

ATEX- installationsanvisningar för Micro Motion[®] F-seriens sensorer

För installationer godkända av ATEX

Obs! För installationer i riskfyllda områden i Europa hänvisas till standard SS-EN 60079-14, om lokala bestämmelser inte kan tillämpas.

Informationen som märkts på utrustningen uppfyller kraven i EU:s direktiv för tryckbärande anordningar (PED) och finns på Internet på www.micromotion.com/library.

©2007, Micro Motion, Inc. Med ensamrätt. Micro Motion är ett registrerat varumärke som tillhör Micro Motion, Inc. Micro Motions och Emersons logotyper är varumärken som tillhör Emerson Electric Co. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

F-Seriesensorer (BVS 03 ATEX E 176 X)

ATEX-installationsanvisningar

- För installation av Micro Motion F-seriens sensorer med ATEX-certifikat nummer BVS 03 ATEX E 176 X



Ämne: Utrustningstyp

Tillverkad och ivägskickad för undersökning

Adress

Grund för undersökning:

Standardbas

Kod för typ av skydd

Sensortyp F* *****Z*******

Micro Motion, Inc.

Boulder, Co. 80301, USA

Tillägg II i Direktiv 94/9/EC

EN 50014:1997 +A1–A2

Allmänna krav

EN 50020:2002

Egensäkerhet 'i'

EN 50281-1-1:1998

Dammvärdering 'D'

EEx ib IIB/IIC T1–T6

2) Beskrivning

Flödessensorn används tillsammans med en transmitter för att mäta flöden.

Flödessensorn, som består av magnetiskt exiterade oscillerande rör, innehåller som elektriska komponenter spolar, resistorer, temperatursensorer, uttag och anslutningar.

Istället för kopplingsdosa (F*** *****(R, H eller S)*Z*****) kan en skyddskåpa med en signalbehandlingsenhet, typ 700, monterad på insidan, användas. Denna variation ger beteckningen F*** *****(A, B, D, E)*Z***** för en kåpa av rostfritt stål och F*** *****(Q, V, W eller Y)*Z***** för en aluminiumkåpa

























När sensorn används med en förstärkt signalbehandlingsenhet typ 800 monterad på insidan, får variationen beteckningen F*** *****(3, 5, 7 eller 9)*Z***** för en kåpa av rostfritt stål och F*** *****(2, 4, 6 eller 8)*Z***** för en kåpa av aluminium.

Alternativt kan en transmitter, typ *700*****, monteras direkt på kopplingsdosan, vars variation får beteckningen F*** *****(C eller F)*Z*****.

Högtemperaturversionen F*** (A, B, C eller E)*****Z***** kan användas med en kopplingsdosa, transmitter, MVD-processor eller förstärkt MVD-processor. Denna variation har därför alltid beteckningen F*** (A, B, C eller E)*****Z*****.

Alternativt kan en transmitter, typ IFT9701*****, monteras direkt på sensorn, vars variation får beteckningen F*** *****I*Z*****.

Genom att montera sensorn direkt på *700*****-transmittern, ändras användningen av enheten i enlighet med följande 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*****
Transmittertyp *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
Transmittertyp *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
Transmittertyp *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
Transmittertyp *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
Transmittertyp 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
Transmittertyp 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) För dammtemperaturmärkning, se temperaturdiagrammen.

Ändring nr. 2 till ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 176 X återspeglar de reviderade pick-off-spolens parametrar för F200-sensorer. Sensorer som konstruerats för att använda dessa reviderade spolparametrar kommer att identifieras med konstruktionsidentifieringskoden (CIC) A1.

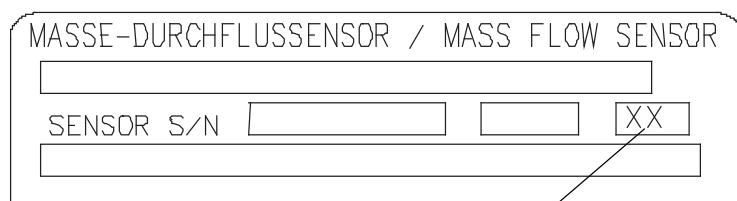
ATEX-ändring (ändring nr. 3 till ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 176 X) återspeglar tillägget av dammgodkännandet och den alternativa 9-trådiga genommatningen.

ATEX-ändring (ändring nr. 4 till ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 176 X) återspeglar tillägget av F300A-sensorn.

ATEX-ändring (ändring nr. 5 till ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 176 X) återspeglar de reviderade driv- och Pick-Off-spolens parametrar för F025-F100-sensorer. Sensorer som konstruerats för att använda dessa reviderade spolparametrar kommer att identifieras med konstruktionsidentifieringskoden A2. Därutöver har de elektroniska tillvalskoderna 2–9 lagts till för att täcka den alternativa signalbehandlingsenheten, typ 800, och tillvalskod S har lagts till för den 9-trådiga kopplingsdosan. Slutligen har den maximala vätsketemperaturen ökat till 204 °C och den lägre omgivnings-/vätsketemperaturen har också ändrats: se temperaturdiagrammen.

ATEX-ändring (ändring nr. 6 till ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 176 X) återspeglar tillägget av F025(A, B, C eller E) – F100(A, B, C eller E) och tillägget av F300(B, C eller E)-sensorer. Därutöver har den lägre omgivnings-/vätsketemperaturen för F300A också ändrats: se temperaturdiagrammen.

ATEX-ändring (ändring nr. 7 till ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 176 X) återspeglar de reviderade driv- och Pick-Off-spolens parametrar för F025 (A, B, C eller E) - F100 (A, B, C eller E) sensorer. Dessutom har drivserieresistorn ändrats för bruk med dessa reviderade spolar. Sensorer som konstruerats för att använda dessa reviderade spolparametrar kommer att identifieras med konstruktionsidentifieringskoden (C.I.C) A3.



Konstruktionsidentifieringskod (CIC) (visas ungefär vid stämplingen)

3) Parametrar

3.1) Typ F*** *****(R, H eller S)*Z***** (förutom F*** (A, B, C eller E)***** (R, H eller S)*Z*****)

3.1.1) Drivkrets (anslutningar 1–2 eller röd och brun)

Spänning	Ui	DC	11,4	V
Ström	Ii		2,45	A
Effekt	Pi		2,54	W
Effektiv intern kapacitans	Ci		Obetydlig	

Sensortyp	Induktans (mH)	Spolmotstånd (Ω)	Seriemotstånd (Ω)	Lägsta omgivnings- / vätsketemp ($^{\circ}\text{C}$)
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) Pick-off-krets (anslutningar 5, 9 och 6, 8 eller grön, vit och blå, grå)

Spänning	Ui	DC	30	V
Ström	li		101	mA
Effekt	Pi		750	mW
Effektiv intern kapacitans	Ci		Obetydlig	

Sensortyp	Induktans (mH)	Spolmotstånd (Ω)	Seriemotstånd (Ω)	Lägsta omgivnings- / vätsketemp ($^{\circ}\text{C}$)
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 $^{\circ}\text{C}$

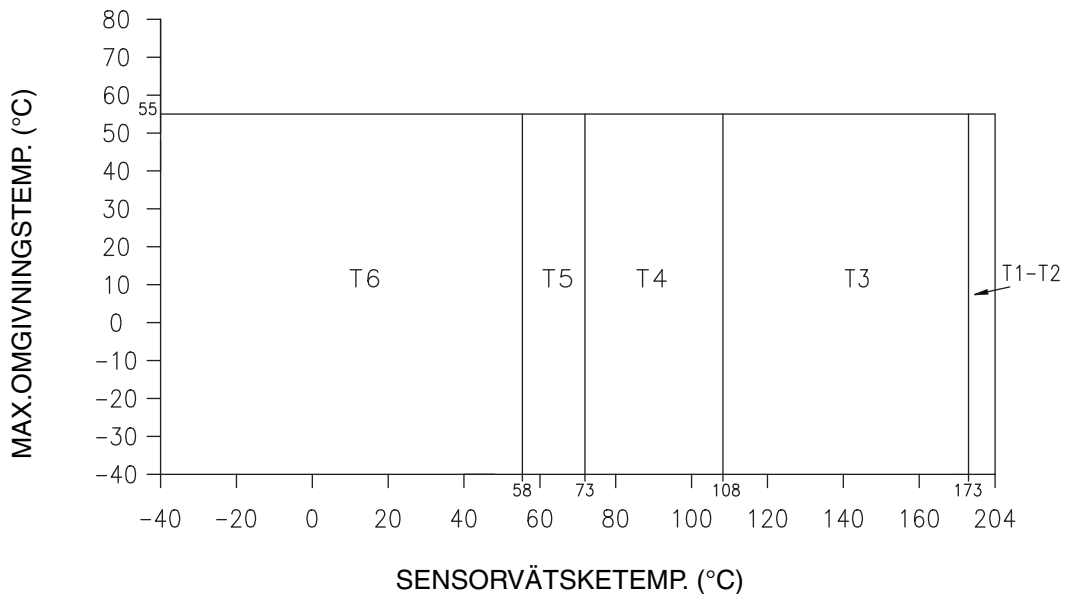
3.1.3) Temperaturkrets (anslutningar 3, 4 och 7 eller orange, gul och lila)

Spänning	Ui	DC	30	V
Ström	li		101	mA
Effekt	Pi		750	mW
Effektiv intern kapacitans	Ci		Obetydlig	
Effektiv intern induktans	Li		Obetydlig	

3.1.4) Reglering av temperaturklass

En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorer F025, F050, F100 och F200 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) ingen märkning



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 226 °C.

