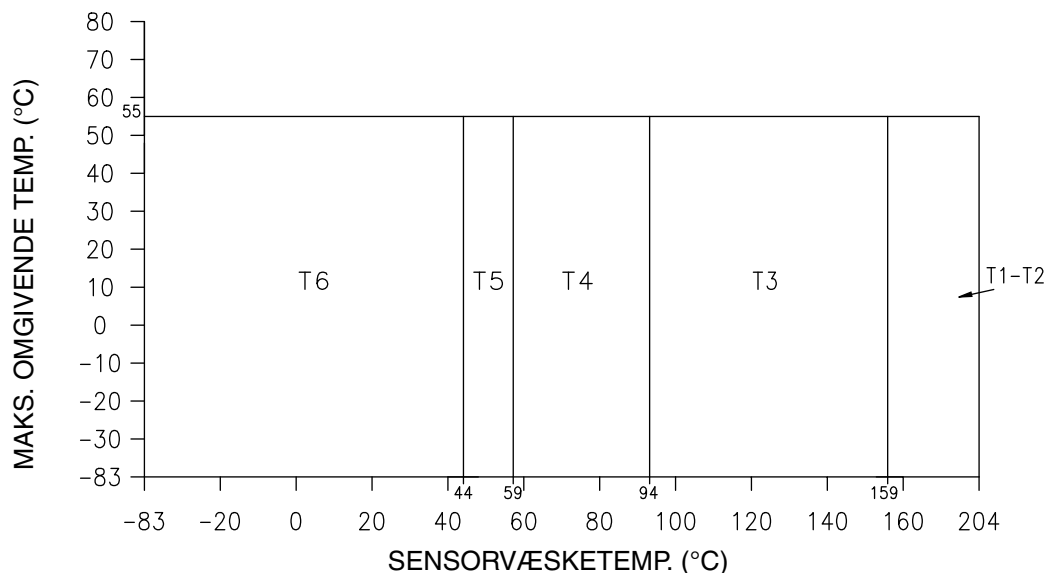
For F025 og F050 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul (dvs. 1700/2700)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- 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 F100 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul (dvs. 1700/2700)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- 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.

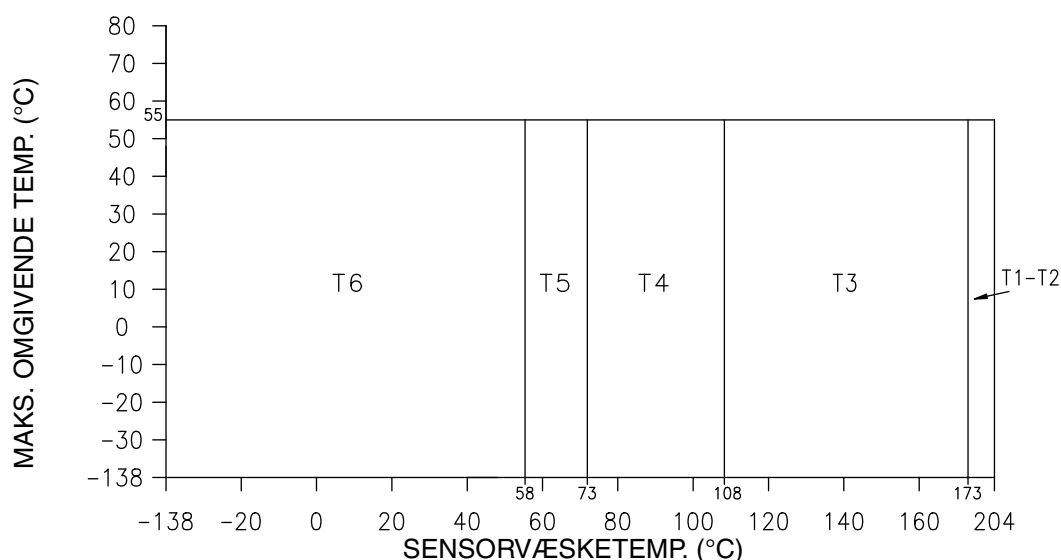
3.1.11) Omgivende temperaturområde Ta -83°C op til $+55^{\circ}\text{C}$

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.

3.1.12) 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 F200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul (dvs. 1700/2700)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- 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: $T 226^{\circ}\text{C}$.

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

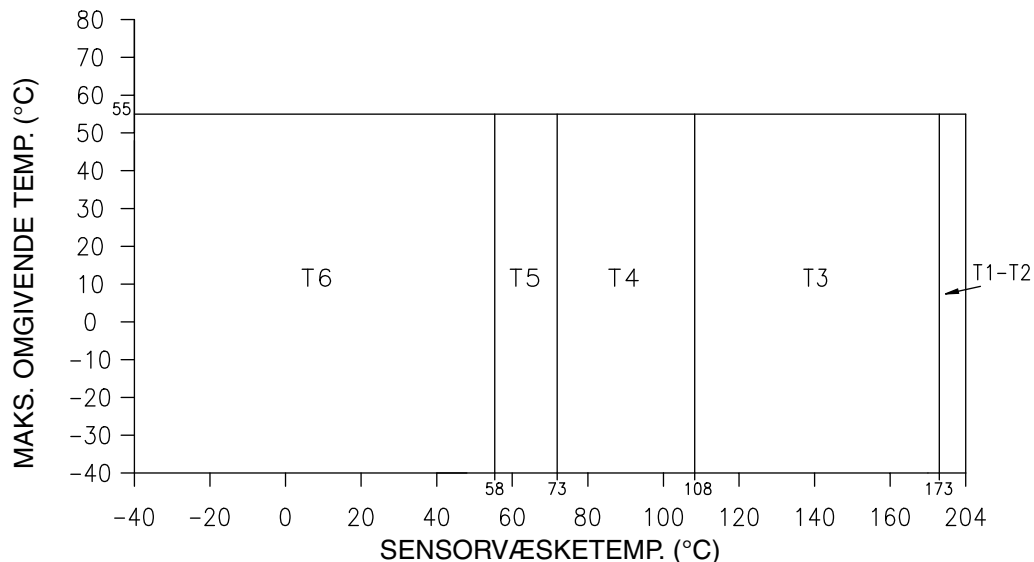
3.1.13) Omgivende temperaturområde Ta -138°C op til $+55^{\circ}\text{C}$

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.

3.1.14) 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 F300 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) uden mærkning med samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul (dvs. 1700/2700)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- 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.

