

**Installasjonsanvisninger**

P/N MMI-20010097, Rev. A

Juni 2007

# **ATEX- installasjonsinstruksjoner for Micro Motion<sup>®</sup> F-serie-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](http://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 F-serien (BVS 03 ATEX E 176 X)

## ATEX-installasjonsinstruksjoner

- For installasjon av Micro Motion F-serie sensorer med ATEX-sertifikatnummer BVS 03 ATEX E 176 X



Produkt: Utstyrstype

Produsert og underlagt for prøving

Adresse

Grunnlag for prøving:

Standardgrunnlag

Kode for beskyttelsesart

**Sensortype F\*\*\* \*\*\*\*\*Z\*\*\*\*\***

**Micro Motion, Inc.**

**Boulder, Co. 80301, USA**

**Tillegg II i direktiv 94/9/EF**

EN 50014:1997 +A1–A2

Generelle krav

EN 50020:2002

Egensikkert utstyr 'i'

EN 50281-1-1:1998

Støvevaluering 'D'

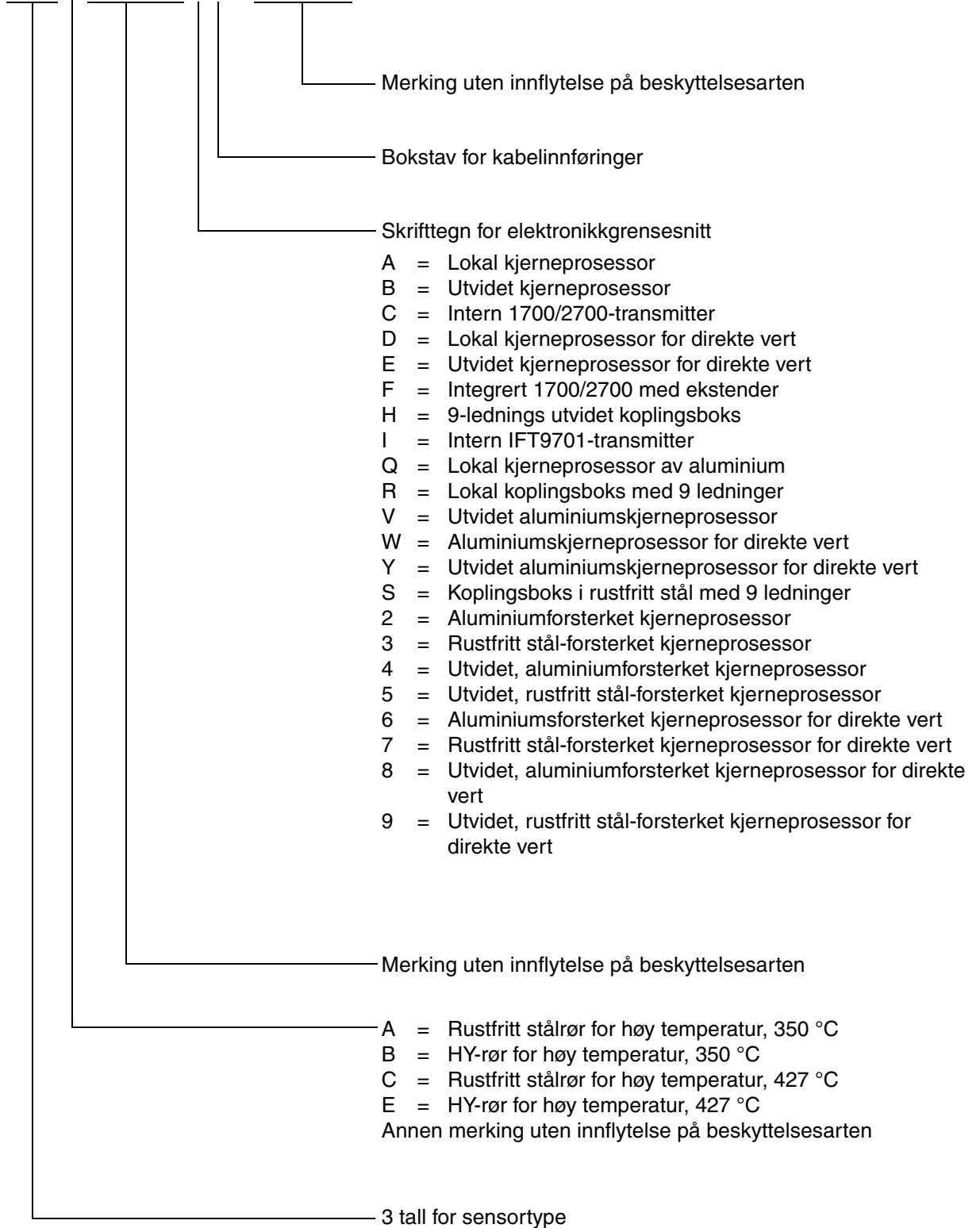
**EEx ib IIB/IIC T1–T6**

1) Produkt og type

Sensortype F\*\*\* \*\*\*\*\*Z\*\*\*\*\*

I steden for tegnene \*\*\* vil det bli satt inn bokstaver og tall som betegner følgende modifiseringer:

F \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* Z \* \* \* \* \*



## 2) Beskrivelse

Strømningssensoren brukes til strømningmåling i kombinasjon med en transmitter.

Strømningssensoren, som består av magnetisk eksiterte oscillatorrør, har følgende elektriske komponenter: spoler, resistorer, temperatursensorer, klemmer og konnektorer.

I stedet for koplingsboksen (F\*\*\* \*\*\*\*\*(R, H eller S)\*Z\*\*\*\*\*) kan det brukes en kapsel med internt montert signalprosesseringsutstyr, type 700. Denne varianten får benevnelsen type F\*\*\* \*\*\*\*\*(A, B, D, E)\*Z\*\*\*\*\* for en kapsel i rustfritt stål og F\*\*\* \*\*\*\*\*(Q, V, W eller Y)\*Z\*\*\*\*\* for en aluminiumskapsel.

























Når denne varianten brukes med internt montert, forbedret signalprosesseringsutstyr av type 800, får den benevnelsen type F\*\*\* \*\*\*\*\*(3, 5, 7 eller 9)\*Z\*\*\*\*\* for en kapsel av rustfritt stål, og F\*\*\* \*\*\*\*\*(2, 4, 6 eller 8)\*Z\*\*\*\*\* for en aluminiumskapsel.

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

Høytemperaturversjonen F\*\*\* (A, B, C eller E)\*\*\*\*\*Z\*\*\*\*\* kan koples til en koplingsboks, transmitter, kjerneprosessor eller forsterket kjerneprosessor. Denne varianten har derfor alltid benevnelsen F\*\*\* (A, B, C eller E)\*\*\*\*\*Z\*\*\*\*\*.

Alternativt kan en transmitter av type IFT9701\*\*\*\*\* monteres direkte på sensoren. Denne varianten får benevnelsestype F\*\*\* \*\*\*\*\*(I)\*Z\*\*\*\*\*.

Ved å montere sensoren direkte til transmitteren \*700\*\*\*\*\*, vil bruken av enheten bli modifisert i henhold til følgende tabell:

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*****
Transmittertype *700*1(1 eller 2)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIB+H <sub>2</sub> T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	 0575  II 2 G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype *700*1(3, 4 eller 5)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	 0575  II 2 G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype *700*1(1 eller 2)D*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB+H <sub>2</sub> T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype *700*1(3, 4 eller 5)D*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype 2700*1(1 eller 2)(E eller G)*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB+H <sub>2</sub> T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype 2700*1(3, 4 eller 5)(E eller G)*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

Endring nr. 2 til ATEX-sertifikat BVS 03 ATEX E 176 X avspeiler reviderte drivspoleparametrene for F200-sensorene. Sensorer konstruert etter disse reviderte spoleparametrene vil bli identifisert med konstruksjonsidentifikasjonskoden (C.I.C.) A1.

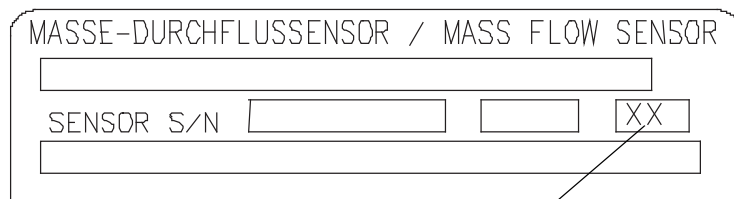
ATEX-tilføyelsen (endring nr. 3 i ATEX-sertifikat BVS 03 ATEX E 176 X) gjenspeiler tilføyelsen av støvgodkjennelsen og den alternative gjennomføringen med 9 ledninger.

ATEX-tilføyelsen (endring nr. 4 i ATEX-sertifikat BVS 03 ATEX E 176 X) gjenspeiler tilføyelsen av F300A-sensoren.

ATEX-tilføyelsen (tilføyelse nr. 5 i ATEX-sertifikat BVS 03 ATEX E 176 X) gjenspeiler de reviderte parametrene for styrespole- og drivspoleparametrene for måleverdier for F025-F100-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 alternativt signalprosesseringsutstyr av type 800, og tilbehørskode S er lagt til for koplingsboksen i rustfritt stål med 9 ledninger. Maks. væsketemperatur er dessuten økt til 204 °C, og nedre omgivelses-/væsketemperatur er også endret: Se temperaturdiagrammene.

ATEX-tilføyelsen (endring nr. 6 i ATEX-sertifikat BVS 03 ATEX E 176 X) gjenspeiler tilføyelse av sensorene av typen F025(A, B, C eller E) – F100(A, B, C eller E) og F300(B, C eller E). Videre er nedre omgivelses-/væsketemperatur endret for F300A: Se temperaturdiagrammene.