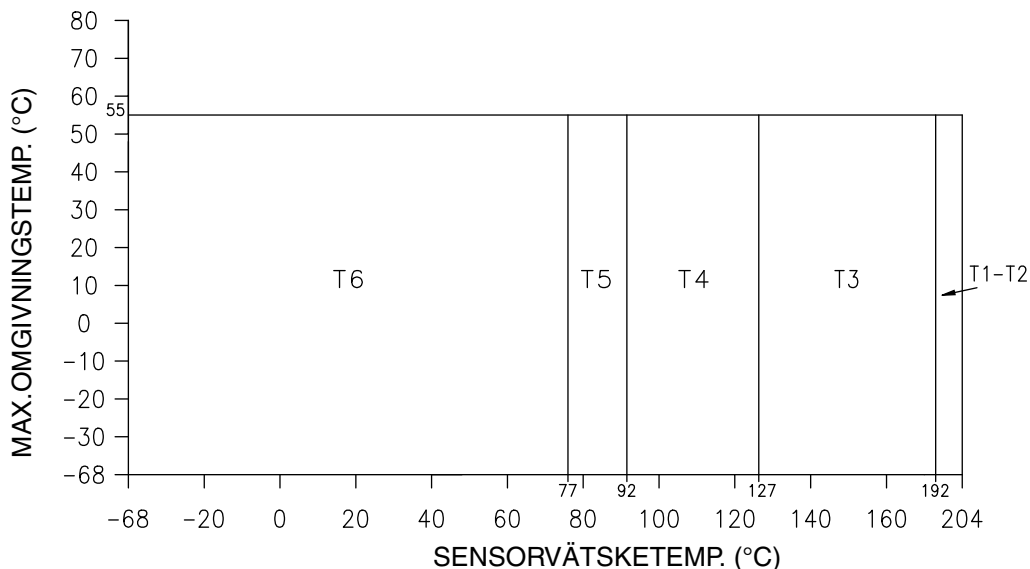
3.1.5) Intervall för omgivningstemperatur Ta -40 °C upp till +55 °C

För typ F*** *****(R, H eller S)*Z*****. Användningen av sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än 55 °C är möjlig, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger den maximala temperaturen för mediet med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensorns maximala driftstemperatur.

3.1.6) Reglering av temperaturklass

En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

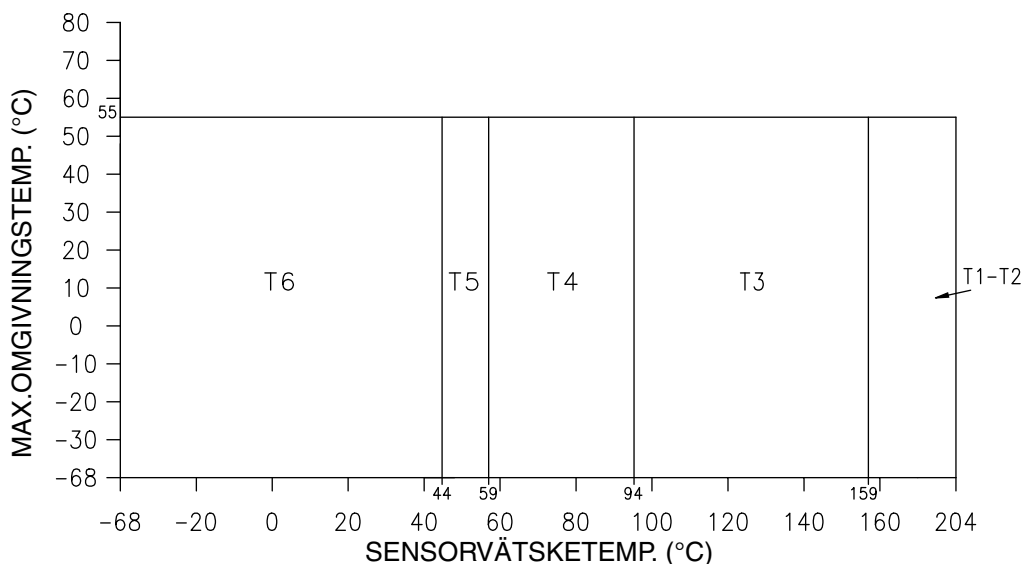
För F025- och F050-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med kopplingsdosa ansluten till transmittar utan MVD-processor (t.ex, 9701)



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 207 °C.

Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

För F100-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med kopplingsdosa ansluten till transmittar utan MVD- processor (t.ex, 9701)



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 240 °C. Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

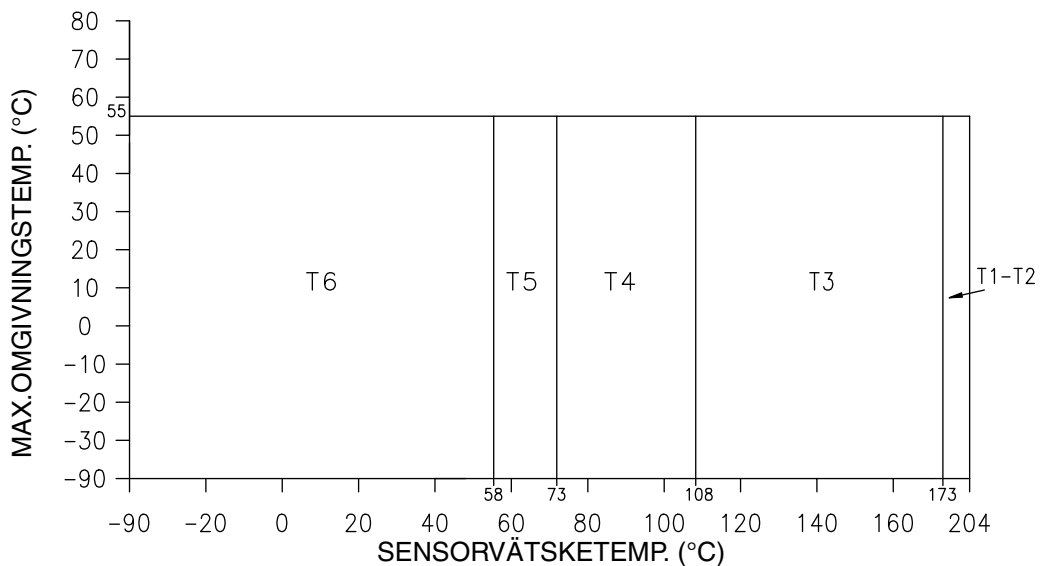
3.1.7) Intervall för omgivningstemperatur Ta -68 °C upp till +55 °C

Användningen av sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än 55 °C är möjlig, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger den maximala temperaturen för mediet med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensorns maximala driftstemperatur.

3.1.8) Reglering av temperaturklass

En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För F200-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A1 med kopplingsdosa ansluten till transmitter utan MVD-processor (t.ex, 9701)



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 226 °C.

Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

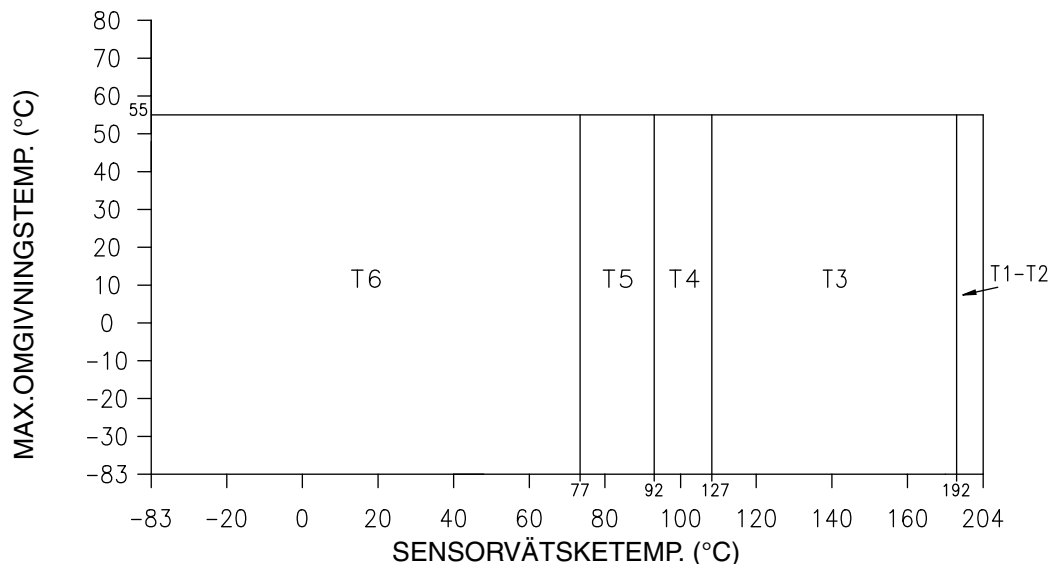
3.1.9) Intervall för omgivningstemperatur Ta -90 °C upp till +55 °C

Användningen av sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än 55 °C är möjlig, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger den maximala temperaturen för mediet med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensorns maximala driftstemperatur.