3.1.15) Omgivende temperaturområde Ta -40°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 F*** (A, B, C eller E)*** (R, H eller S)*Z*****

For F025(A, B, C eller E), F050(A, B, C eller E), F100(A, B, C eller E) og F300(A, B, C eller E) sensorer med indbygget samlingsboks

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

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

Sensortype	Induktans (mH)	Spolemodstand ved (Ω)	Seriemodstand (Ω)	Min. omgivende temp./væsketemp. ($^{\circ}\text{C}$)
F025 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	55,3	-50 $^{\circ}\text{C}$
F025 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	38,5	-50 $^{\circ}\text{C}$
F050 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	55,3	-50 $^{\circ}\text{C}$
F050 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	38,5	-50 $^{\circ}\text{C}$
F100 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	55,3	-50 $^{\circ}\text{C}$
F100 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	38,5	-50 $^{\circ}\text{C}$
F300 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z*****	7,75	54,3	19,8	-50 $^{\circ}\text{C}$

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

Spænding	U _i	DC	30	V
Strøm	I _i		101	mA
Effekt	P _i		750	mW
Effektiv intern kapacitans	C _i	Ubetydelig		

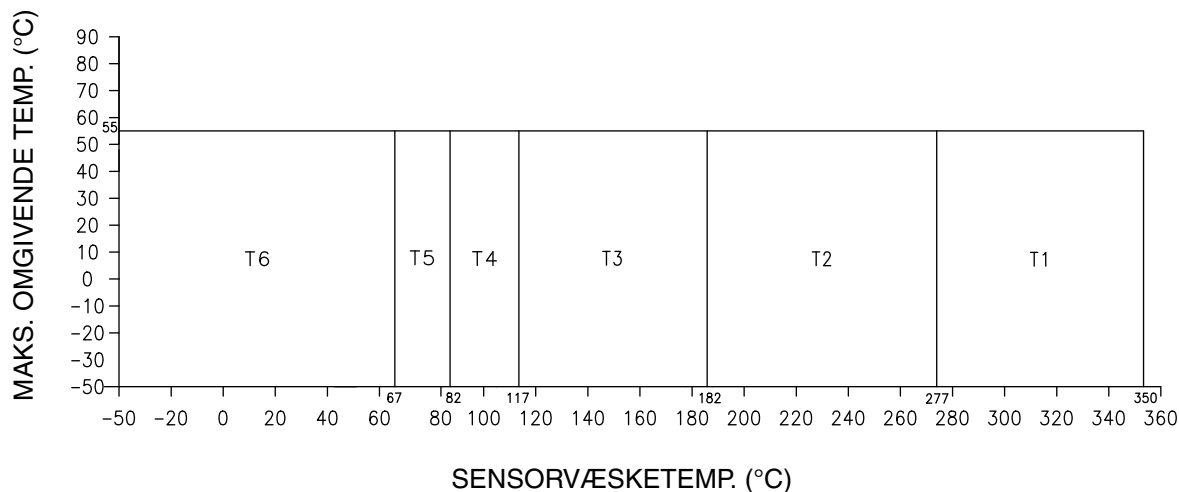
Sensortype	Induktans (mH)	Spolemodstand ved (Ω)	Seriemodstand (Ω)	Min. omgivende temp./væsketemp. ($^{\circ}\text{C}$)
F025 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	0 til 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F025 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	0 a 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F050 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	0 til 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F050 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	0 a 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F100 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	0 til 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F100 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	0 a 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F300 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z*****	6,5	41,1	0 til 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$

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

Spænding	U _i	DC	30	V
Strøm	I _i		101	mA
Effekt	P _i		750	mW
Effektiv intern kapacitans	C _i	Ubetydelig		
Effektiv intern induktans	L _i	Ubetydelig		

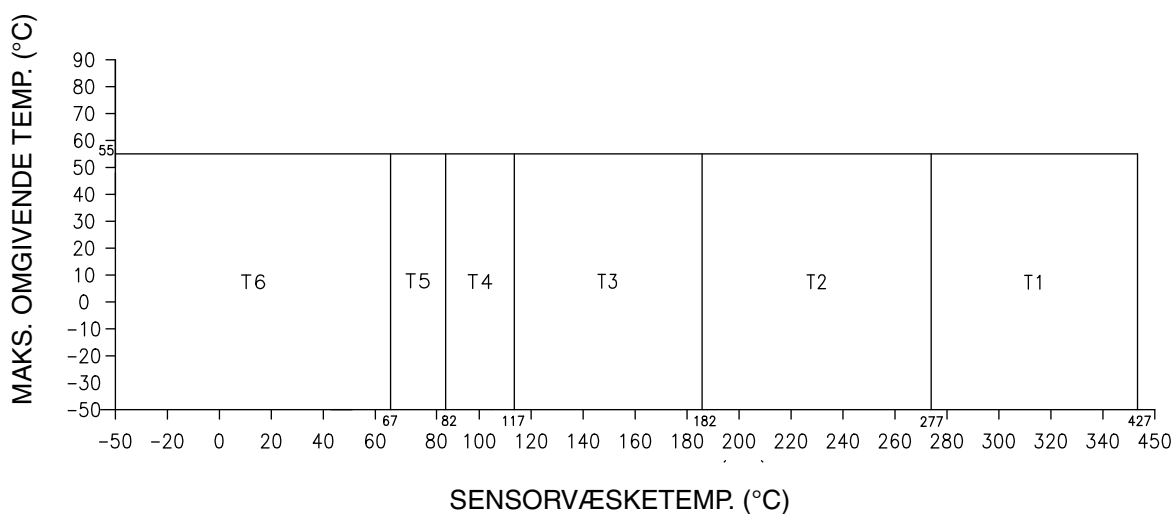
3.2.4) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende graf:

For F025(A eller B), F050(A eller B), F100(A eller B) Sensorer med konstruktionsidentifikationskode (C.I.C.) uden mærkning eller A3, og F300(A eller B) sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) uden mærkning med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med 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: T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2:T 290°C, T1:T 363°C. Min. omgivende og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

For F025(C eller E), F050(C eller E), F100(C eller E) Sensorer med konstruktionsidentifikationskode (C.I.C.) uden mærkning eller A3, og F300(C eller E) sensor med konstruktionsidentifikationskode (CIC) uden mærkning med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med MVS-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: T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2:T 290°C, T1:T 440°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

3.2.5) Omgivende temperaturområde Ta -50°C op til +55°C

Sensoren kan bruges ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat at den omgivende temperatur ikke overstiger mediets maksimale temperatur, idet der tages højde for sensorens temperaturklassificering og maks. driftstemperatur.