ATEX-tilføyelsen (tilføyelse nr. 7 i ATEX-sertifikat BVS 03 ATEX E 176 X) gjenspeiler de reviderte parametrene for styre- og drivspoleparametrene for måleverdier for F025(A, B, C eller E)-sensorer og F100(A, B, C eller E)-sensorer. I tillegg er drivserieresistoren forandret for å brukes sammen med disse spolene som er forandret. Sensorer konstruert etter disse reviderte spoleparametrene identifiseres med konstruksjonsidentifikasjonskoden (C.I.C.) A3.



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

**3) Parametre**

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

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

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

Sensortype	Induktans (mH)	Spolemotstand ( $\Omega$ )	Seriemotstand ( $\Omega$ )	Minste omgivelses-/væsketemperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )
F025 ***** (R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	988,8	-40 $^{\circ}\text{C}$
F025 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 $^{\circ}\text{C}$
F025 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 $^{\circ}\text{C}$
F050 ***** (R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	469,7	-40 $^{\circ}\text{C}$
F050 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 $^{\circ}\text{C}$
F050 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 $^{\circ}\text{C}$
F100 ***** (R, H eller S)*Z*****	29,9	262,1	207,7	-40 $^{\circ}\text{C}$
F100 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	71,12	-68 $^{\circ}\text{C}$
F100 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	71,1	-83 $^{\circ}\text{C}$
F200 ***** (R, H eller S)*Z*****	9,4	37,4	148,3	-40 $^{\circ}\text{C}$
F200 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	27,5	148,17	-90 $^{\circ}\text{C}$
F200 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	18,43	148,03	-138 $^{\circ}\text{C}$
F300 ***** (R, H eller S)*Z*****	11,75	83,5	7,9	-40 $^{\circ}\text{C}$

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

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

Sensortype	Induktans (mH)	Spolemotstand ( $\Omega$ )	Seriemotstand ( $\Omega$ )	Minste omgivelses-/væsketemperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )
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 $^{\circ}\text{C}$

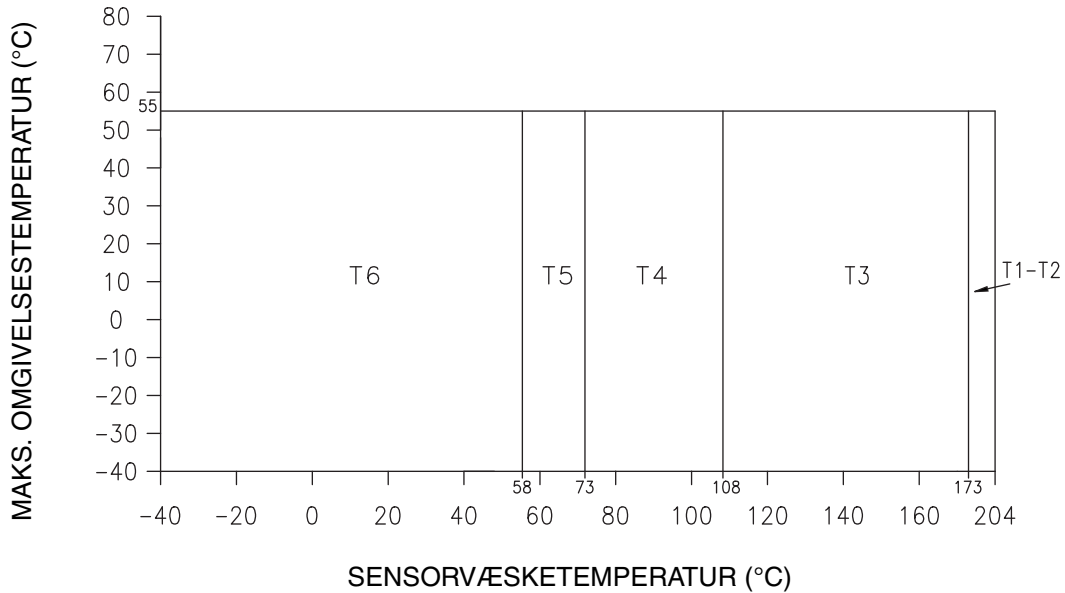
3.1.3) Temperaturkræts (kopling 3, 4 og 7 eller oransje, gul og fiolett)

Spenning	Ui	Likestrøm (DC)	30	V
Strøm	li		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 temperaturen i mediet, samtidig som det tas hensyn til sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:  
 For sensorer av typen F025, F050, F100 og F200 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 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 226 °C.*

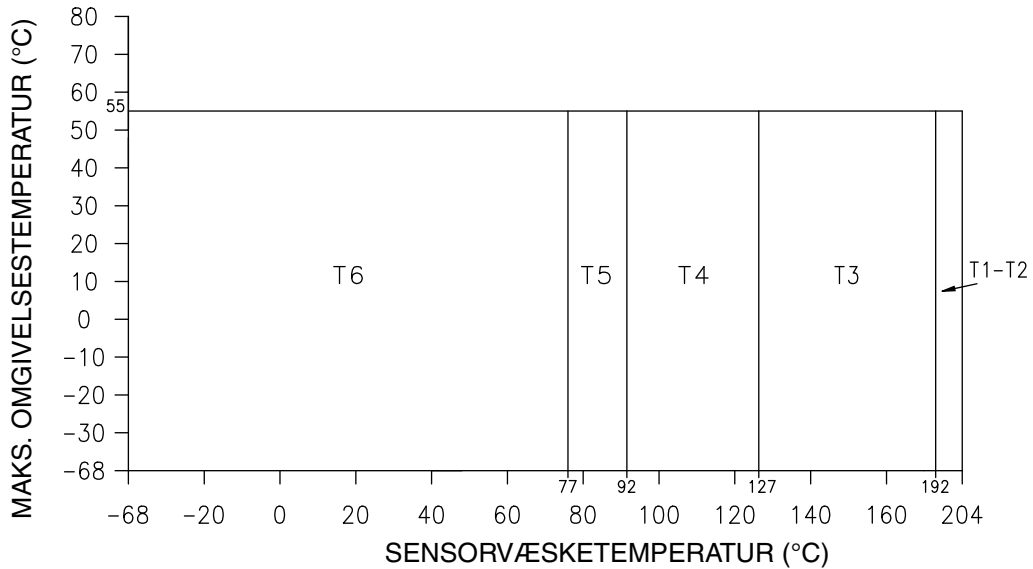
### 3.1.5) Omgivelsestemperaturområde Ta -40 °C opp til +55 °C

For type F\*\*\* \*\*\*\*\*(R, H eller S)\*Z\*\*\*\*\* Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over 55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, samtidig som det tas hensyn til temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.6) Regulering av temperaturklassifisering

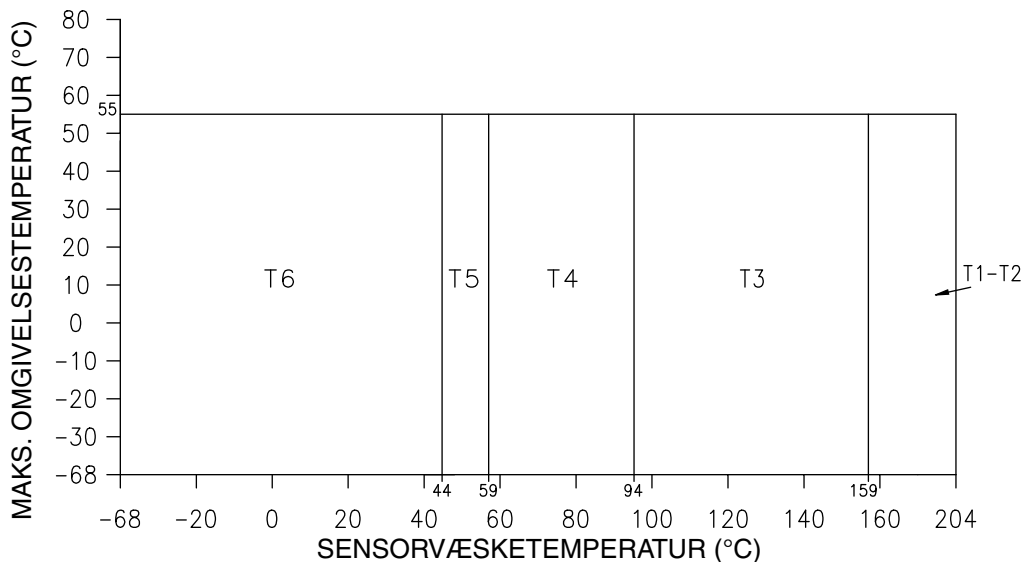
Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, samtidig som det tas hensyn til sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen F025 og F050 med CIC-kode A2 med koplingsboks som er koplet til transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9701)



*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 F100-sensorer med CIC-kode A2 med koplingsboks som er koplet til transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9701).