3.1.10) Reglering av temperaturklass

En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

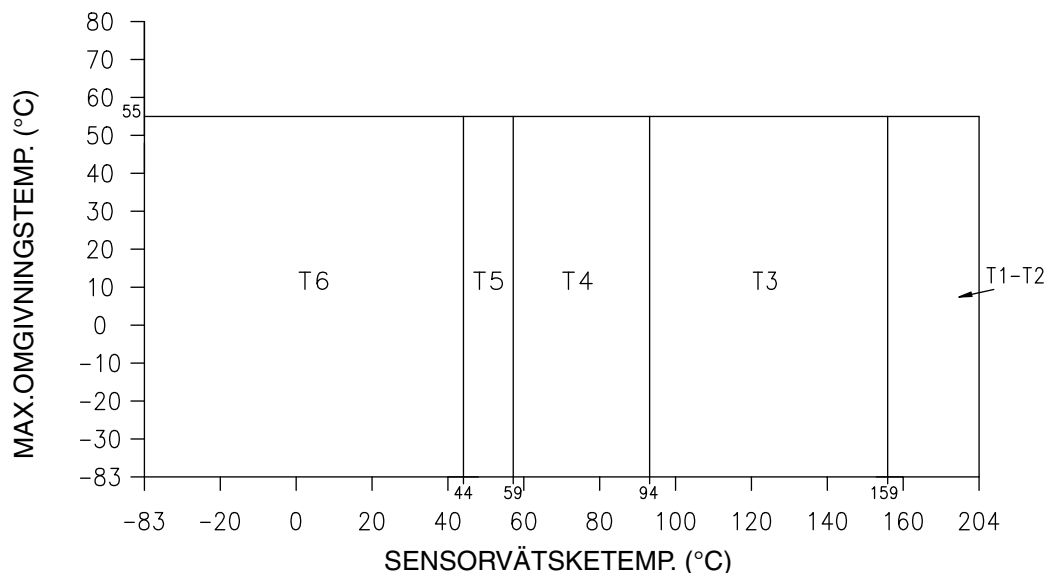
För F025- och F050-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor (t.ex, 1700/2700)



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 207 °C.

Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

För F100-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor (t.ex, 1700/2700)



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 240 °C.

Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

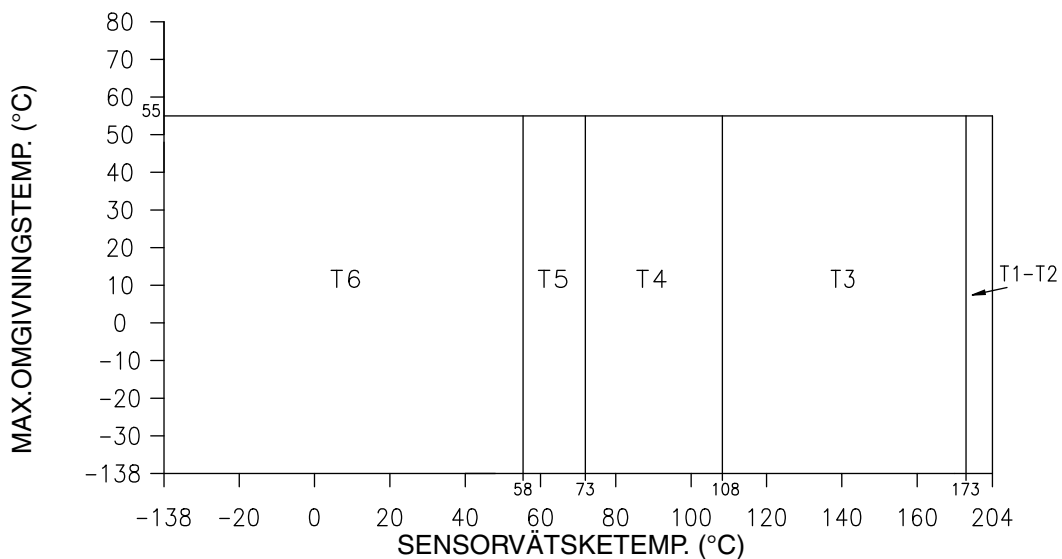
3.1.11) Intervall för omgivningstemperatur Ta -83 °C upp till +55 °C

Användningen av sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än 55 °C är möjlig, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger den maximala temperaturen för mediet med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensorns maximala driftstemperatur.

3.1.12) Reglering av temperaturklass

En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För F200-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A1 med kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor (t.ex, 1700/2700)



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 226 °C.

Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

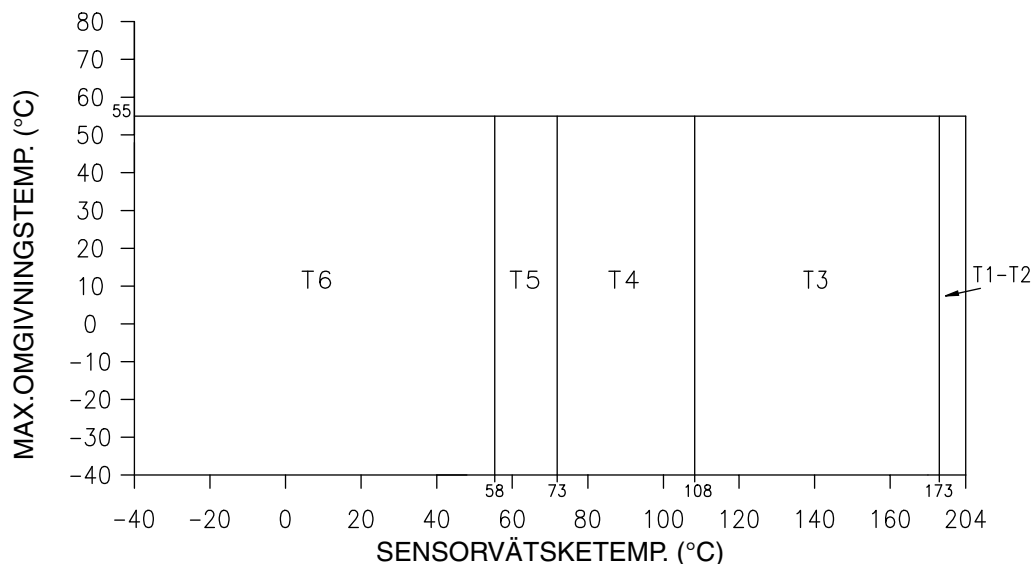
3.1.13) Intervall för omgivningstemperatur Ta -138 °C upp till +55 °C

Användningen av sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än 55 °C är möjlig, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger den maximala temperaturen för mediet med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensorns maximala driftstemperatur.

3.1.14) Reglering av temperaturklass

En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För F300-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) utan märkning med kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor (t.ex, 1700/2700)



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 226 °C.

3.1.15) Intervall för omgivningstemperatur Ta -40 °C upp till +55 °C

Användningen av sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än 55 °C är möjlig, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger den maximala temperaturen för mediet med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensorns maximala driftstemperatur.

3.2) Typ F***(A, B, C eller E)****(R, H eller S)*Z*****

För sensorer F025(A, B, C eller E), F050(A, B, C eller E), F100(A, B, C eller E) och F300(A, B, C eller E) med intern kopplingsosa

3.2.1) Drivkrets (anslutningar 1–2 eller röd och brun)

Spänning	Ui	DC	11,4	V
Ström	Ii		2,45	A
Effekt	Pi		2,54	W
Effektiv intern kapacitans	CI	Obetydlig		

Sensortyp	Induktans (mH)	Spolmotstånd vid (Ω)	Seriemotstånd (Ω)	Lägsta omgivnings- / vätsketemp ($^{\circ}\text{C}$)
F025 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	55,3	-50 $^{\circ}\text{C}$
F025 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	38,5	-50 $^{\circ}\text{C}$
F050 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	55,3	-50 $^{\circ}\text{C}$
F050 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	38,5	-50 $^{\circ}\text{C}$
F100 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	55,3	-50 $^{\circ}\text{C}$
F100 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	38,5	-50 $^{\circ}\text{C}$
F300 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z*****	7,75	54,3	19,8	-50 $^{\circ}\text{C}$

3.2.2) Pick-off-krets (anslutningar 5, 9 och 6, 8 eller grön, vit och blå, grå)

Spänning	U _i	DC	30	V
Ström	I _i		101	mA
Effekt	P _i		750	mW
Effektiv intern kapacitans	C _i	Obetydlig		