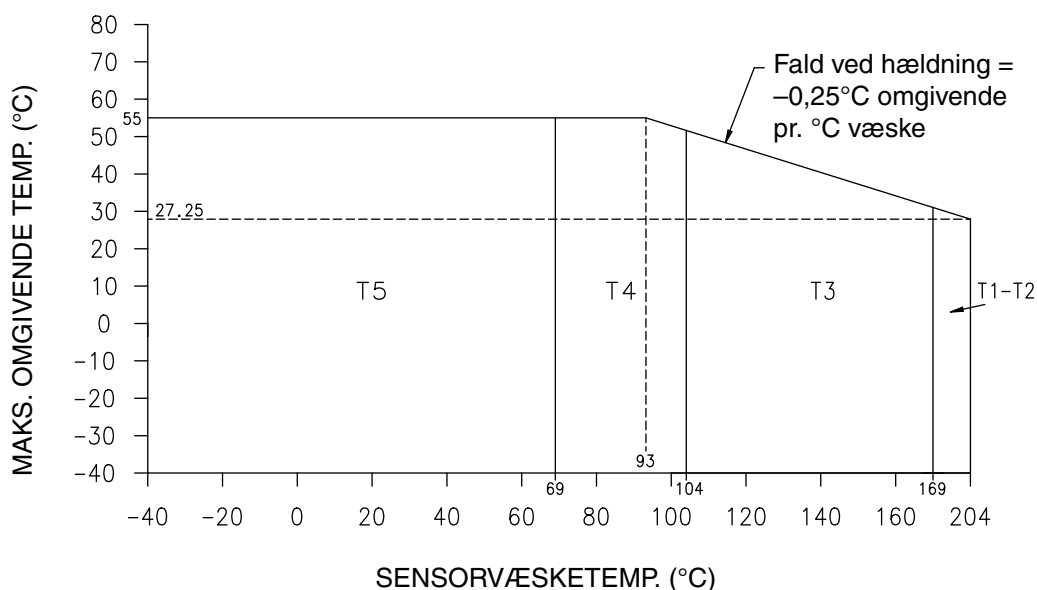
3.3) Type F*** ****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****
(Undtagen F*** (A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****)

3.3.1) Indgangskredsløb (terminal 1-4)

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

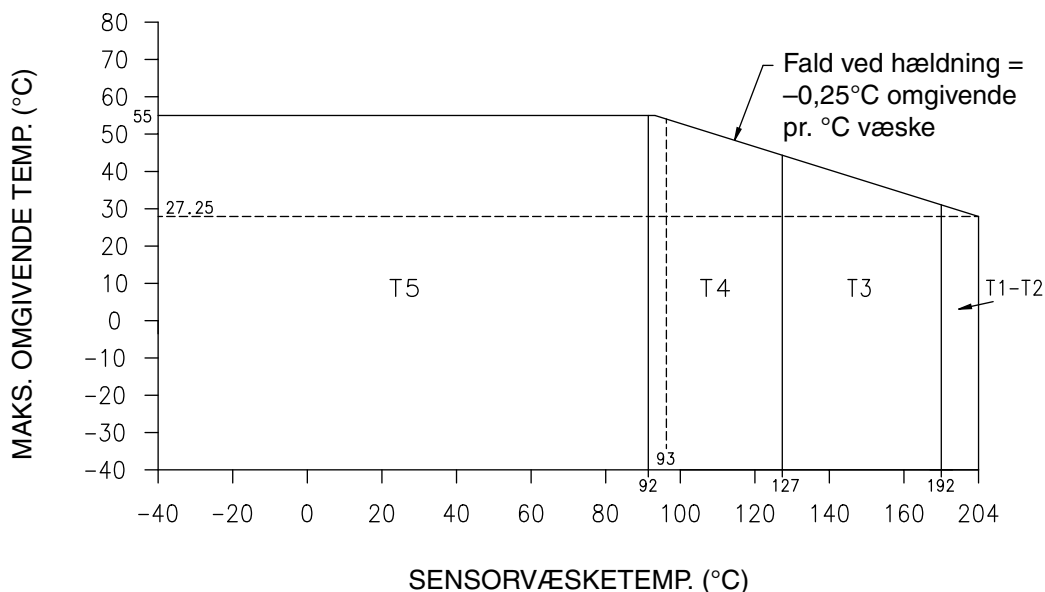
3.3.2) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende graf:

For F025, F050, F100 og F200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) uden mærkning med indbygget 700 eller 800 MVD-modul.



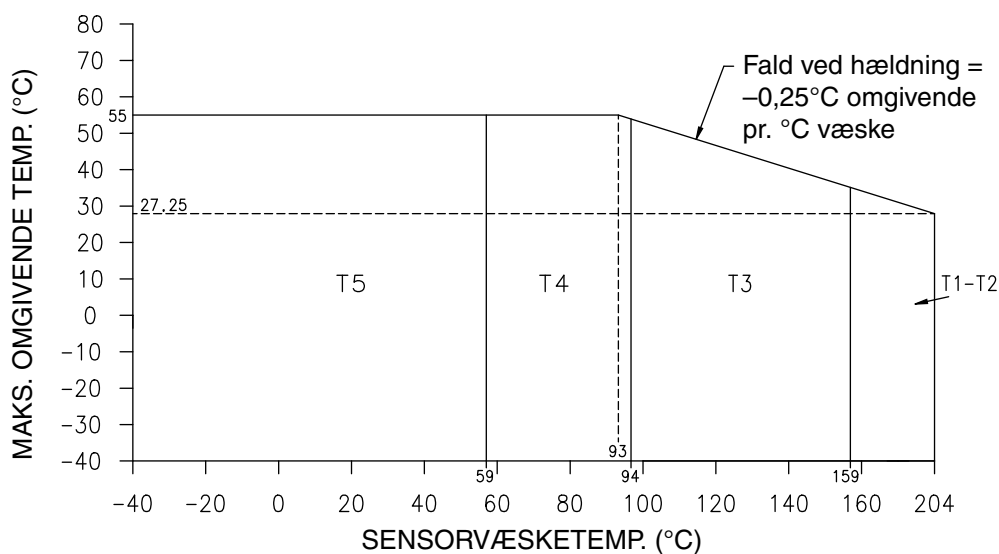
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 230°C.

For F025 og F050 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med indbygget 700 eller 800 MVD-modul.



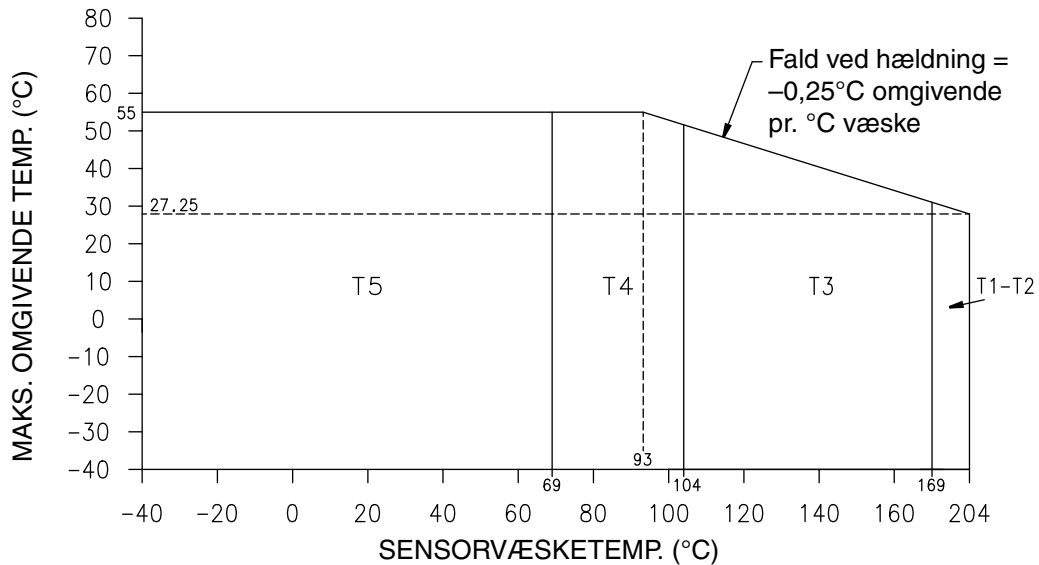
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 207°C.