*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. Min. omgivelses- og prosessvæsketemperatur tillatt for støv er -40 °C.*

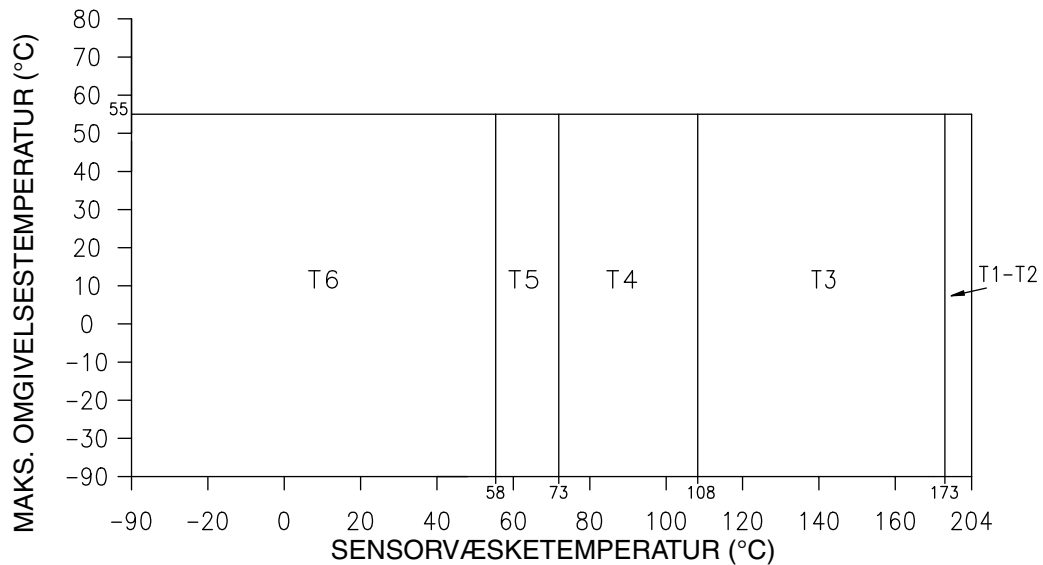
3.1.7) Omgivelsestemperaturområde Ta -68 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over 55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, samtidig som det tas hensyn til temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.8) Regulering av temperaturklassifisering

Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, samtidig som det tas hensyn til sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For F200-sensorer med CIC-kode A1 med koplingsboks som er koplet til transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9701)



*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.*

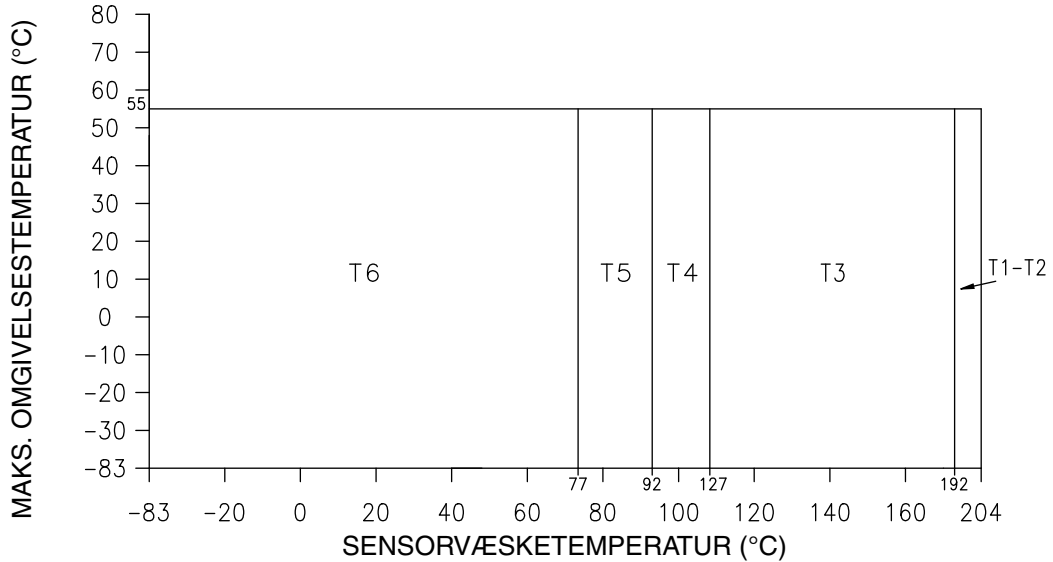
3.1.9) Omgivelsestemperaturområde Ta -90 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over 55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, samtidig som det tas hensyn til temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.10) Regulering av temperaturklassifisering

Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, samtidig som det tas hensyn til sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

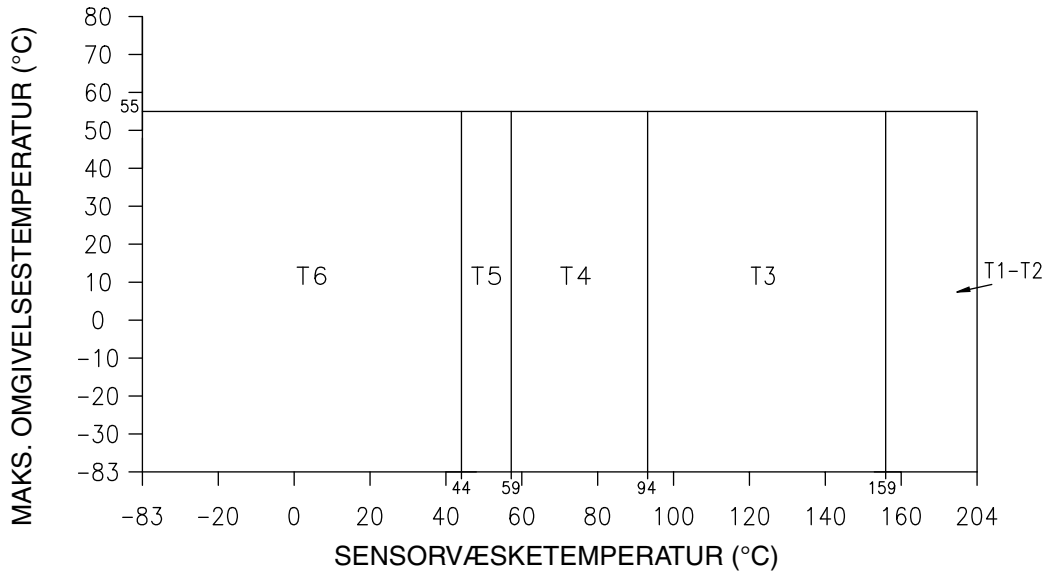
For sensorer av typen F025 og F050 med CIC-kode A2 med koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere (f.eks. 1700/2700)



*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 F100-sensorer med CIC-kode A2 med koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere (f.eks. 1700/2700)



*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.*

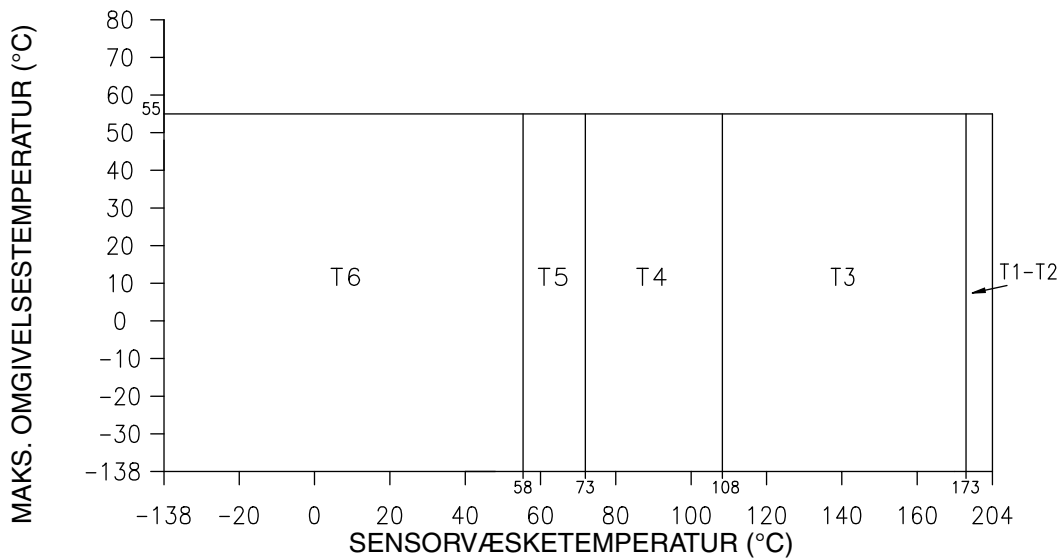
3.1.11) Omgivelsestemperaturområde Ta -83 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over 55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, samtidig som det tas hensyn til temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.12) Regulering av temperaturklassifisering

Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, samtidig som det tas hensyn til sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For F200-sensorer med CIC-kode A1 med koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere (f.eks. 1700/2700)



*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.*

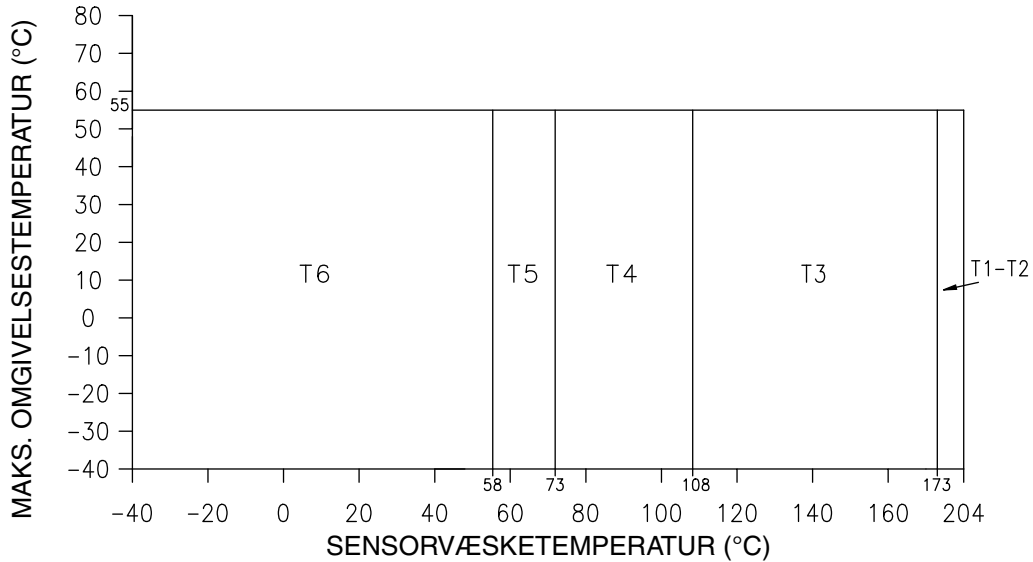
3.1.13) Omgivelsestemperaturområde Ta -138 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over 55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, samtidig som det tas hensyn til temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.14) Regulering av temperaturklassifisering

Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, samtidig som det tas hensyn til sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For F300-sensorer med CIC-kode uten merking med koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere (f.eks. 1700/2700)



*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.*

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

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over 55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, samtidig som det tas hensyn til temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.2) Type F<sup>\*\*\*</sup>(A, B, C eller E)<sup>\*\*\*\*</sup>(R, H eller S)<sup>\*Z<sup>\*\*\*\*\*</sup></sup>

For sensorer av typen 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) med intern koplingsboks

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

Spenning	U <sub>i</sub>	Likestrøm (DC)	11,4	V
Strøm	I <sub>i</sub>		2,45	A
Effekt	P <sub>i</sub>		2,54	W
Effektiv intern kapasitans	C <sub>i</sub>		Ubetydelig	

Sensortype	Induktans (mH)	Spolemotstand ved ( $\Omega$ )	Seriemotstand ( $\Omega$ )	Minste omgivelses-/væsketemperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )
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) Omformerrets for måleverdi (kopling 5, 9 og 6, 8 eller grønn, hvit og blå, grå)

Spenning	Ui	Likestrøm (DC)	30	V
Strøm	Ii		101	mA
Effekt	Pi		750	mW
Effektiv intern kapasitans	CI	Ubetydelig		

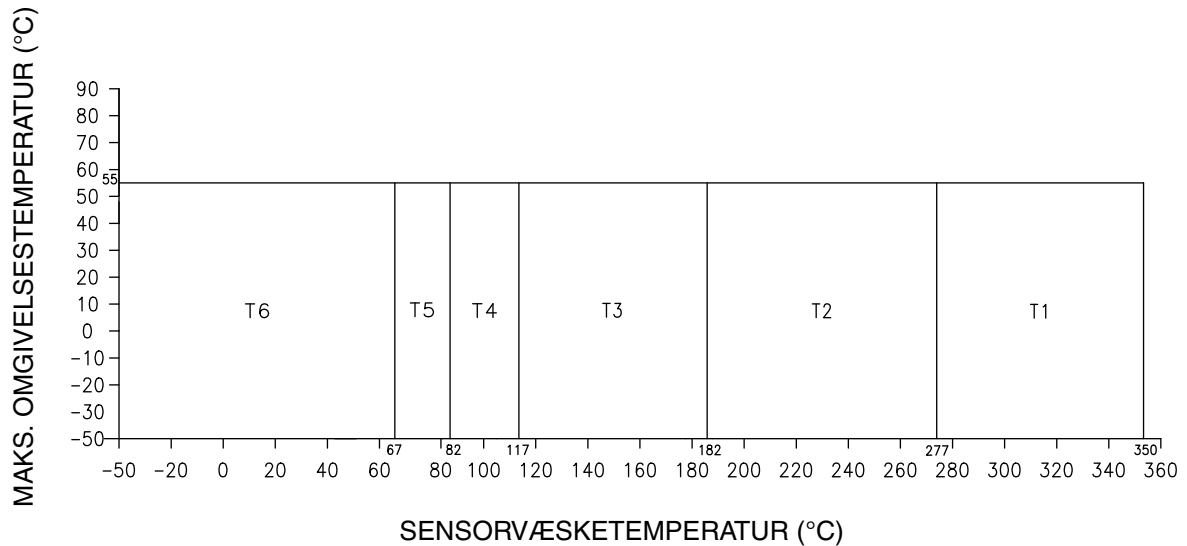
Sensortype	Induktans (mH)	Spolemotstand ved ( $\Omega$ )	Seriemotstand ( $\Omega$ )	Minste omgivelses-/væsketemperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )
F025 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	0 til 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F025 (A, B, C og E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	0 a 569,2	-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) Temperaturkrets (kopling 3, 4 og 7 eller oransje, gul og fiolett)

Spenning	Ui	Likestrøm (DC)	30	V
Strøm	Ii		101	mA
Effekt	Pi		750	mW
Effektiv intern kapasitans	CI	Ubetydelig		
Effektiv intern induktans	LI	Ubetydelig		

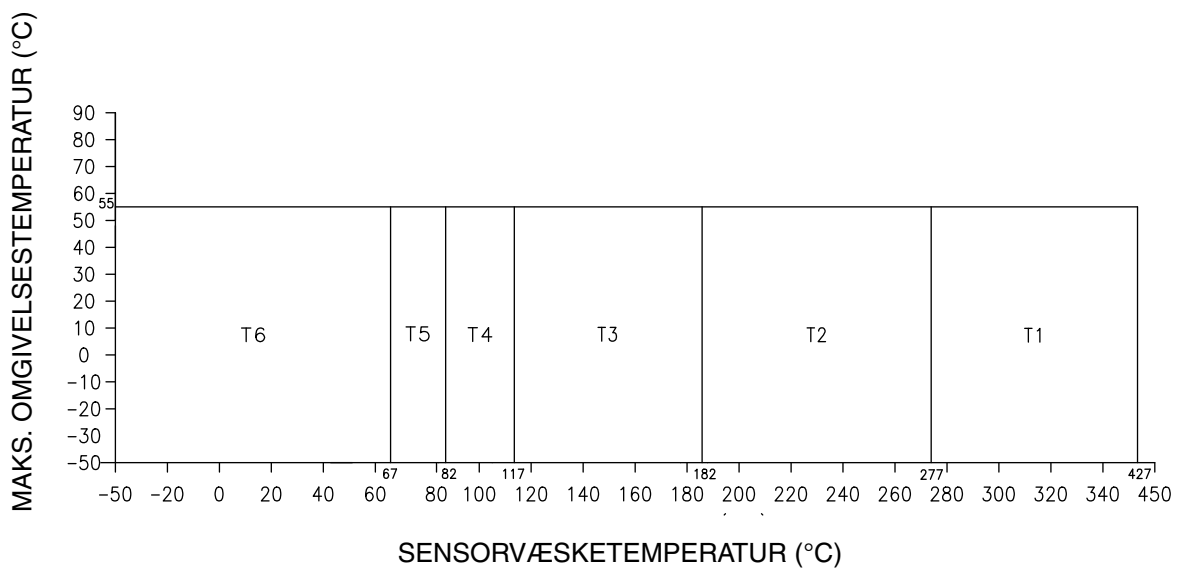
## 3.2.4) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, samtidig som det tas hensyn til sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen F025(A eller B), F050(A eller B), F100(A eller B) Sensorer med konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) uten merking eller A3, og F300(A eller B) med CIC-kode uten merking og med intern koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere



**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:T 290 °C, T1:T 363 °C. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

For sensorer av typen F025(C eller E), F050(C eller E), F100(C eller E) Sensorer med konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) uten merking eller A3, og F300(C eller E) med CIC-kode uten merking og med intern koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere



**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:T 290 °C, T1:T 440 °C. Min. omgivelses- og prosessvæsketemperatur tillatt for støv er -40 °C.



3.2.5) Omgivelsestemperaturområde Ta -50 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, samtidig som det tas hensyn til temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

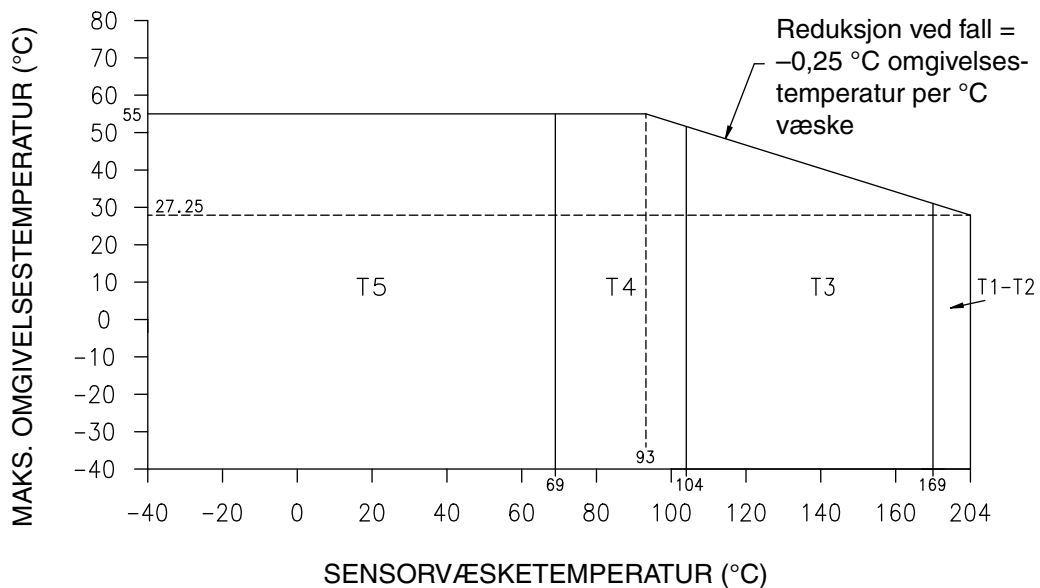
3.3) Type F\*\*\* \*\*\*\*\*(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)\*Z\*\*\*\*\*  
(Unntatt F\*\*\* (A, B, C eller E)\*\*\*\*(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)\*Z\*\*\*\*\*)

3.3.1) Inngangskretser (koplingspunkt 1-4)