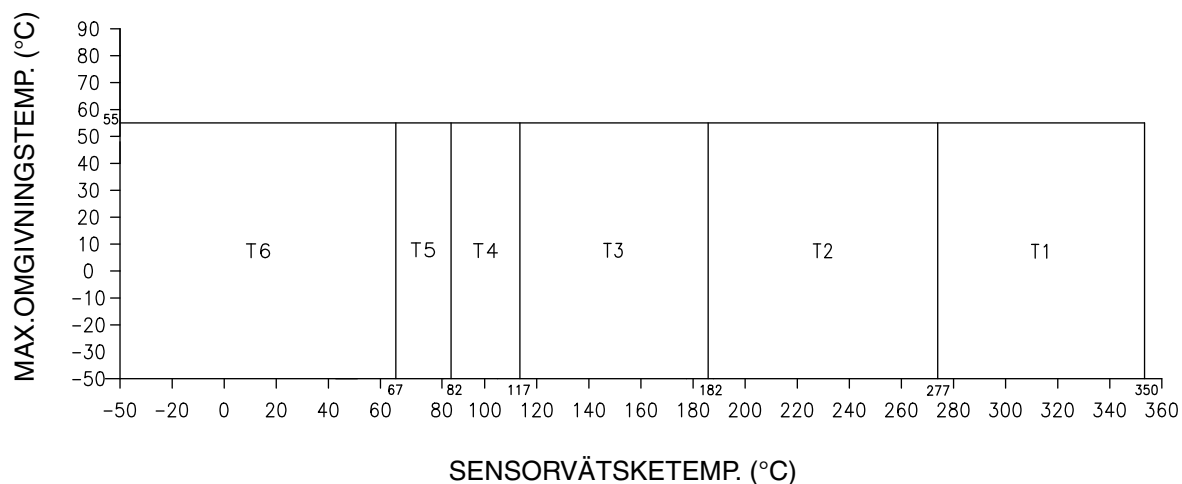
Sensortyp	Induktans (mH)	Spolmotstånd vid (Ω)	Seriemotstånd (Ω)	Lägsta omgivnings- / vätsketemp ($^{\circ}\text{C}$)
F025 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	0 till 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F025 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	0 a 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F050 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	0 till 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F050 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	0 a 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F100 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z*****	1,8	19,8	0 till 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F100 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	0 a 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F300 (A, B, C och E)****(R, H eller S)*Z*****	6,5	41,1	0 till 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$

3.2.3) Temperaturkrets (anslutningar 3, 4 och 7 eller orange, gul och lila)

Spänning	U _i	DC	30	V
Ström	I _i		101	mA
Effekt	P _i		750	mW
Effektiv intern kapacitans	C _i	Obetydlig		
Effektiv intern induktans	L _i	Obetydlig		

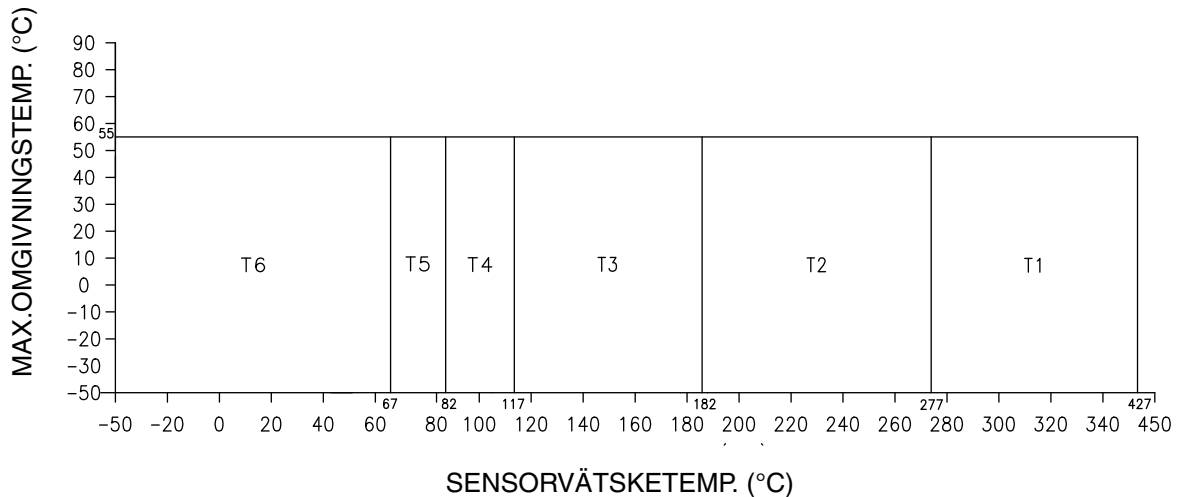
3.2.4) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorer F025(A eller B), F050(A eller B), F100(A eller B) Sensorer med konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) utan märkning eller A3, och F300(A eller B) med konstruktionsidentifieringskod (CIC) utan märkning med intern kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processorer



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 363 °C. Lägsta tillåtna omgivnings- /vätsketemp för damm är -40 °C.

För sensorer F025(C eller E), F050(C eller E), F100(C eller E) Sensorer med konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) utan märkning eller A3, och F300(C eller E) med konstruktionsidentifieringskod (CIC) utan märkning med intern kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 440 °C. Lägsta tillåtna omgivnings- /vätsketemp för damm är -40 °C.

3.2.5) Intervall för omgivningstemperatur T_a -50 °C upp till +55 °C

Användningen av sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än 55 °C är möjlig, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger den maximala temperaturen för mediet med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensorns maximala driftstemperatur.

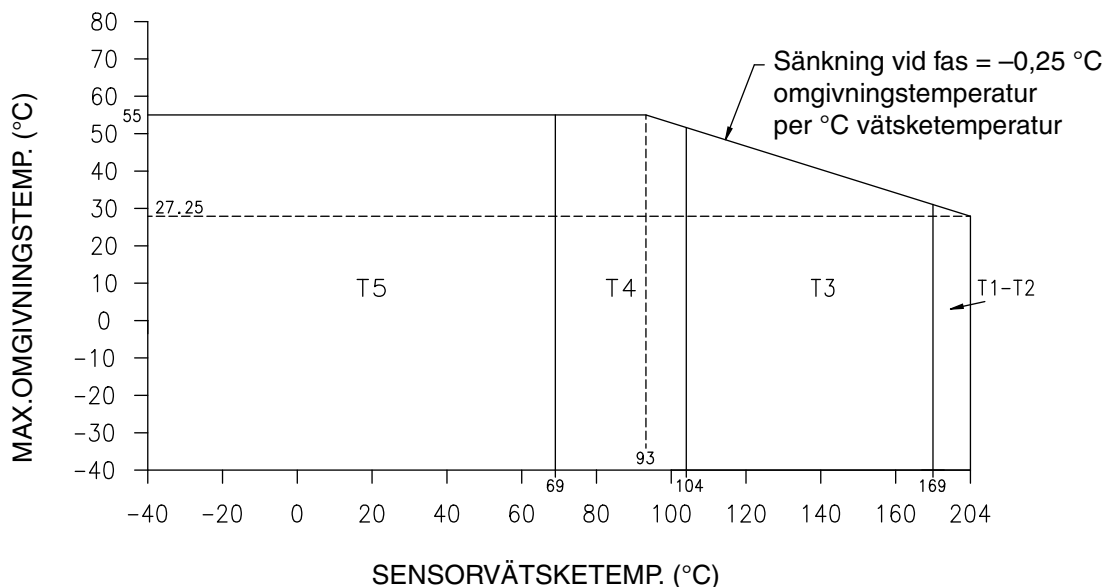
3.3) Typ F*** *****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****
(förutom F*** (A, B, C eller E)*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****)

3.3.1) Ingångskretsar (terminaler 1-4)

Spänning	U_i	DC	17,3	V
Ström	I_i		484	mA
Effekt	P_i		2,1	W
Effektiv intern kapacitans	C_i		2200	pF
Effektiv intern induktans	L_i		30	μ H

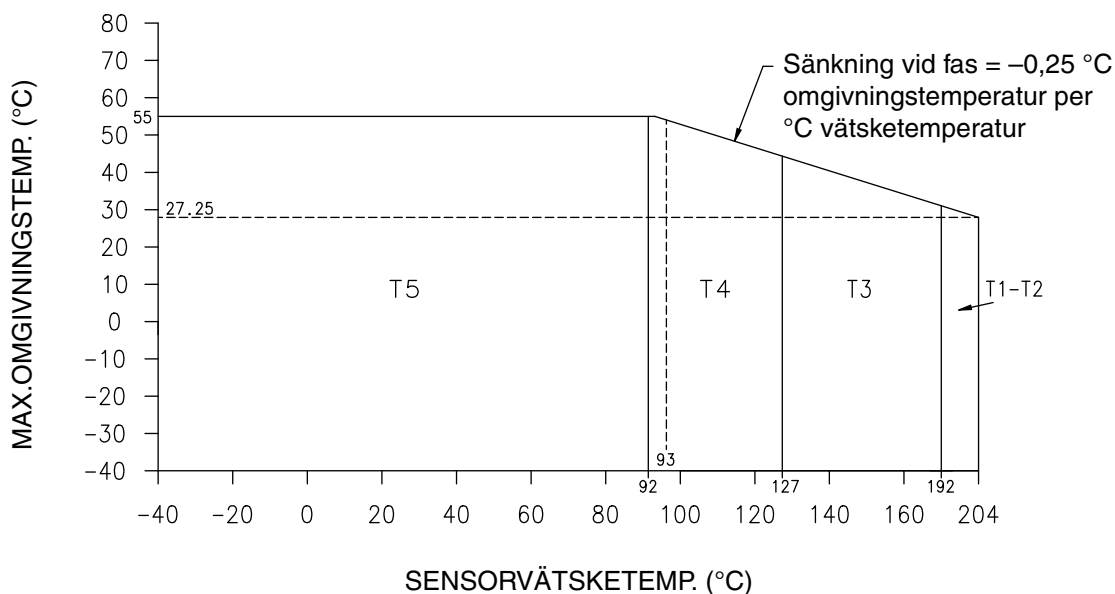
3.3.2) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorer F025, F050, F100 och F200 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) utan märkning med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor



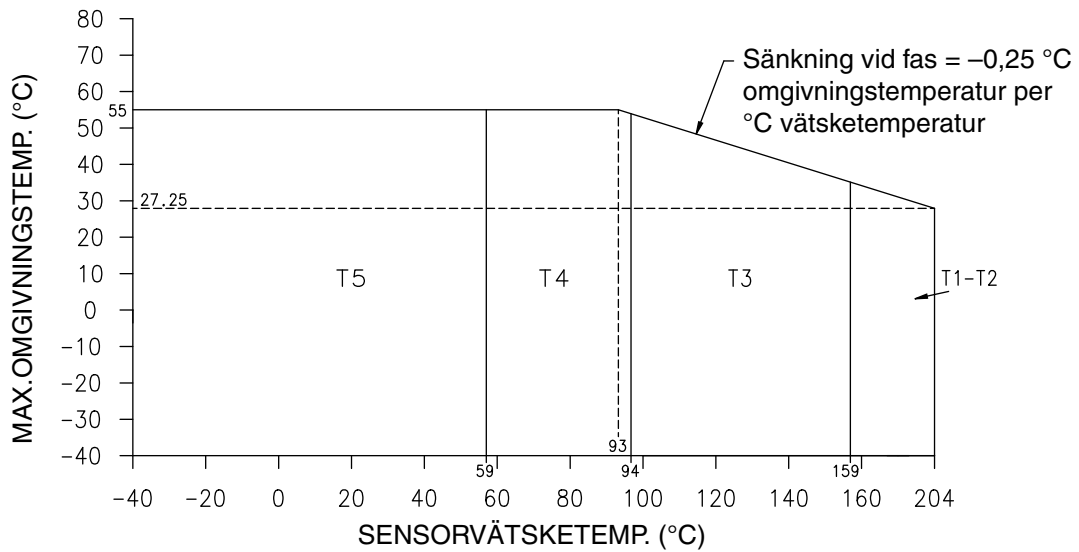
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 230 °C.

För sensorer F025 och F050 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 utan märkning med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor.



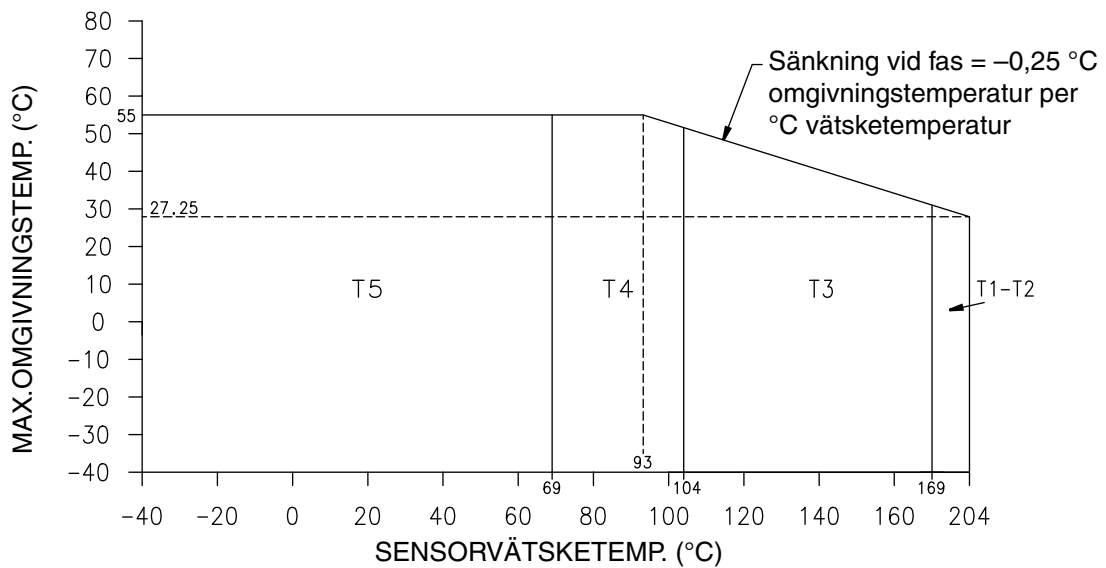
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 207 °C.

För F100-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor



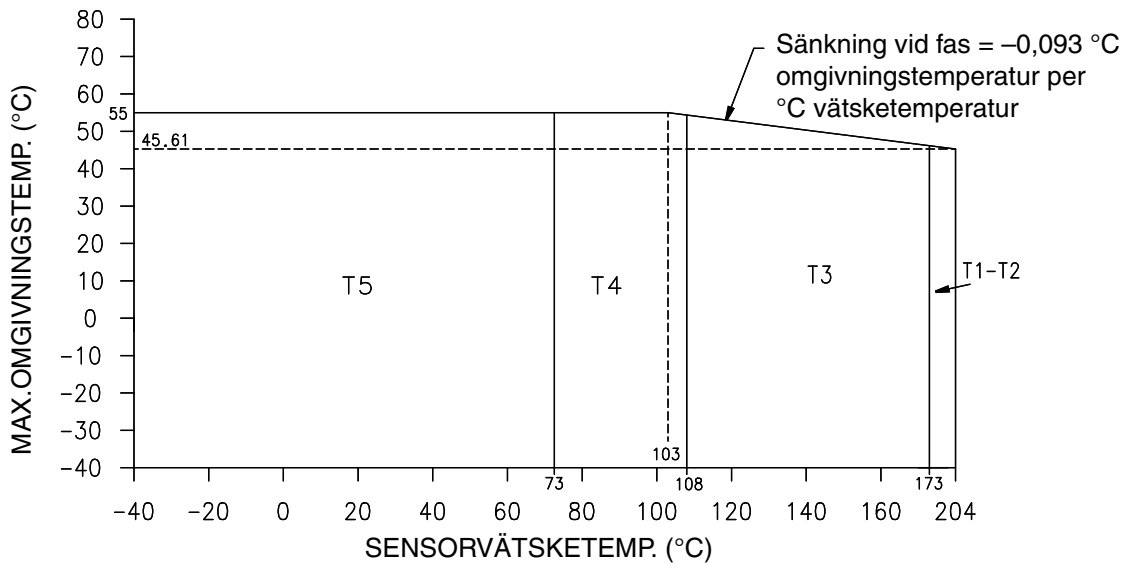
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 240 °C.

För F200-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A1 med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 230 °C.

För F300-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) utan märkning med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 226 °C.

3.3.3) Intervall för omgivningstemperatur T_a -40 °C upp till $+55\text{ °C}$

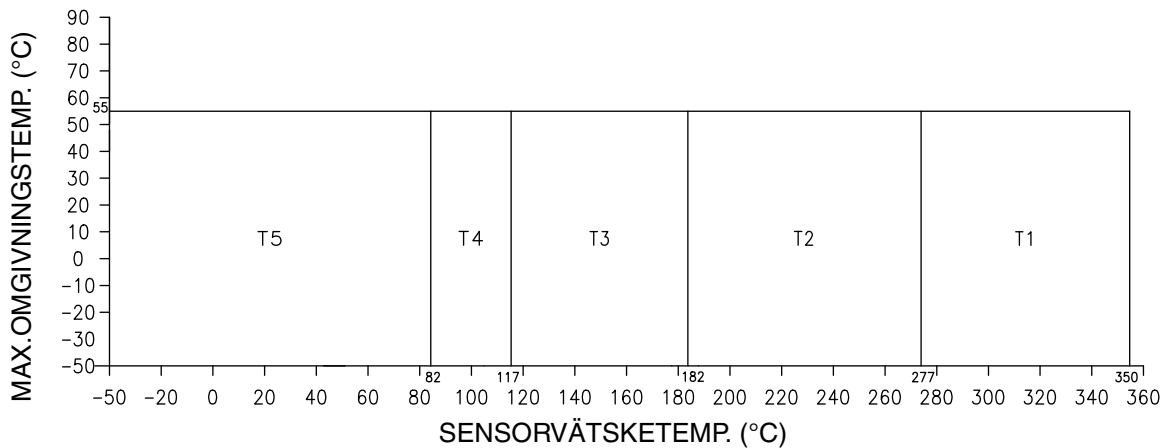
3.4) Typ F^{***}(A, B, C eller E)^{****}(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)^{*Z*****}
 För sensorer F025(A, B, C eller E), F050(A, B, C eller E), F100(A, B, C eller E) och F300(A, B, C eller E) med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor

3.4.1) Ingångskrets (terminaler 1-4)

Spänning	U_i	DC	17,3	V
Ström	I_i		484	mA
Effekt	P_i		2,1	W
Effektiv intern kapacitans	C_i		2200	pF
Effektiv intern induktans	L_i		30	μH