For F100 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med indbygget 700 eller 800 MVD-modul.



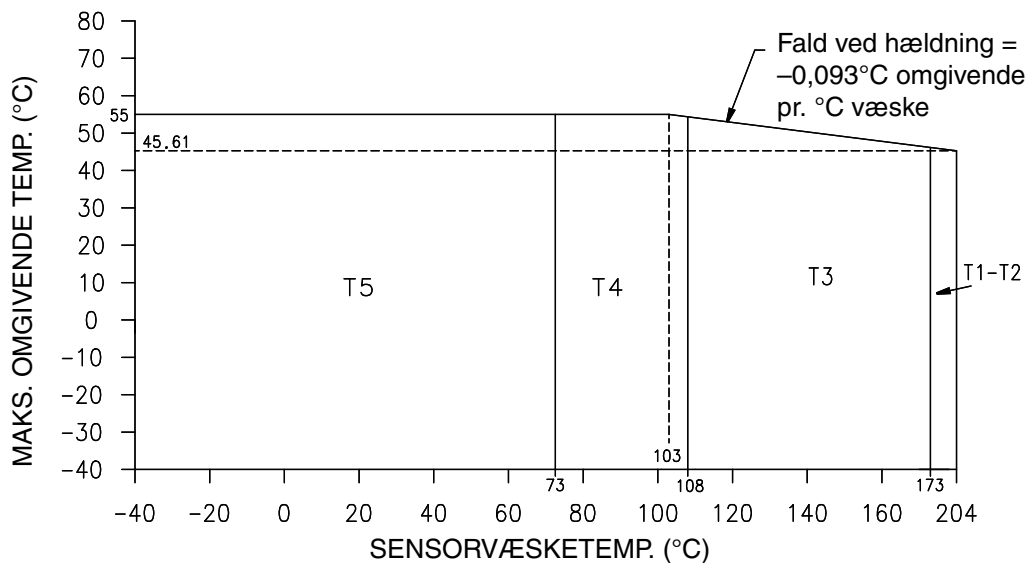
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 240°C.

For F200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A1 med indbygget 700 eller 800 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 F300 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) uden mærkning med indbygget 700 eller 800 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 226°C.

3.3.3) Omgivende temperaturområde Ta -40°C til +55°C

3.4) Type F*** (A, B, C eller E)*** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****

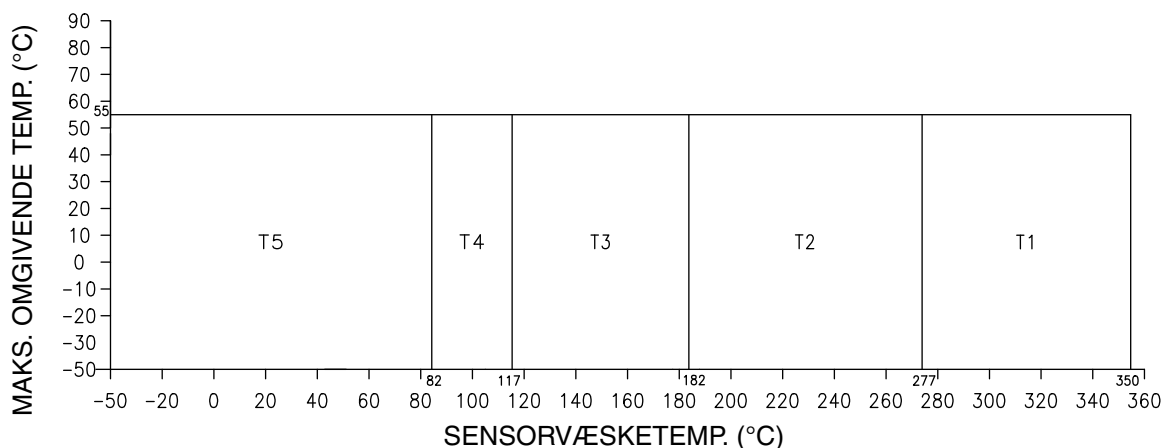
For F025(A, B, C eller E), F050(A, B, C eller E), F100(A, B, C eller E) og F300(A, B, C eller E) sensorer med indbygget 700 eller 800 MVD-modul

3.4.1) Indgangskredsløb (terminal 1–4)

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

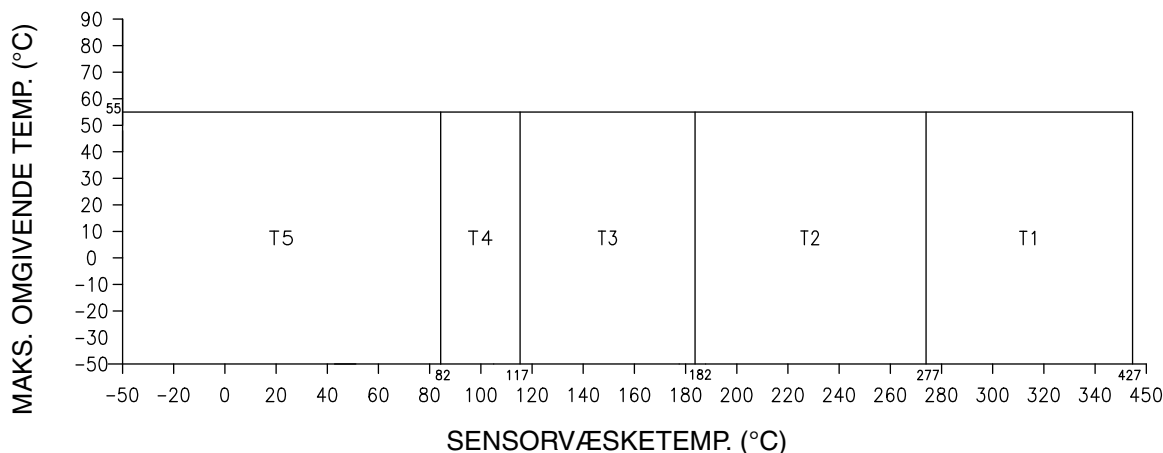
3.4.2) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende graf:

For F025(A eller B), F050(A eller B), F100(A eller B) Sensorer med konstruktionsidentifikationskode (C.I.C.) uden mærkning eller A3, og F300(A eller B) sensorer med indbygget 700 eller 800 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: T 290°C, T1: T 363°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

