

Installationsanvisningar

P/N MMI-20010085, Rev. B

December 2007

**ATEX-installationsanvisningar
för Micro Motion[®]
ELITE[®]-sensorer**

För installationer godkända av ATEX



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

Information som tillhör utrustning som överensstämmer med Tryckutrustningsdirektivet finns på Internet på sidan www.micromotion.com/library.

©2007, Micro Motion, Inc. Med ensamrätt. ELITE och ProLink är registrerade varumärken, och MVD och MVD Direct Connect är varumärken, som tillhör Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado, USA. Micro Motion är ett registrerat varunamn som tillhör Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado, USA. Micro Motion- och Emerson-logotyperna är varumärken och servicemärken som tillhör Emerson Electric Co. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

ELITE-sensorer (BVS 06 ATEX E 045 X)

ATEX-installationsanvisningar

- För installation av följande Micro Motion-sensorer med ATEX certifikatnummer BVS 06 ATEX E 045 X:
 - Modell CMF010
 - Modell CMF025
 - Modell CMF050
 - Modell CMF100
 - Modell CMF200 (inklusive högtemperaturmodell CMF200 (A, B, C eller E))
 - Modell CMF300 (inklusive högtemperaturmodell CMF300 (A, B, C eller E))
 - Modell CMF400 (inklusive högtemperaturmodell CMF400 (A, B, C eller E))
 - Modell CMFHC3 (inklusive högtemperaturmodell CMFHC3 (A, B, C eller E))



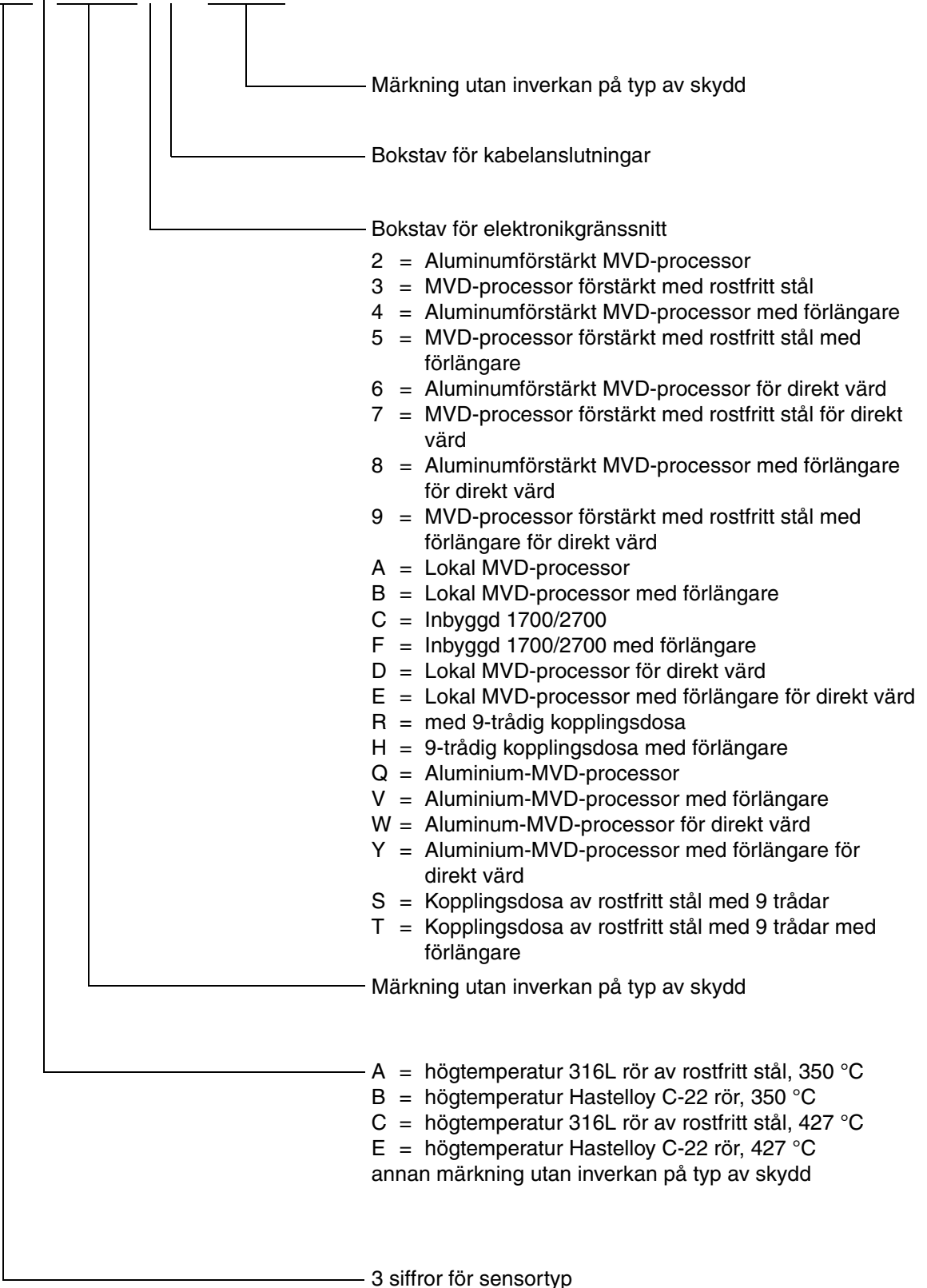
Ämne:	Utrustningstyp	Sensortyp CMF*** *****Z***
Tillverkad och underkastad undersökning		Micro Motion, Inc.
Adress		Boulder, Co. 80301, USA
Grund för undersökning:		Tillägg II i Direktiv 94/9/EG
Standardbas		EN 60079-0:2006 Allmänna krav
		EN 60079-11:2007 Egensäkerhet 'i'
		EN 61241-0:2006 och Dammvärdering 'tD A'
		EN 61241-1:2004
Kod för typ av skydd		II 2G Ex ib IIB/IIC T1–T5/T6 II 2D Ex tD A21 IP65 T*