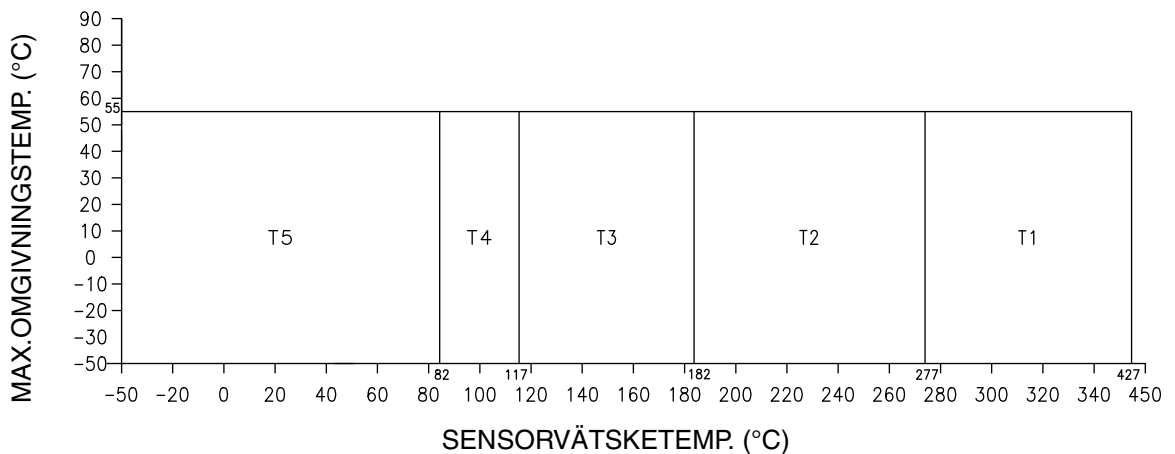
3.4.2) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorer F025(A eller B), F050(A eller B), F100(A eller B) Sensorer med konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) utan märkning eller A3, och F300(A eller B) med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivnings temperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 363 °C. Lägsta tillåtna omgivnings- /vätsketemp för damm är -40 °C.

För sensorer F025(C eller E), F050 (C eller E), F100(C eller E) Sensorer med konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) utan märkning eller A3, eller F300(C eller E) med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivnings temperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 440 °C. Lägsta tillåtna omgivnings- /vätsketemp för damm är -40 °C.

3.4.3) Intervall för omgivningstemperatur Ta -50 °C upp till +55 °C

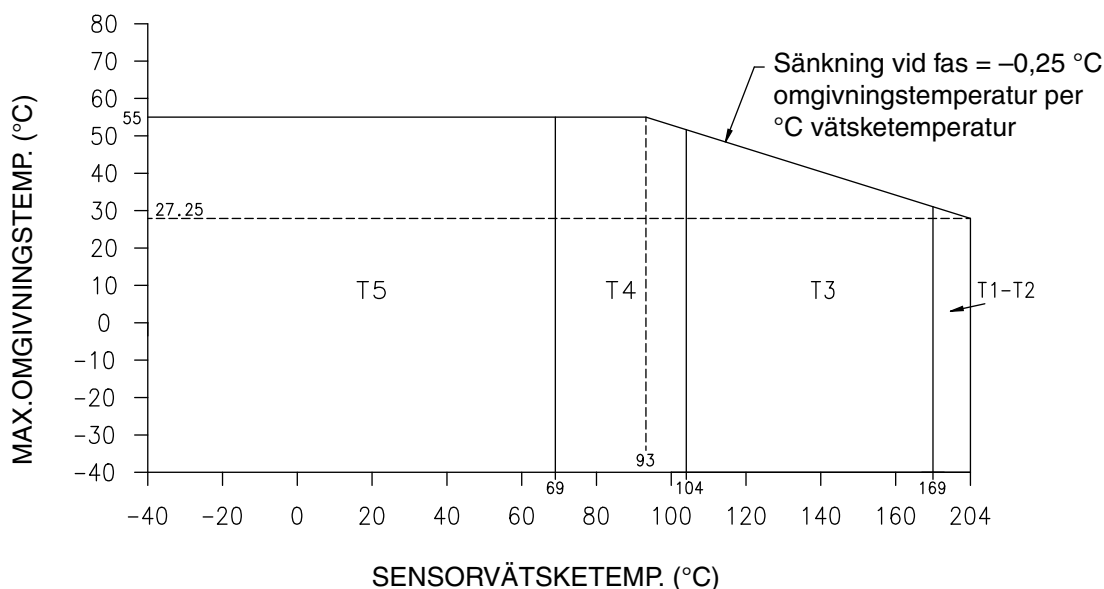
Eftersom elektroniken är monterad ungefär 1 meter från sensorn medelst ett flexibelt rör av rostfritt stål, är det möjligt att använda sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än +55 °C, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger mediets maxtemperatur med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensorns maximala driftstemperatur.

3.5) Typ F*** *****(C eller F)*Z*****
(förutom F*** (A, B, C eller E)*****(C eller F)*Z*****)

3.5.1) Elektriska parametrar, se EB-3600636 för transmittertyp *700*****.

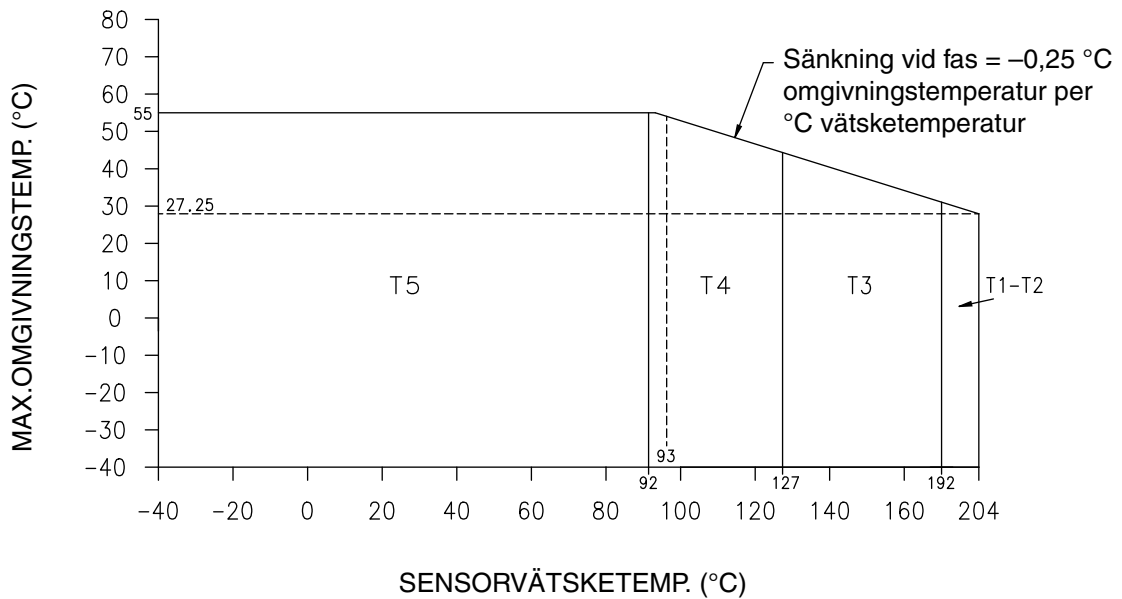
3.5.2) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorer F025, F050, F100 och F200 konstruktionsidentifieringskod (CIC), ingen märkning med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor



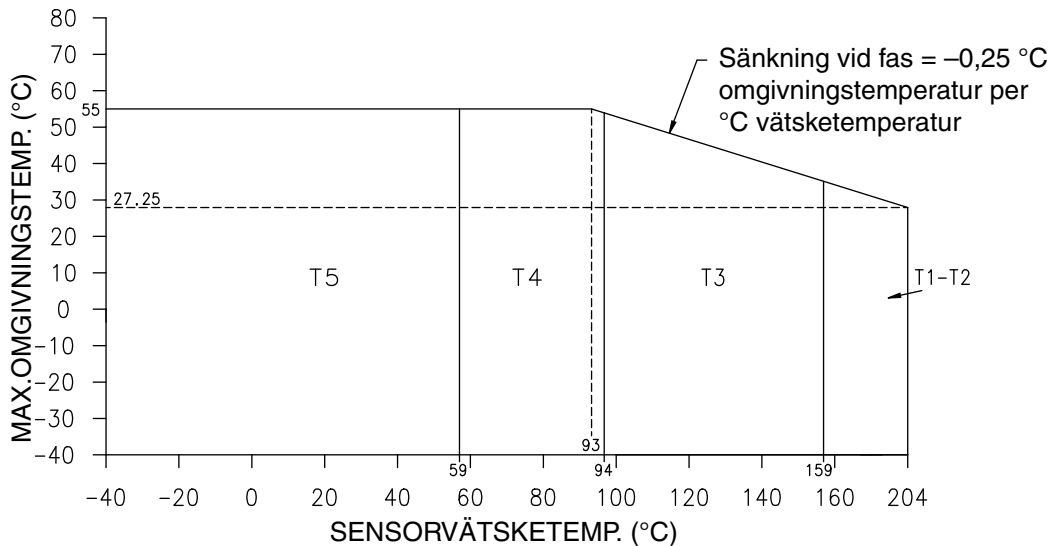
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 230 °C.