For F025(C eller E), F050(C eller E), F100(C eller E) Sensorer med konstruktionsidentifikationskode (C.I.C.) uden mærkning eller A3, og F300(C eller E) sensorer med indbygget 700 eller 800 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: T 290°C, T1: T 440°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

3.4.3) Omgivende temperaturområde Ta -50°C op til +55°C

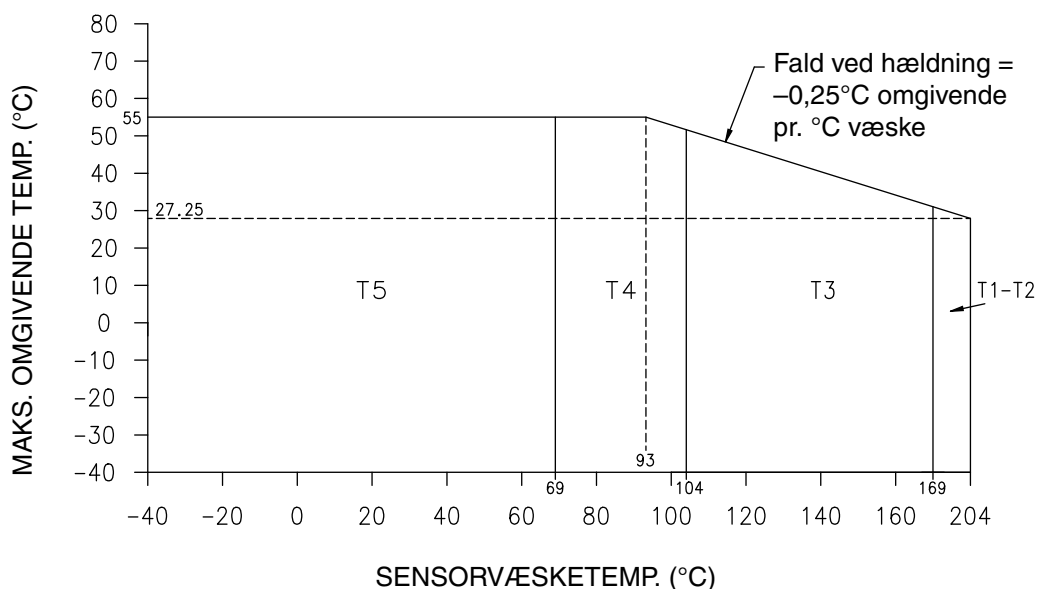
Da elektronikken er monteret ca. 1 meter fra sensoren ved hjælp af en bøjelig slange af rustfrit stål, kan sensoren anvendes ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og sensorens maksimale driftstemperatur tages i betragtning.

3.5) Type F*** ****(C eller F)*Z****
(undtagen F*** (A, B, C eller E)****(C eller F)*Z****)

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

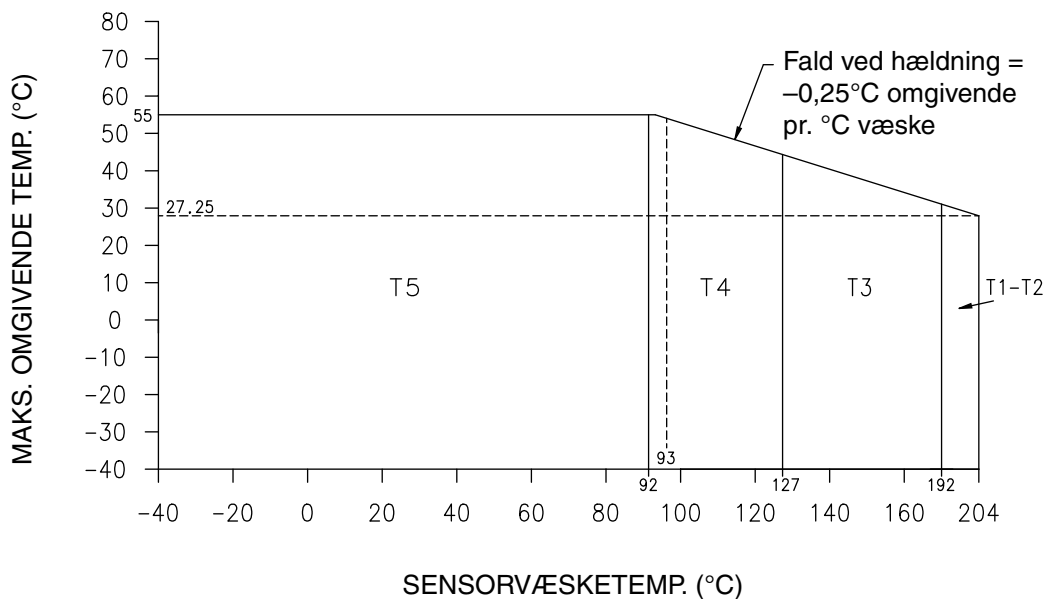
3.5.2) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende graf:

For F025, F050, F100 og F200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) uden mærkning med indbygget 700 eller 800 MVD-modul



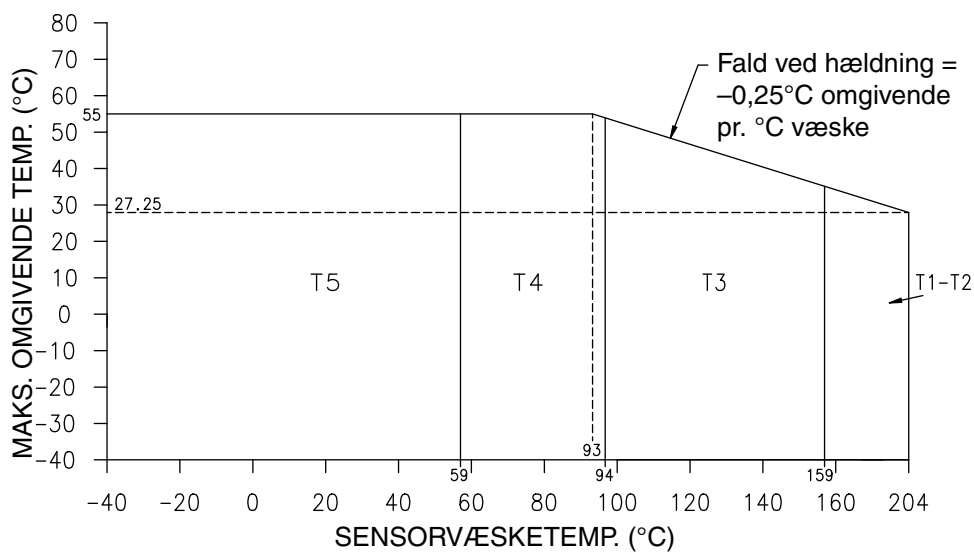
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 230°C.

For F025 og F050 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med indbygget 700 eller 800 MVD-modul.