1) **Ämne och typ**

Sensortyp CMF*** *****Z****

Istället för ***, sätts bokstäver och siffror in vilka bestämmer följande ändringar:

C M F * * * * * * * * * * Z * * * *



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

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

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

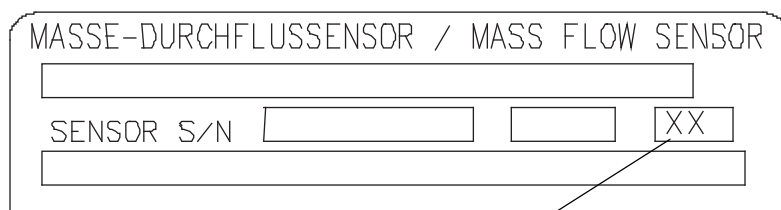
Genom att montera sensorn direkt på *700-transmittern, ändras användningen av enheten i enlighet med följande tabell:

Sensor	CMF010*****(C eller F)*Z**** CMF025*****(C eller F)*Z**** CMF050*****(C eller F)*Z**** CMF100*****(C eller F)*Z**** CMF100*****(C eller F)*Z**** CIC: A4 CMF200*****(C eller F)*Z**** CIC: A4 CMF300*****(C eller F)*Z**** CIC: A4 CMF400*****(C eller F)*Z**** CIC: A4	CMF200*****(C eller F)*Z**** CMF300*****(C eller F)*Z**** CMF400*****(C eller F)*Z**** CMF200(A, B, C eller E)*****(C eller F)*Z**** CMF200(A, B, C eller E)*****(C eller F)*Z**** CIC A5 CMF300(A, B, C eller E)*****(C eller F)*Z**** CMF300(A, B, C eller E)*****(C eller F)*Z**** CIC A5 CMF400(A, B, C eller E)*****(C eller F)*Z**** CMF400(A, B, C eller E)*****(C eller F)*Z**** CIC A5
Transmittertyp *700*1(1 eller 2)*****	 0575  II 2 G Ex ib IIB+H ₂ T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Transmittertyp *700*1(3, 4 eller 5)*****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Transmittertyp *700*1(1 eller 2)D*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB+H ₂ T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIC T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Transmittertyp *700*1(3, 4 eller 5)D*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIC T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Transmittertyp 2700*1(1 eller 2) (E eller G)*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB+H ₂ T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Transmittertyp 2700*1(3, 4 eller 5) (E eller G)*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIC T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C

(1) För dammtemperaturmärkning, se temperaturdiagrammen.

Tillägget av ändrad drivspolsserieresistans för sensorerna CMF100, CMF200, CMF300 CMF400 och CMFHC3 som används vid låg temperatur och IIC-applikationer identifieras med konstruktionsidentifieringskoden (C.I.C.) A4.