För F025- och F050-sensorer medkonstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) A2 med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor



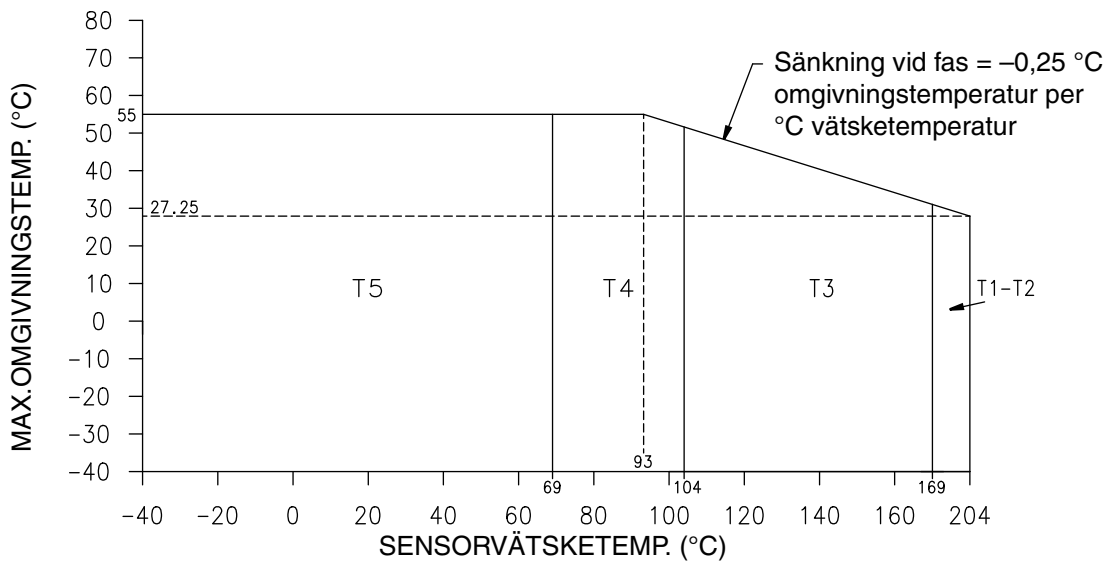
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 207 °C.

För F100-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) A2 med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor



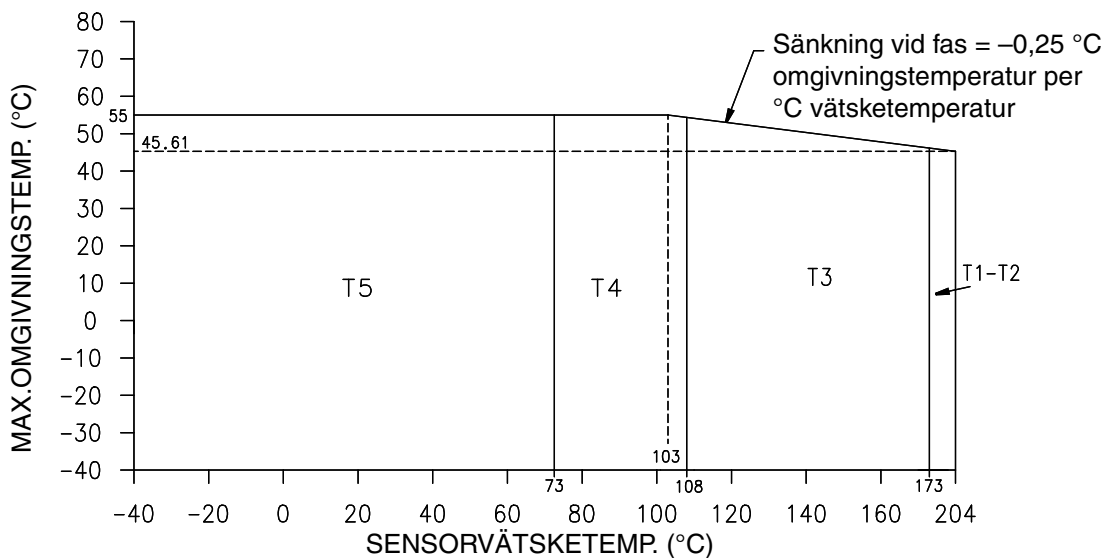
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 240 °C.

För F200-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) A1 med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 230 °C.

För F300-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.), ingenmärkning med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 226 °C.

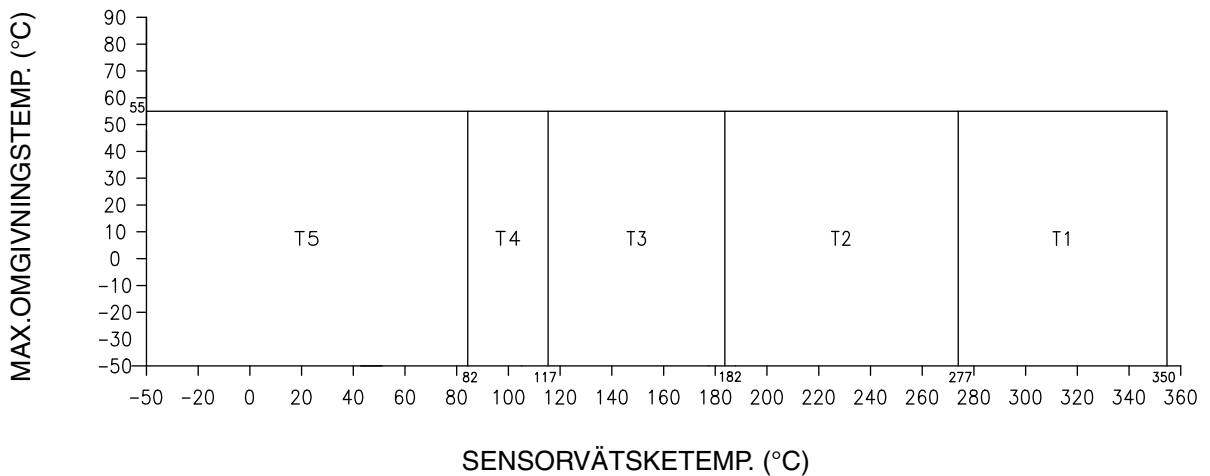
3.5.3) Intervall för omgivningstemperatur Ta -40 °C upp till +55 °C

3.6) Typ F***(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z*****
 För sensorer F025(A, B, C eller E), F050(A, B, C eller E), F100(A, B, C eller E) och F300(A, B, C eller E)
 med 1700/2700 med intern 700-MVD-processor

3.6.1) Elektriska parametrar, se EB-3600636 för transmittertyp *700*****

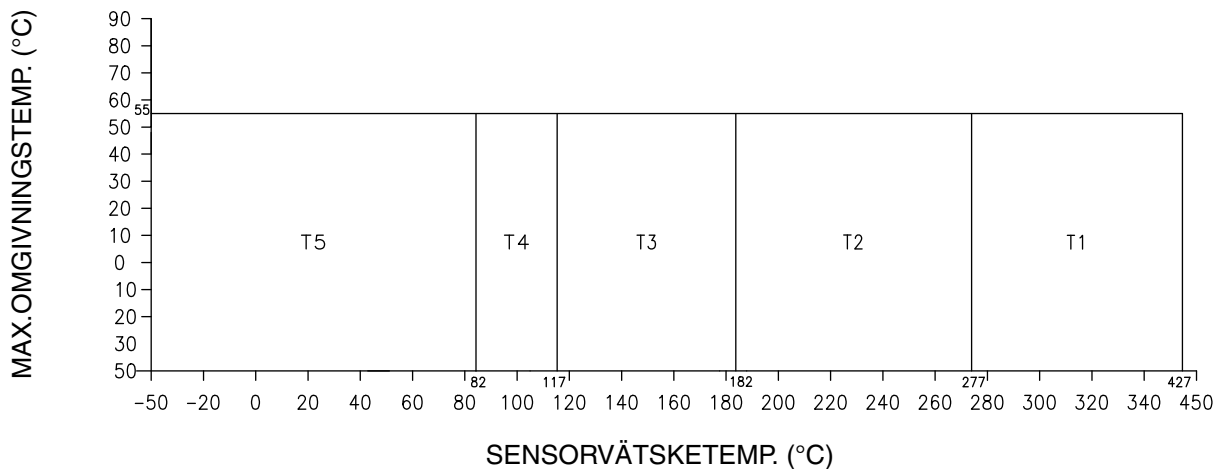
3.6.2) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorer F025(A eller B), F050(A eller B), F100(A eller B) Sensorer med konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) utan märkning eller A3, och F300(A eller B) med 1700/2700 med intern 700-MVD-processor



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivnings temperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 363 °C. Lägsta tillåtna omgivnings- /processvätsketemp för damm är -40 °C.

För sensorer F025(C eller E), F050(C eller E), F100(C eller E) Sensorer med konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) utan märkning eller A3, och F300(C eller E) med 1700/2700 med intern 700-MVD-processor



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 440 °C. Lägsta tillåtna omgivnings- /processvätsketemp för damm är -40 °C.