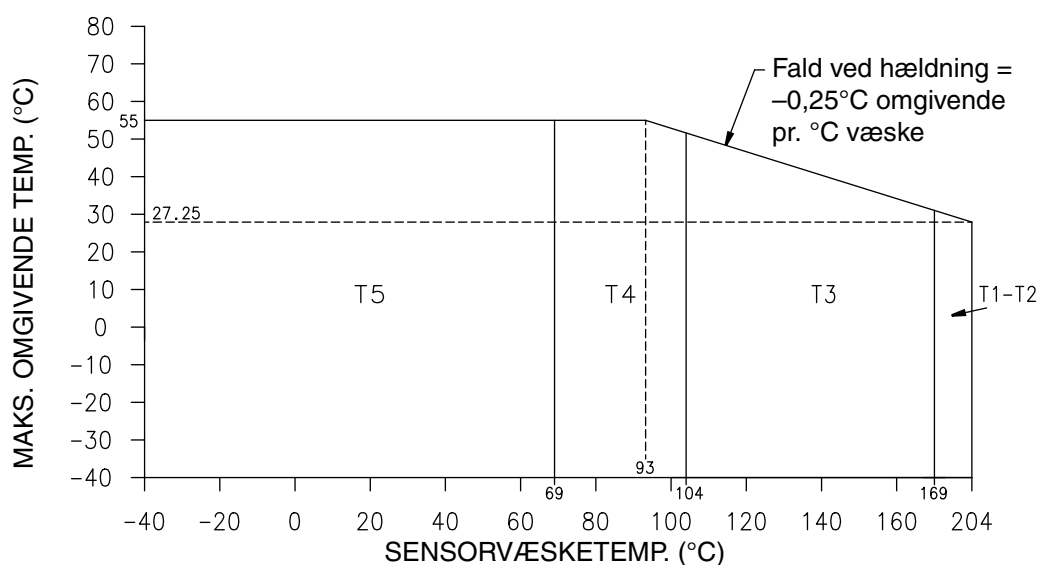
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 207°C.

For F100 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med indbygget 700 eller 800 MVD-modul.



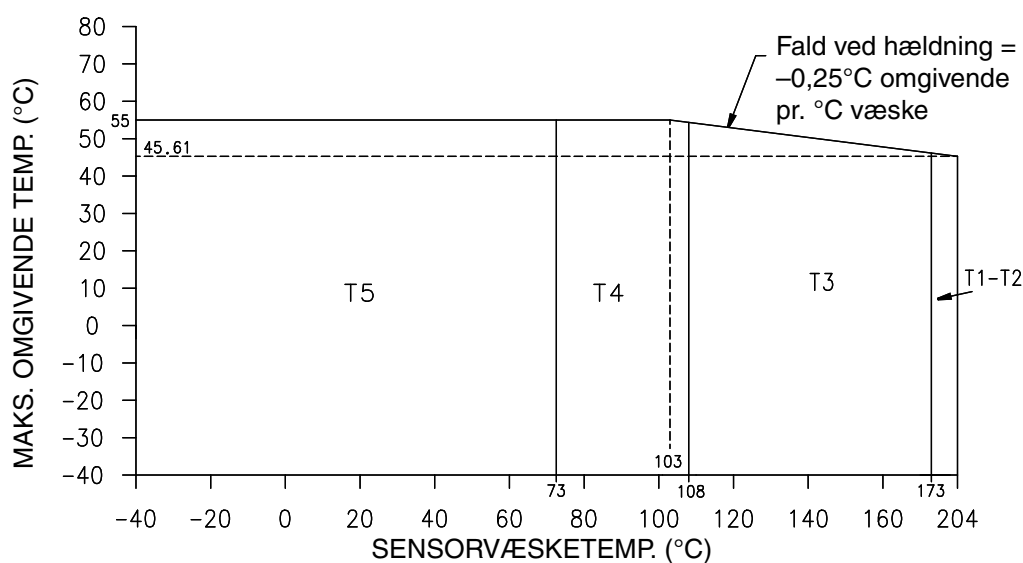
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 240°C.

For F200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A1 med indbygget 700 eller 800 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 F300 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) uden mærkning med indbygget 700 eller 800 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 226°C.

3.5.3) Omgivende temperaturområde Ta -40°C til +55°C

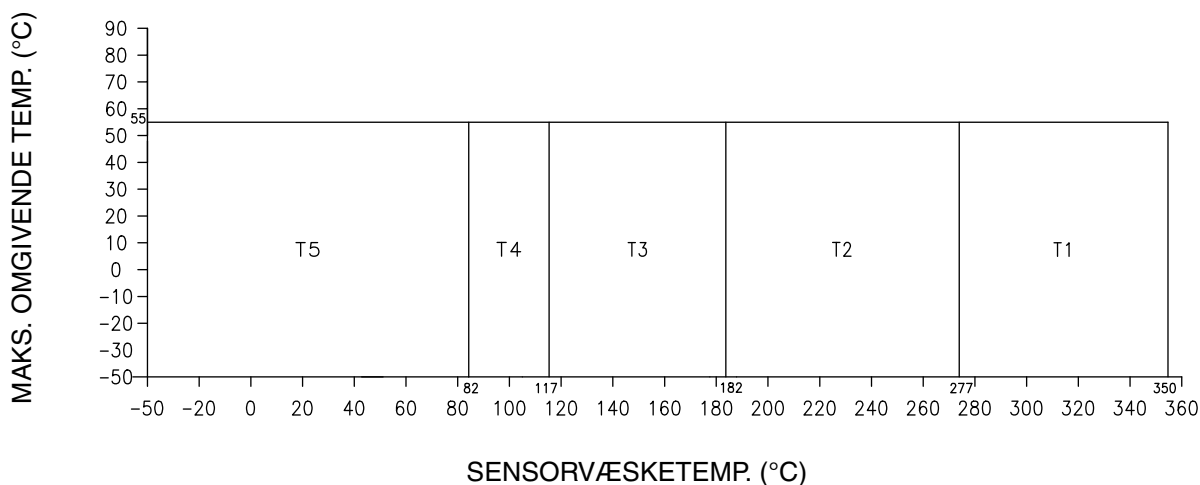
3.6) Type F***(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z*****

For F025(A, B, C eller E), F050(A, B, C eller E), F100(A, B, C eller E) og F300(A, B, C eller E) sensorer med 1700/2700 med indbygget 700 MVD-modul