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

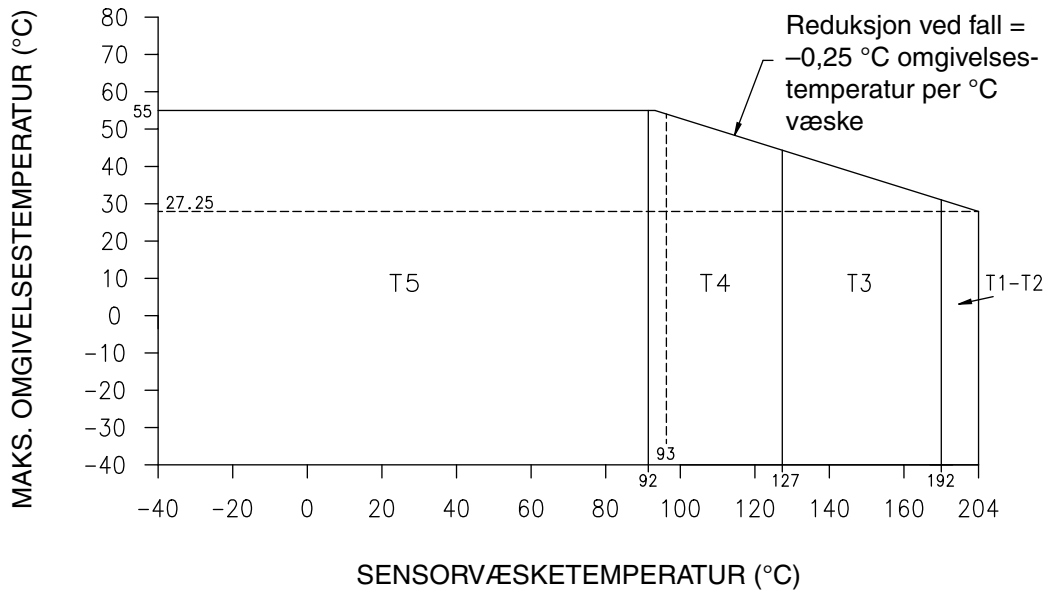
3.3.2) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, samtidig som det tas hensyn til sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen F025, F050, F100 og F200 med CIC-kode uten merking og med internt montert 700- eller 800-kjerne.



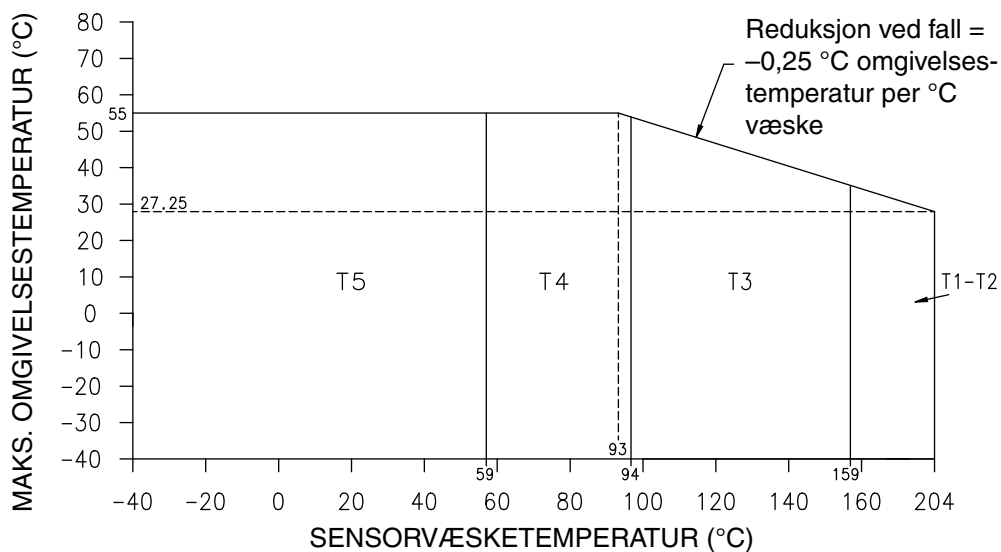
**Merknad 1.** Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 230 °C.

For sensorer av typen F025 og F050 med CIC-kode A2 og med internt montert 700- eller 800-kjerne.



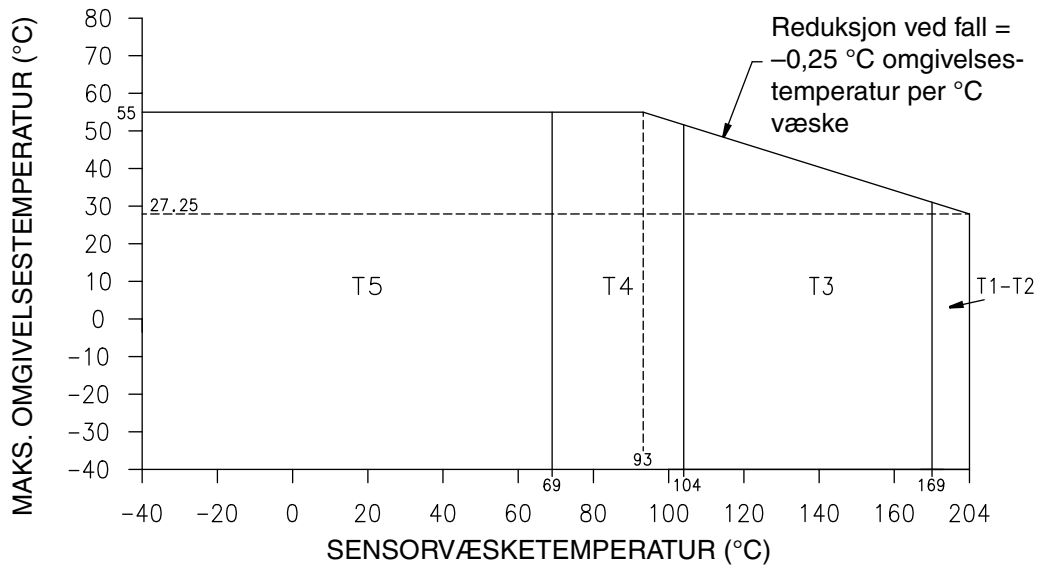
**Merknad 1.** Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 207 °C.

For F100-sensorer med CIC-kode A2 og med internt montert 700- eller 800-kjerne



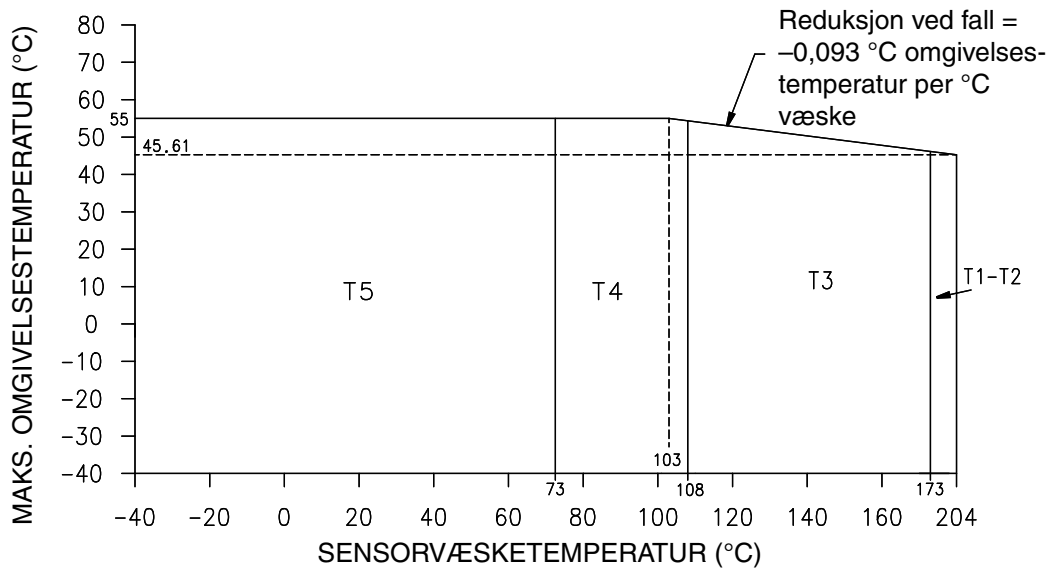
**Merknad 1.** Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 240 °C.