3.6.3) Intervall för omgivningstemperatur T_a -50 °C upp till +55 °C

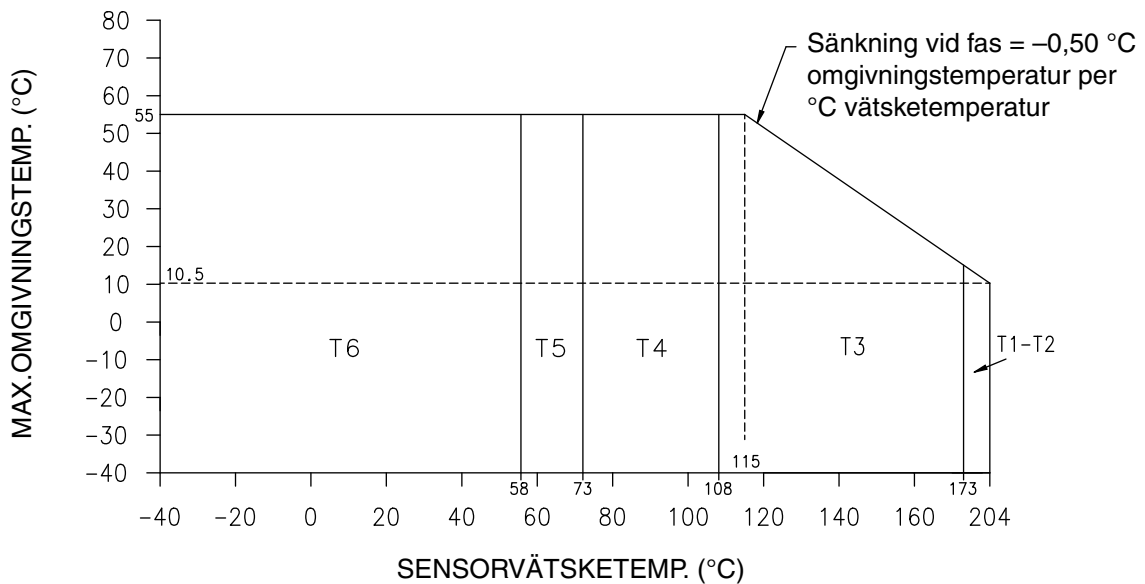
Eftersom elektroniken är monterad ungefär 1 meter från sensorn medelst ett flexibelt rör av rostfritt stål, är det möjligt att använda sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än +55 °C, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger mediets maxtemperatur med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensorns maximala driftstemperatur.

3.7) Typ F*** *****I*Z***** (förutom F300 *****Z***** och F300A*****Z*****)

3.7.1) Elektriska parametrar, se EB-20000373 för transmittertyp IFT9701*****.

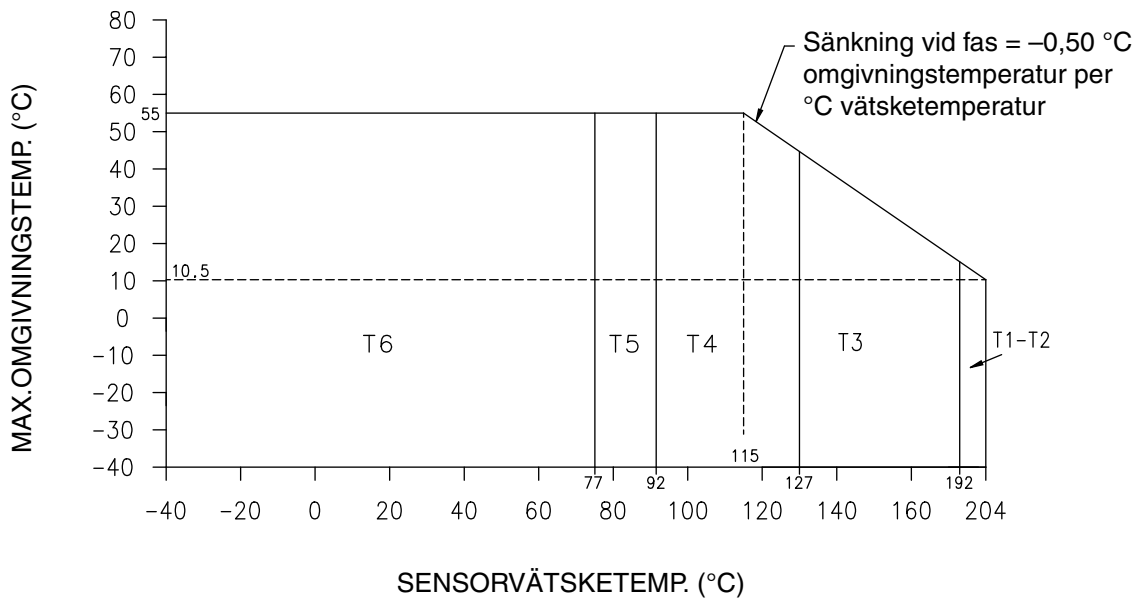
3.7.2) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorer F025, F050, F100 och F200 med konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.), ingen märkning och F200 med CIC A1 med intern IFT9701



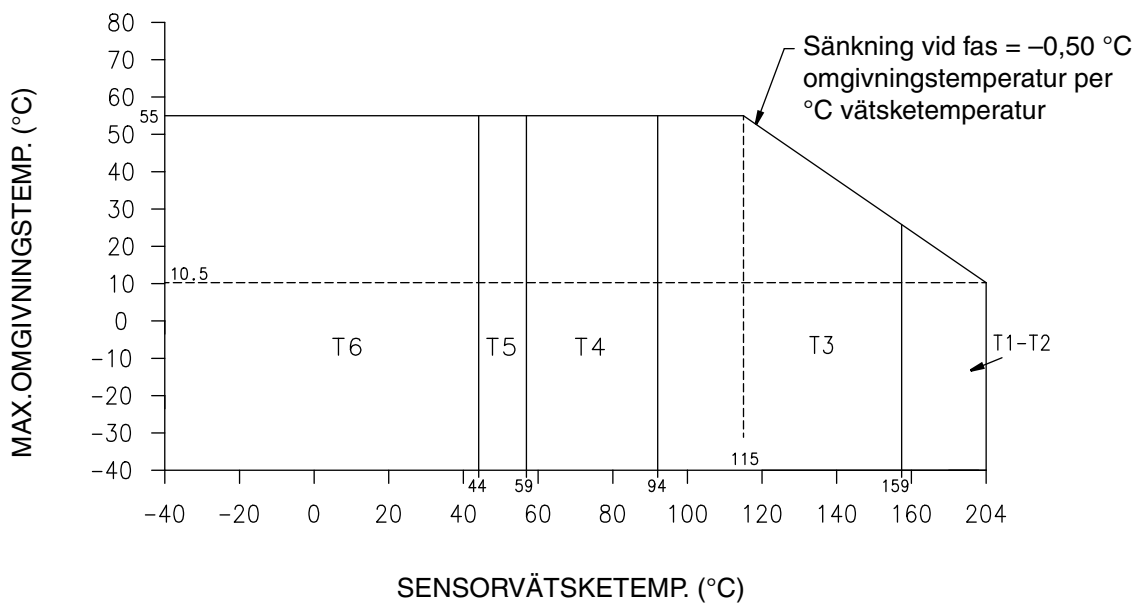
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur.

För sensorer F025 och F050 med konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.), A2 med intern IFT9701



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur.

För F100-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.), A2 med intern IFT9701











































Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur.

3.7.3) Intervall för omgivningstemperatur Ta -40 °C upp till +55 °C

4) Märkning















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

- typ	- typ av skydd
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***** med 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

- typ	- typ av skydd
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) För dammtemperaturmärkning, se temperaturdiagrammen.

-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

- typ	- typ av skydd
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) För dammtemperaturmärkning, se temperaturdiagrammen.

För sensorer med kopplingsdosa ansluten till transmittar utan MVD-processor (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 (1) 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 temperaturdiagram för märkvärden för dammtemperatur.

























För sensorer med kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor (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 (1) 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 temperaturdiagram för märkvärden för dammtemperatur.

5) Särskilda förhållanden för säker användning / Installationsanvisningar

5.1) Genom att montera sensorn F*** *****(C eller F)*Z***** direkt på *700***** transmittern, ändras användningen av enheten i enlighet med följande 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*****
Transmittertyp *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
Transmittertyp *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
Transmittertyp *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
Transmittertyp *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
Transmittertyp 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
Transmittertyp 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) För dammtemperaturmärkningar, se temperaturdiagrammen.

5.2) När tillämpningen kräver användning av IIB-certifierade sensorer i IIC-riskfyllda miljöer, kan dessa sensorer modifieras genom att tillverkaren eller säljaren tillsätter ett ofelbart seriemotstånd i drivkrets-systemet. I detta fall kan den modifierade sensorn märkas med IIC och måste märkas med en identifieringskod (CEQ-nummer). Därutöver måste tillverkaren eller säljaren utfärda en tillverkardeklaration som visar hur beräkningarna har gjorts, vilket motståndsvärde som ska tilläggas och vad identifieringskoden är.

5.3) Ovanstående är även tillämpligt när IIB- eller IIC-certifierade sensorer ska användas vid en lägre vätsketemperatur än vad som anges i EU:s typundersökningscertifikat.

5.4) En kombination av punkterna 5.2 och 5.3 är även tillåten.

Packboxar och adaptrar

ATEX-installationsanvisningar

1) **ATEX-certifieringskrav**

Alla packboxar och adaptrar till sensorer och transmitttrar måste vara ATEX-certifierade. Se respektive tillverkares webbsida för installationsanvisningar.

©2007, Micro Motion, Inc. Alla rättigheter förbehålls. P/N MMI-20010096, Rev. A



För de senaste produktspecifikationerna från Micro Motion,
se PRODUKT-sektionen på www.micromotion.com

**Emerson Process Management AB
Sverige**

Kanikenäsbanken 6
651 15 Karlstad
T + 46 (0) 5417 2700
F + 46 (0) 5421 2804
www.emersonprocess.com/sweden

**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