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

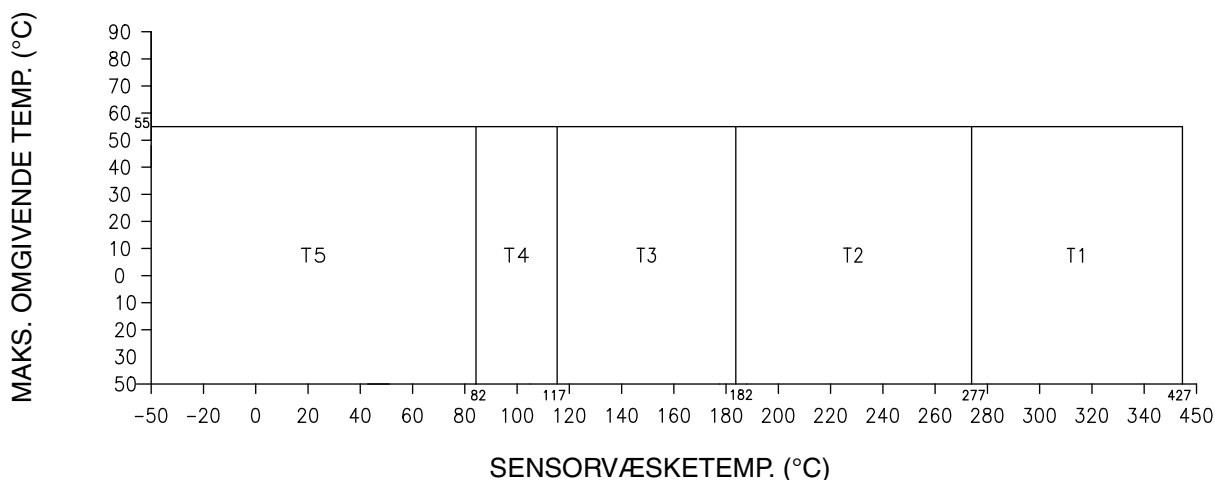
3.6.2) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende graf:

For F025(A eller B), F050(A eller B), F100(A eller B) Sensorer med konstruktionsidentifikationskode (C.I.C.) uden mærkning eller A3, og F300(A eller B) sensorer med 1700/2700 indbygget 700 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: T 290°C, T1: T 363°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

For F025(C eller E), F050(C eller E), F100(C eller E) Sensorer med konstruktionsidentifikationskode (C.I.C.) uden mærkning eller A3, og F300(C eller E) sensorer med 1700/2700 indbygget 700 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: T 290°C, T1: T 440°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

3.6.3) Omgivende temperaturområde Ta -50°C op til $+55^{\circ}\text{C}$

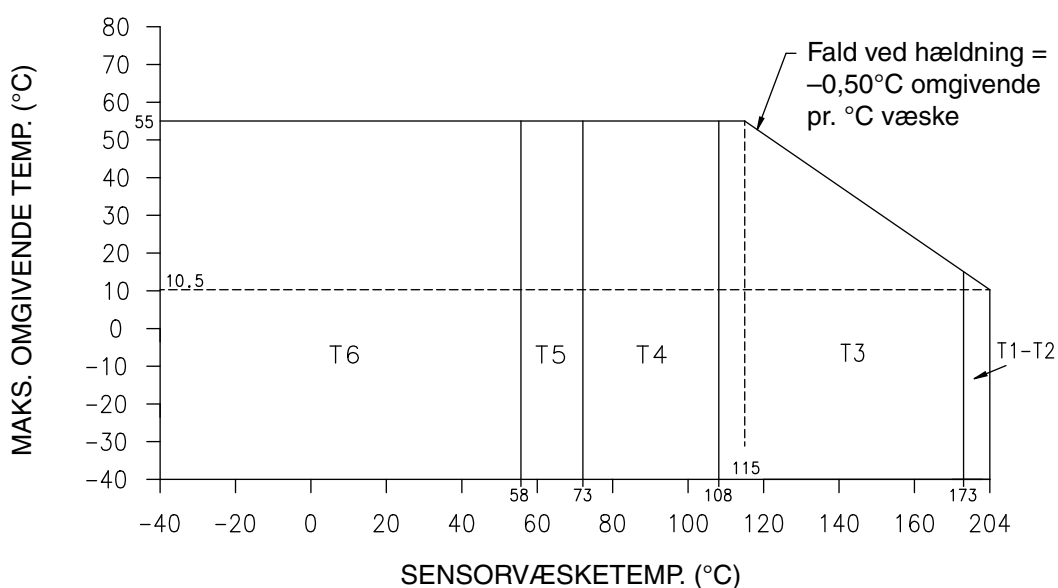
Da elektronikken er monteret ca. 1 meter fra sensoren ved hjælp af en bøjelig slange af rustfrit stål, kan sensoren anvendes ved en omgivende temperatur over $+55^{\circ}\text{C}$, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og sensorens maksimale driftstemperatur tages i betragtning.

3.7) Type F*** ****|*Z**** (undtagen F300 *****Z**** og F300A*****Z****)

3.7.1) Se EB-20000373 vedrørende elektriske parametre for transmitter type IFT9701*****.

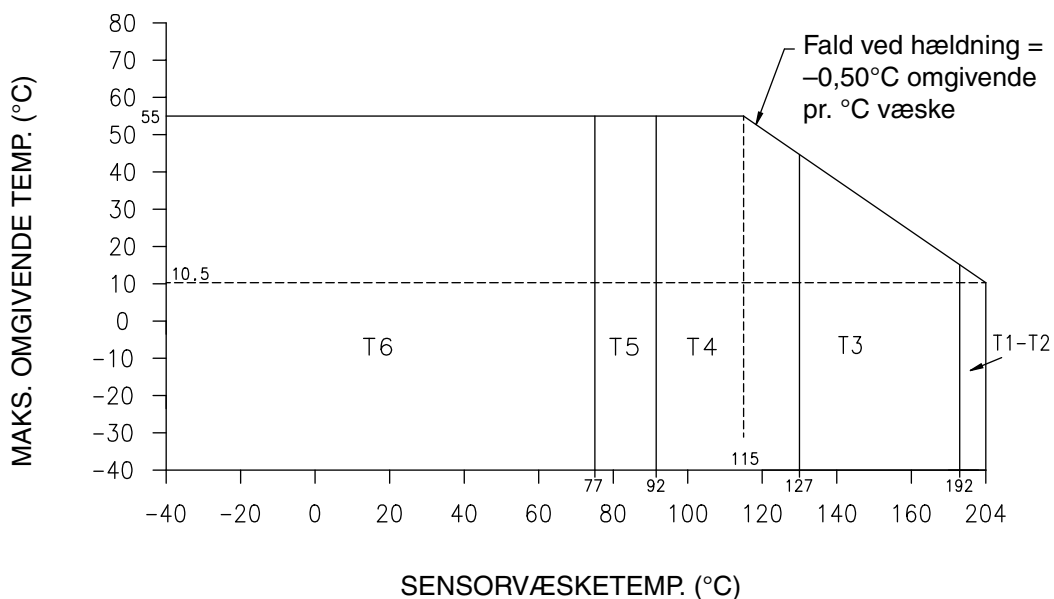
3.7.2) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende graf:

For F025, F050, F100 og F200 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) uden mærkning og F200 med CIC A1 med indbygget IFT9701