For F200-sensorer med CIC-kode A1 og med internt montert 700- eller 800-kjerne



*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 F300-sensorer med CIC-kode uten merking og med internt montert 700- eller 800-kjerne



*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 226 °C.*

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

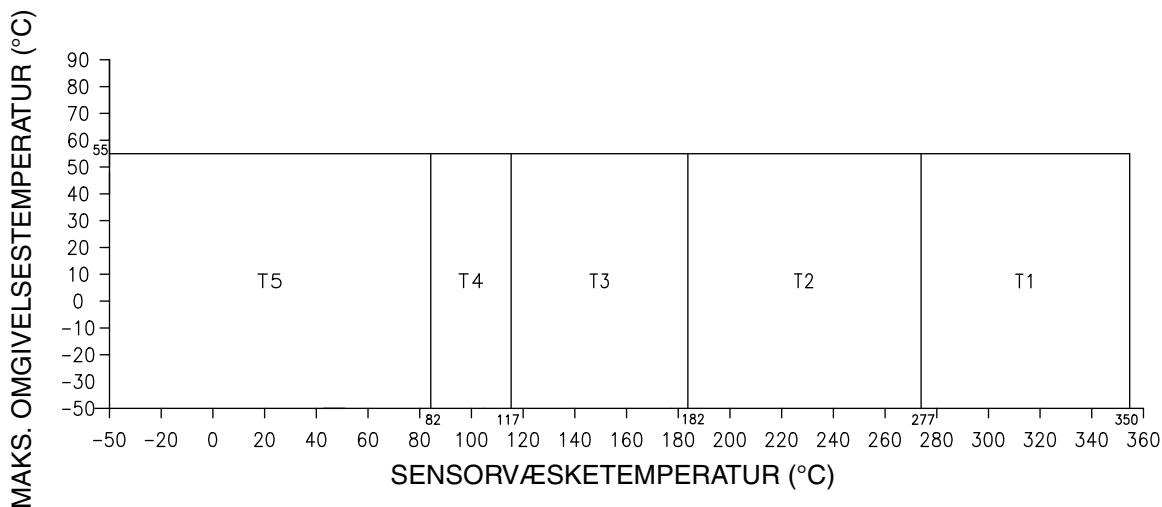
3.4) Type F<sup>\*\*\*</sup>(A, B, C eller E)<sup>\*\*\*\*</sup>(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)\*Z<sup>\*\*\*\*\*</sup>  
 For sensorer av typen F025(A, B, C eller E), F050(A, B, C eller E), F100(A, B, C eller E) og F300(A, B, C eller E) med intern 700-kjerneprosessor eller 800-kjerne

3.4.1) Inngangskrets (koplingspunkt 1–4)

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

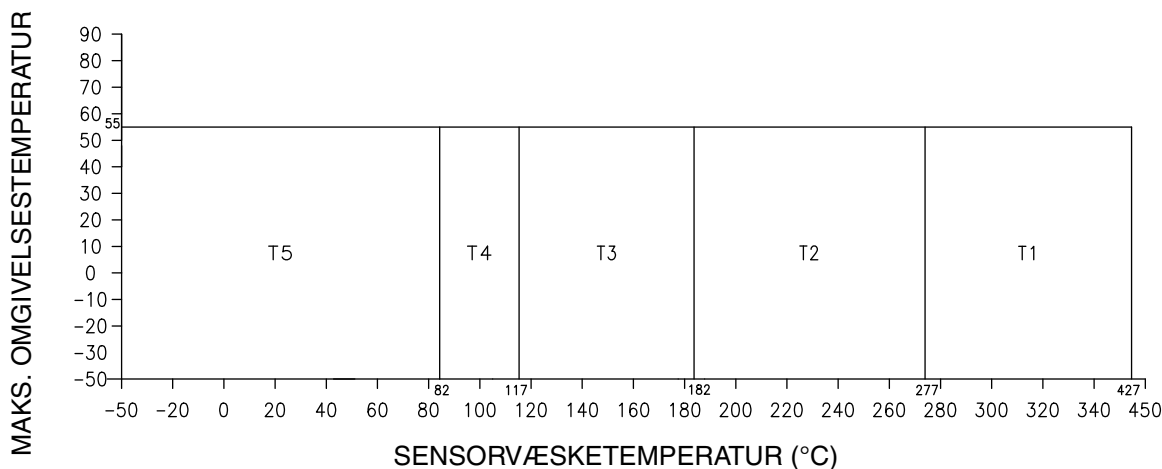
3.4.2) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, samtidig som det tas hensyn til sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen F025(A eller B), F050(A eller B), F100(A eller B) Sensorer med konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) uten merking eller A3, og F300(A eller B) med intern 700-kjerne eller 800-kjerne



**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:T195 °C, T2: T 290 °C, T1:T 363 °C. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

For sensorer av typen F025(C eller E), F050(C eller E), F100(C eller E) Sensorer med konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) uten merking eller A3, og F300(C eller E) med intern 700-kjerne eller 800-kjerne



**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: T 290 °C, T1:T 440 °C. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

3.4.3) Omgivelsestemperaturområde Ta -50 °C opp til +55 °C

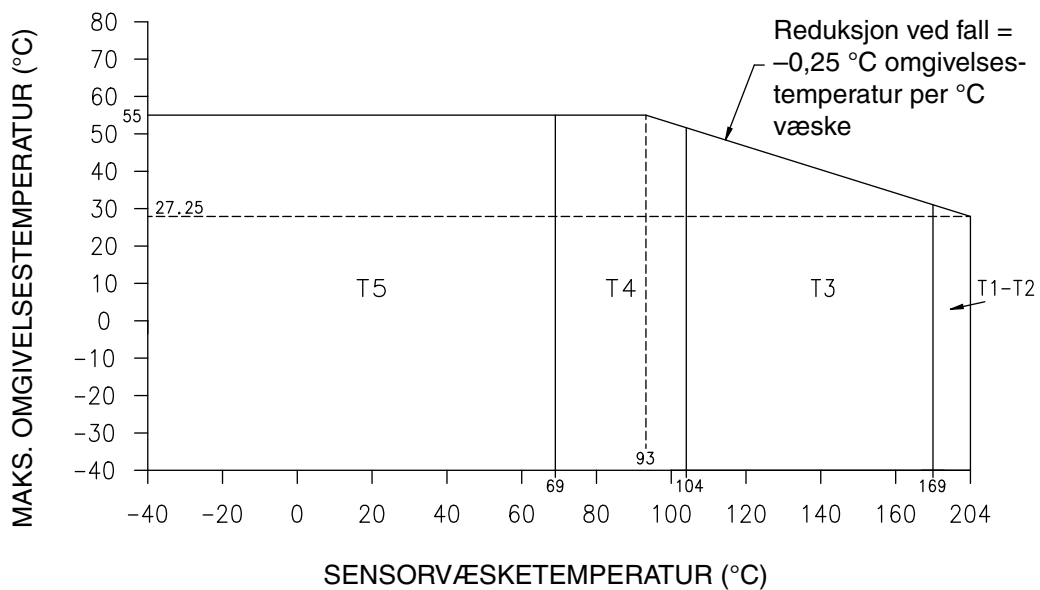
Siden elektronikken er montert omtrent 1 m fra sensoren ved bruk av en fleksibel slange av rustfritt stål, er det mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, samtidig som det tas hensyn til temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

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

3.5.1) Strømparametre, se EB-3600636 for transmittertype \*700\*\*\*\*\*.

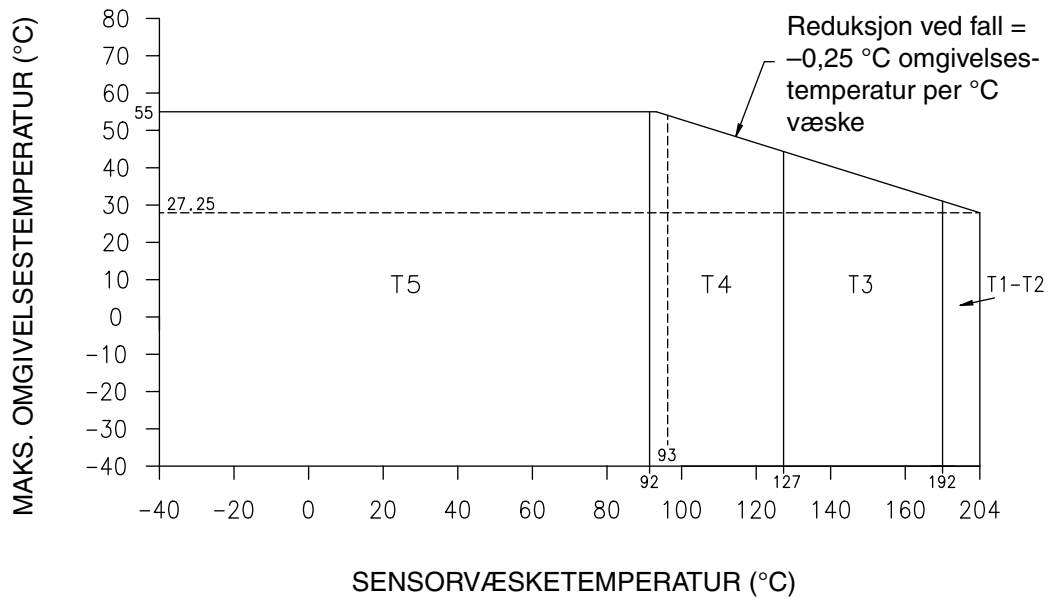
3.5.2) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, samtidig som det tas hensyn til sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen F025, F050, F100 og F200 med CIC-kode uten merking og med internt montert 700- eller 800-kjerne



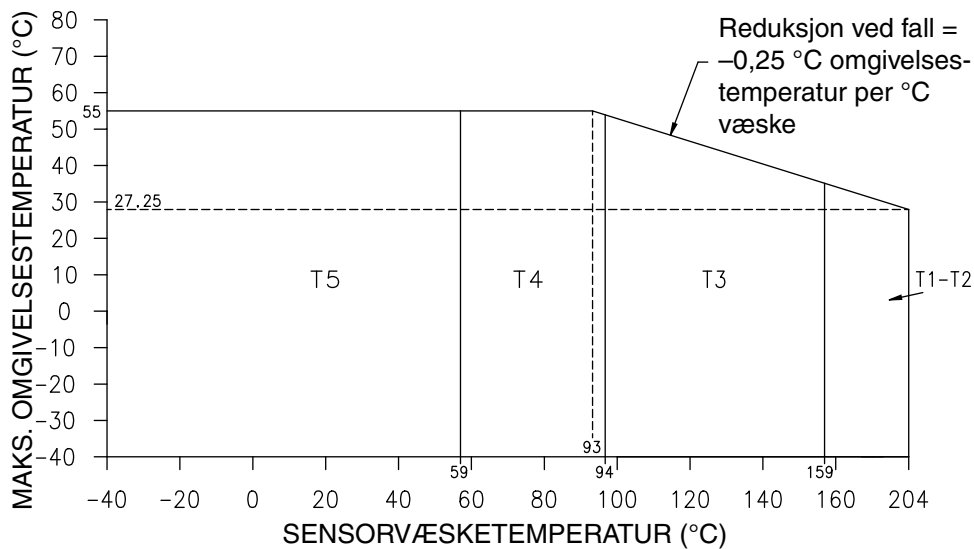
**Merknad 1.** Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 230 °C.