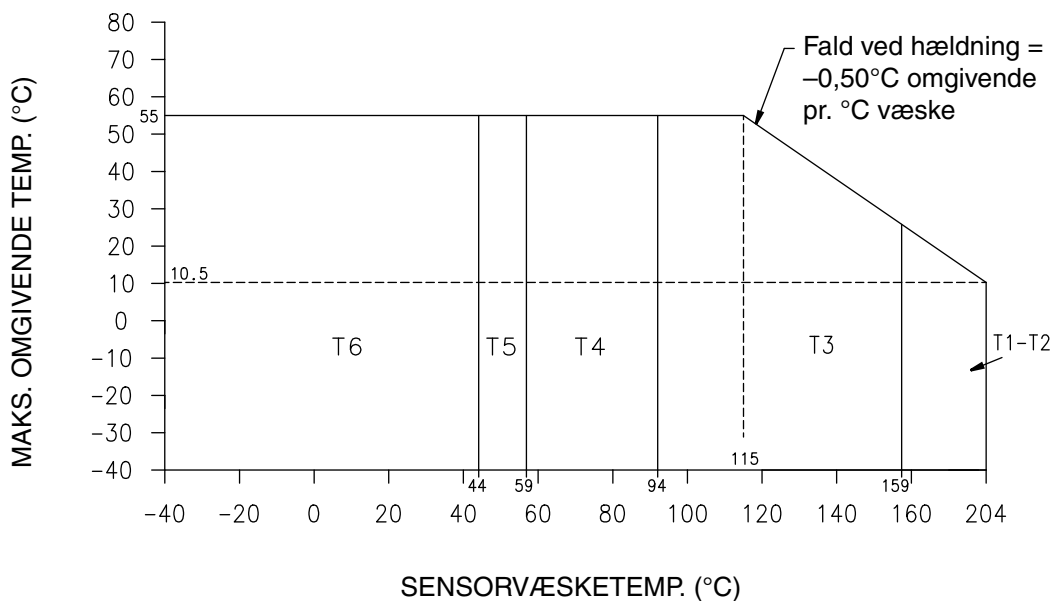


Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur.

For F025 og F050 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med indbygget IFT9701



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. For F100 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A2 med indbygget IFT9701



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

3.7.3) Omgivende temperaturområde

Ta

-40°C til +55°C

4) Mærkning

 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

- type	- beskyttelsestype
F025 ***** (R, H eller S) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
F050 ***** (R, H eller S) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
F100 ***** (R, H eller S) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
F200 ***** (R, H eller S) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
F200 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A1	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
F300 ***** (R, H eller S) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIB T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
F025 ***** *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6
F025 ***** *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6
F050 ***** *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6
F050 ***** *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6
F100 ***** *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6
F100 ***** *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6
F200 ***** *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6
F200 ***** *Z***** CIC A1	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6
F025 ***** (2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F025 ***** (2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F050 ***** (2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F050 ***** (2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F100 ***** (2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F100 ***** (2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C

- type	- beskyttelsestype
F200 *****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F200 *****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z***** CIC A1	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F300 *****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIB T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C

(1) Vedr. støv-/temperaturklassificering, se temperaturgrafer.

–50°C ≤ Ta ≤ +55°C

- type	- beskyttelsestype
F025 (A, B, C eller E)****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F025 (A, B, C eller E)****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z***** CIC A3	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F050 (A, B, C eller E)****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F050 (A, B, C eller E)****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z***** CIC A3	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F100 (A, B, C eller E)****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F100 (A, B, C eller E)****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z***** CIC A3	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
F200 (A, B, C eller E)****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIB T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C

(1) Vedr. støv-/temperaturklassificering, se temperaturgrafer.

For sensorer med samlingsboks tilsluttet transmittere uden MVD-modul (IFT9701)

F025 ***** (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
F050 ***** (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
F100 ***** (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
F200 ***** (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****)

F025 ***** (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
F050 ***** (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
F100 ***** (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
F200 ***** (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
F025 (A, B, C eller E)**** (R, H eller S) * Z *****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C
F025 (A, B, C eller E)**** (R, H eller S) * Z ***** CIC A3	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C
F050 (A, B, C eller E)**** (R, H eller S) * Z *****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C
F050 (A, B, C eller E)**** (R, H eller S) * Z ***** CIC A3	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C
F100 (A, B, C eller E)**** (R, H eller S) * Z *****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C
F100 (A, B, C eller E)**** (R, H eller S) * Z ***** CIC A3	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C
F300 (A, B, C eller E)**** (R, H eller S) * Z *****	 0575  II 2 G EEx ib IIB T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C

(1) Se temperaturgraferne for støv-/temperaturklassificeringer.

5) Særlige forhold vedrørende sikker brug / installationsvejledning

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

Sensor	F025 ***** (C eller F) *Z***** F025 ***** (C eller F) *Z***** CIC A2 F050 ***** (C eller F) *Z***** F050 ***** (C eller F) *Z***** CIC A2 F100 ***** (C eller F) *Z***** F100 ***** (C eller F) *Z***** CIC A2 F200 ***** (C eller F) *Z***** F200 ***** (C eller F) *Z***** CIC A1 F025(A, B, C eller E) ***** (C eller F) *Z***** F025(A, B, C eller E) ***** (C eller F) *Z***** CIC A3 F050(A, B, C eller E) ***** (C eller F) *Z***** F050(A, B, C eller E) ***** (C eller F) *Z***** CIC A3 F100(A, B, C eller E) ***** (C eller F) *Z***** F100(A, B, C eller E) ***** (C eller F) *Z***** CIC A3	F300 ***** (C eller F) *Z***** F300(A,B,C eller E) ***** (C eller F) *Z*****
Transmitter type *700*1(1 eller 2)*****	CE 0575  II 2 G EEx ib IIB+H₂ T1–T5 II 2 D IP65 T¹ °C	CE 0575  II 2 G EEx ib IIB T1–T5 II 2 D IP65 T¹ °C
Transmitter type *700*1(3, 4 eller 5)*****	CE 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T¹ °C	CE 0575  II 2 G EEx ib IIB T1–T5 II 2 D IP65 T¹ °C
Transmitter type *700*1(1 eller 2)D*****	CE 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB+H₂ T1–5 II 2 D IP65 T¹ °C	CE 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1–5 II 2 D IP65 T¹ °C
Transmitter type *700*1(3, 4 eller 5)D*****	CE 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1–5 II 2 D IP65 T¹ °C	CE 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1–T5 II 2 D IP65 T¹ °C
Transmitter type 2700*1(1 eller 2)(E eller G)*****	CE 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB+H₂ T1–5 II 2 D IP65 T¹ °C	CE 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1–T5 II 2 D IP65 T¹ °C
Transmitter type 2700*1(3, 4 eller 5)(E eller G)*****	CE 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1–5 II 2 D IP65 T¹ °C	CE 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1–T5 II 2 D IP65 T¹ °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 adaptore

ATEX Installationsvejledning

1) **ATEX certificeringskrav**

Alle kabelafslutninger og adaptore 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-20010093, 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