For sensorer av typen F025 og F050 med CIC-kode A2 og med internt montert 700- eller 800-kjerne



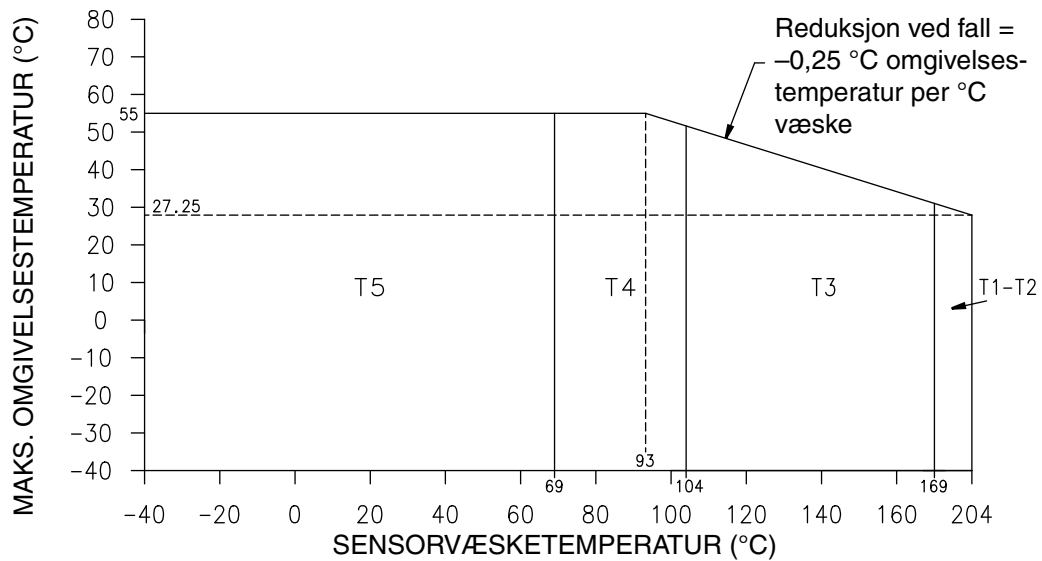
**Merknad 1.** Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 207 °C.

For F100-sensorer med CIC-kode A2 og med internt montert 700- eller 800-kjerne



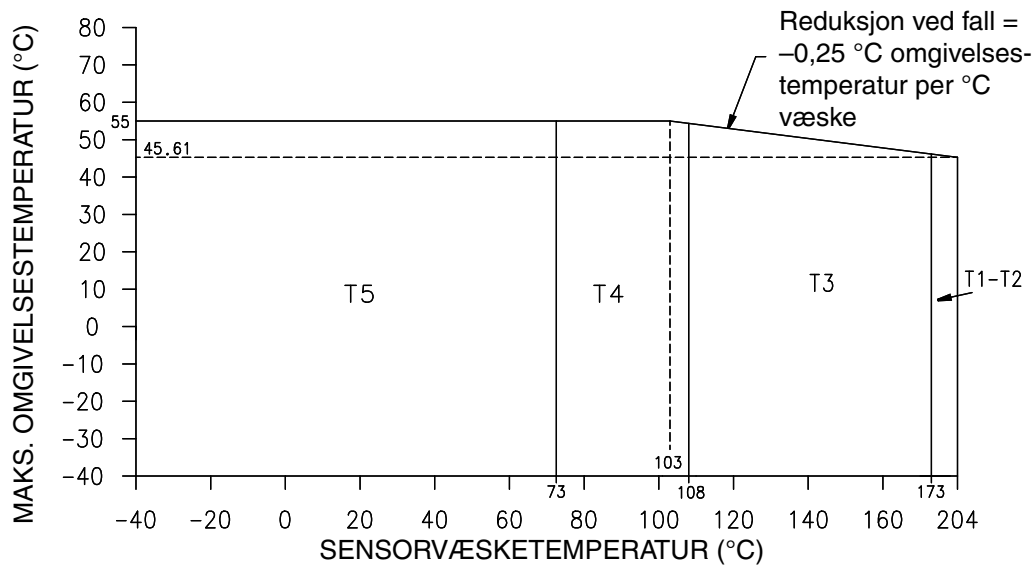
**Merknad 1.** Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 240 °C.

For F200-sensorer med CIC-kode A1 og med internt montert 700- eller 800-kjerne



**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 F300-sensorer med CIC-kode uten merking og med internt montert 700- eller 800-kjerne



**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 226 °C.

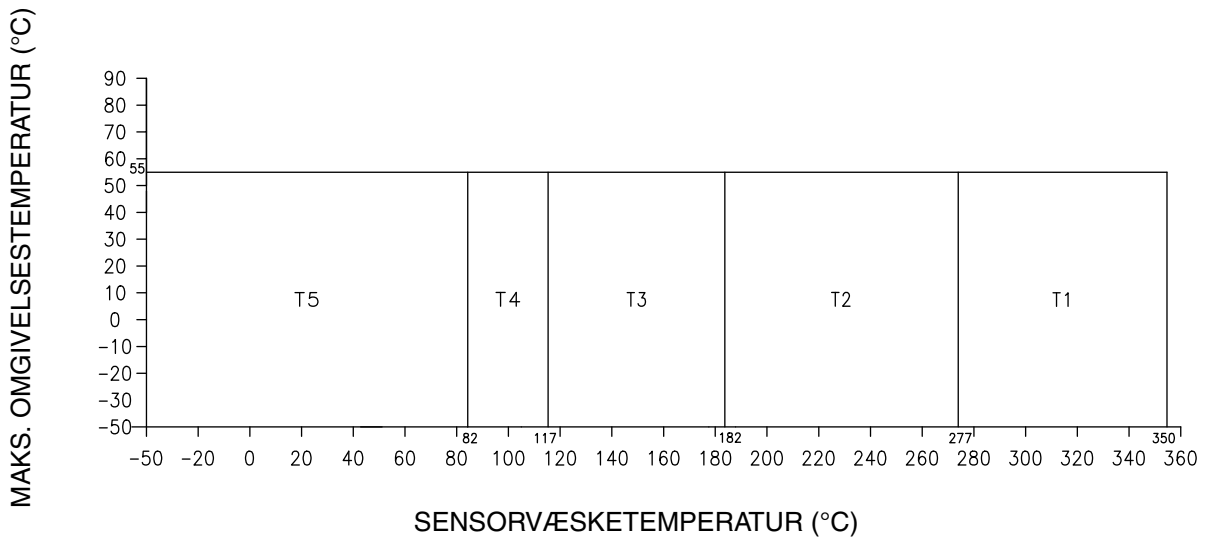
3.5.3) Omgivelsestemperaturområde      Ta       $-40\text{ °C}$  opp til  $+55\text{ °C}$

3.6) Type F\*\*\*(A, B, C eller E)\*\*\*\*(C eller F)\*Z\*\*\*\*\*  
 For sensorer av typen 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) med 1700/2700 med intern 700-kjerne

3.6.1) Elektriske parametre, se EB-3600636 for transmittertype\*700\*\*\*\*\*

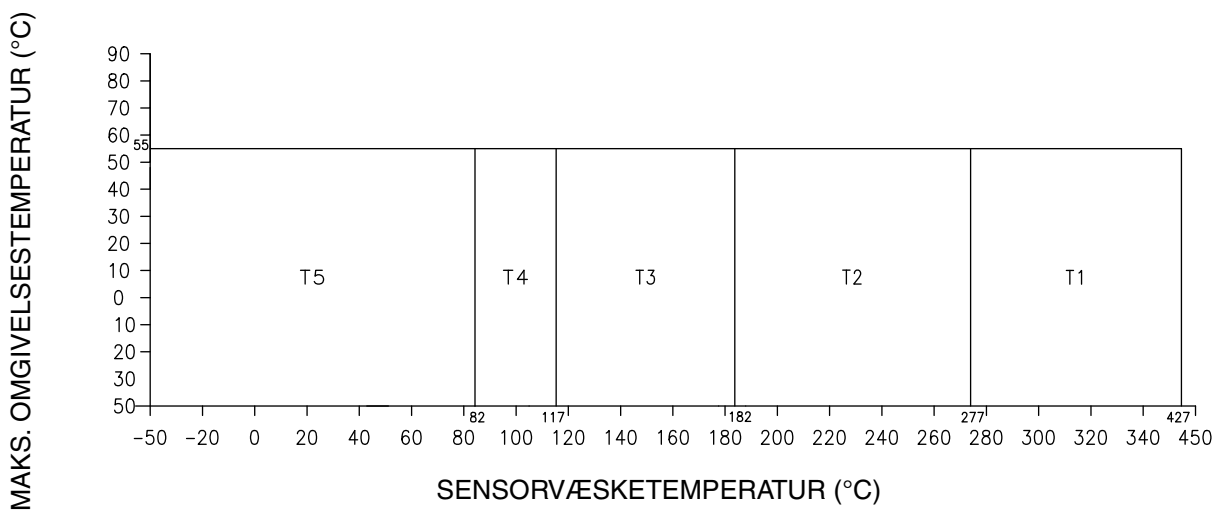
3.6.2) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, samtidig som det tas hensyn til sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen F025(A eller B), F050(A eller B), F100(A eller B) Sensorer med konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) uten merking eller A3, og F300(A eller B) med 1700/2700 med intern 700-kjerne



**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: T 290 °C, T1:T 363 °C. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

For sensorer av typen F025(C eller E), F050(C eller E), F100(C eller E) Sensorer med konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) uten merking eller A3, og F300(C eller E) med 1700/2700 med intern 700-kjerne



**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: T 290 °C, T1:T 440 °C. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.



3.6.3) Omgivelsestemperaturområde Ta -50 °C opp til +55 °C

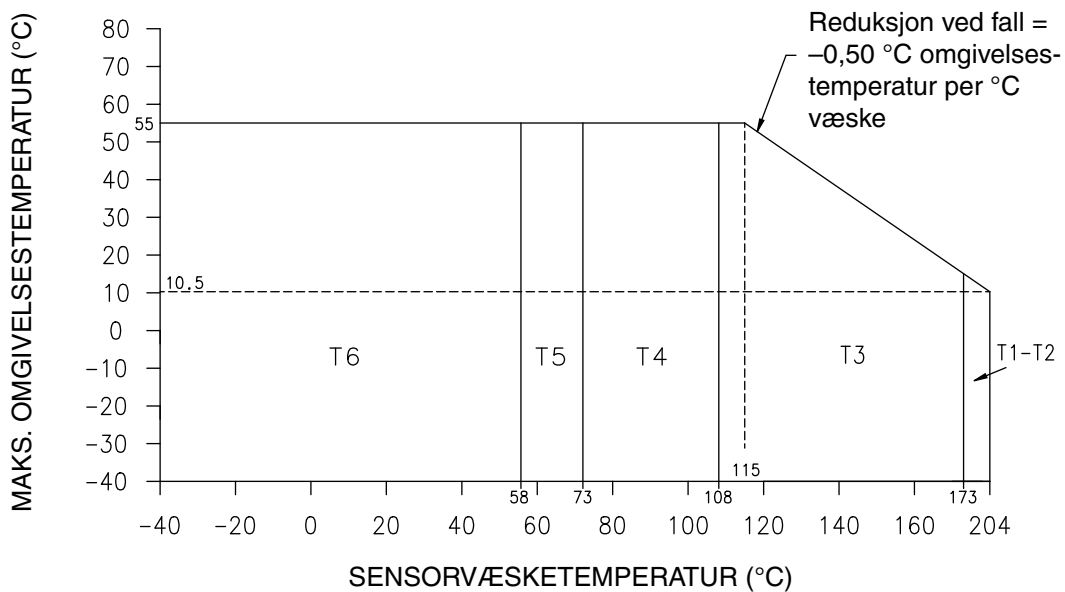
Siden elektronikken er montert omtrent 1 m fra sensoren ved bruk av en fleksibel slange av rustfritt stål, er det mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, samtidig som det tas hensyn til temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.7) Type F\*\*\* \*\*Z\*\*\*\* (Unntatt F300 \*\*\*\*\*Z\*\*\*\* og F300A\*\*\*\*\*Z\*\*\*\*)

3.7.1) Strømparametre, se EB-20000373 for transmittertype IFT9701\*\*\*\*\*.

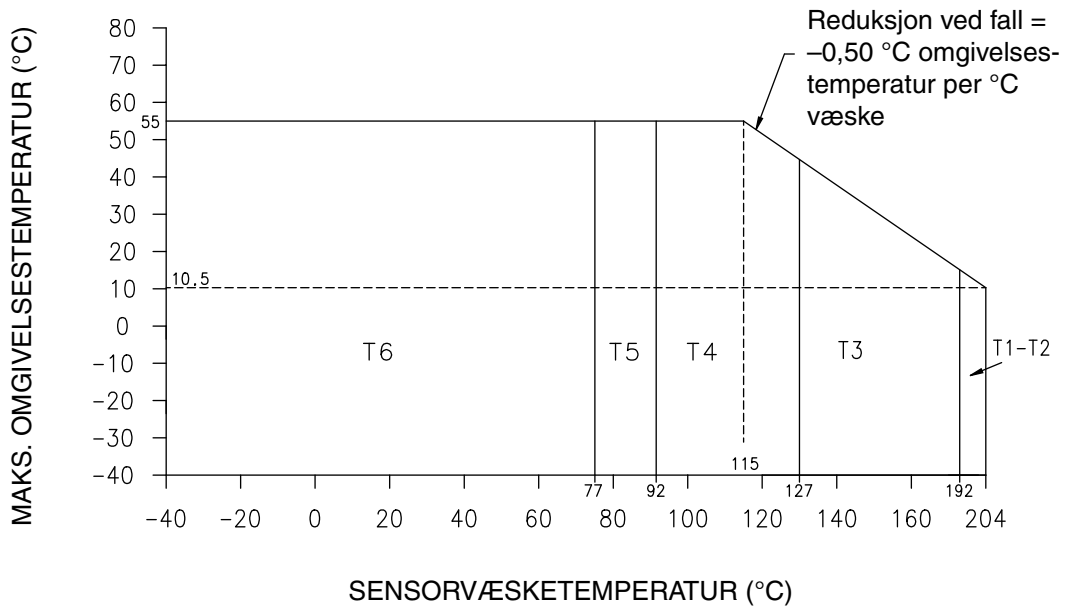
3.7.2) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, samtidig som det tas hensyn til sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen F025, F050, F100 og F200 med CIC-kode uten merking, og for F200-sensorer med CIC-kode A1 med internt montert IFT9701

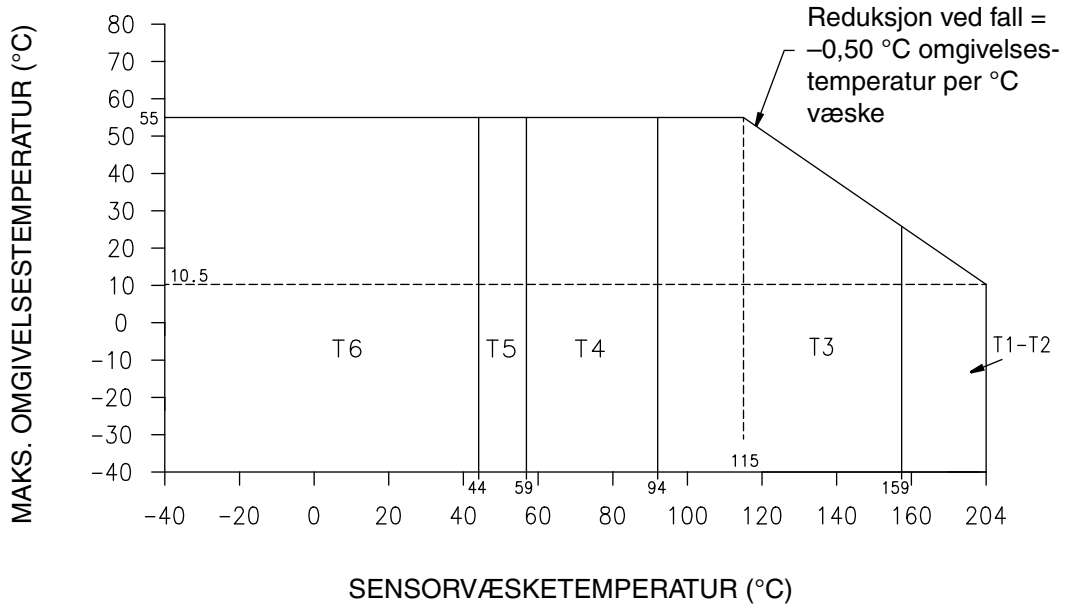


Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur.

For sensorer av typen F025 og F050 med CIC-kode A2 og med internt montert IFT9701



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. For F100-sensorer med CIC-kode A2 og med internt montert IFT9701





























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

3.7.3) Omgivelsestemperaturområde Ta  $-40$  °C opp til  $+55$  °C

4) Merking















-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

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

- type	- type beskyttelse
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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °C









(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperatordiagrammene.

-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

- type	- type beskyttelse
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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °C


(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperatordiagrammene.

For sensorer med koplingsboks som er koplet til transmittere som ikke er av MVD-typen (IFT9701)

F025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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\*\*\*\*)

F025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °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 <sup>1</sup> °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

**5) Spesielle betingelser for sikker bruk / installasjonsinstruksjoner**

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

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*****
Transmittertype *700*1(1 eller 2)*****	CE 0575 (Ex) II 2 G EEx ib IIB+H <sub>2</sub> T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	CE 0575 (Ex) II 2 G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype *700*1(3, 4 eller 5)*****	CE 0575 (Ex) II 2 G EEx ib IIC T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	CE 0575 (Ex) II 2 G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype *700*1(1 eller 2)D*****	CE 0575 (Ex) II 2 (1) G EEx ib IIB+H <sub>2</sub> T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	CE 0575 (Ex) II 2 (1) G EEx ib IIB T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype *700*1(3, 4 eller 5)D*****	CE 0575 (Ex) II 2 (1) G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	CE 0575 (Ex) II 2 (1) G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype 2700*1(1 eller 2)(E eller G)*****	CE 0575 (Ex) II 2 (1) G EEx ib IIB+H <sub>2</sub> T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	CE 0575 (Ex) II 2 (1) G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype 2700*1(3, 4 eller 5)(E eller G)*****	CE 0575 (Ex) II 2 (1) G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	CE 0575 (Ex) II 2 (1) G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

- 5.2) Når applikasjonen krever at IIB-godkjente 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. I så fall kan den modifiserte sensoren merkes med IIC og må merkes med en identifikasjonskode (et såkalt CEQ-nummer). I tillegg må produsenten eller dennes representant utstede en produsenterklæring der det fremgår hvordan kalkulasjonene er utført, 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-20010097, Rev. A



For de nyeste produktspesifikasjonene fra Micro Motion, se under PRODUCTS på vårt nettsted [www.micromotion.com](http://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](http://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