Den reviderade drivspolen, de reviderade PO-spolarna och serieresistorerna för CMF200A-, B-, C- och E-, CMF300A-, B-, C- och E-, och CMF400A-, B-, C- och E-sensorerna identifieras med en konstruktionsidentifieringskod (CIC) A5. Standarderna EN 500** har ersatts med standarderna EN 60079** med olika märkning som resultat. Tillagd elektronisk gränssnittskod "T" för förlängd kopplingsdosa av rostfritt stål. Tillagd CIC-anmärkning vid hög temp-temperaturdiagrammen, samt även tillägg för nya sensormodeller CMFHC3 och CMFHC3A, B, C och E.



Konstruktionsidentifieringskod (CIC)
(visas ungefär vid stämplingen)

3) Parametrar

3.1) Typ CMF***** (R, H, S eller T)*Z**** (förutom CMF*** (A, B, C eller E)*** (R, H, S eller T)*Z****)
Konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) A4 (IIC) och utan märkning

3.1.1) Drivkrets

Effekt	2,54 W
Spänning	11,4 VDC
Ström	2,45 A
Effektiv intern kapacitans	Obetydlig

Sensortyp:	Induktans (mH)	Spolmotstånd (Ω)	Seriemotstånd (Ω)	Lägsta omgivnings-/vätsketemp (°C)
CMF010	2,51	78,7	948,9	-40
CMF010	2,51	0	945,1	-240
CMF025	2,51	78,7	170,8	-40
CMF025	2,51	0	170,1	-240
CMF050	2,51	78,7	170,8	-40
CMF050	2,51	0	170,1	-240
CMF100	6,7	58,4	89,0	-40
CMF100	6,7	52,4	89,0	-60
CMF100 CIC A4 (IIC)	6,7	0	177,0	-240
CMF200	9,5	92,9	0	-40
CMF200	9,5	85,8	0	-55
CMF200 CIC A4 (IIC)	9,5	0	177,0	-240

Sensortyp:	Induktans (mH)	Spolmotstånd (Ω)	Seriemotstånd (Ω)	Lägsta omgivnings-/vätsketemp ($^{\circ}\text{C}$)
CMF300	9,5	92,9	0	-40
CMF300	9,5	85,8	0	-55
CMF300 CIC A4 (IIC)	9,5	0	177,0	-240
CMF400	11,75	83,5	19,8	-40
CMF400	11,75	71,4	19,8	-68
CMF400 CIC A4 (IIC)	11,75	0	187,1	-240
CMFHC3	5,0	19,5	38,5	-50
CMFHC3 CIC A4 (IIC)	5,0	0	126,0	-240

3.1.2) Pick-off-krets (terminaler 5,9 och 6,8; grön/vita och blå/gråa trådar)

Spänning	Upp till 30 VDC
Ström	Upp till 101 mA
Effekt	Upp till 750 mW
Effektiv intern kapacitans	Obetydlig

Sensortyp:	Induktans (mH)	Spolmotstånd (Ω)	Seriemotstånd (Ω)	Lägsta omgivnings-/vätsketemp ($^{\circ}\text{C}$)
CMF010	2,51	78,7	0	-40
CMF010	2,51	0	0	-240
CMF025	2,51	78,7	0	-40
CMF025	2,51	0	0	-240
CMF050	2,51	78,7	0	-40
CMF050	2,51	0	0	-240
CMF100	0,441	11,1	0	-40
CMF100	0,441	9,9	0	-60
CMF100 CIC A4 (IIC)	0,441	0	0	-240
CMF200	2,0	41,9	0 till 567,9	-40
CMF200	2,0	38,7	0 till 567,9	-55
CMF200 CIC A4 (IIC)	2,0	0	0 till 567,9	-240
CMF300	2,0	41,9	0 till 567,9	-40
CMF300	2,0	38,7	0 till 567,9	-55
CMF300 CIC A4 (IIC)	2,0	0	0 till 567,9	-240
CMF400	12,4	128,3	0 till 566,4	-40
CMF400	12,4	109,8	0 till 566,4	-68
CMF400 CIC A4 (IIC)	12,4	0	0 till 566,4	-240
CMFHC3	2,8	49,2	42,6 till 566,4	-50
CMFHC3 CIC A4 (IIC)	2,8	0	198,4 till 566,4	-240

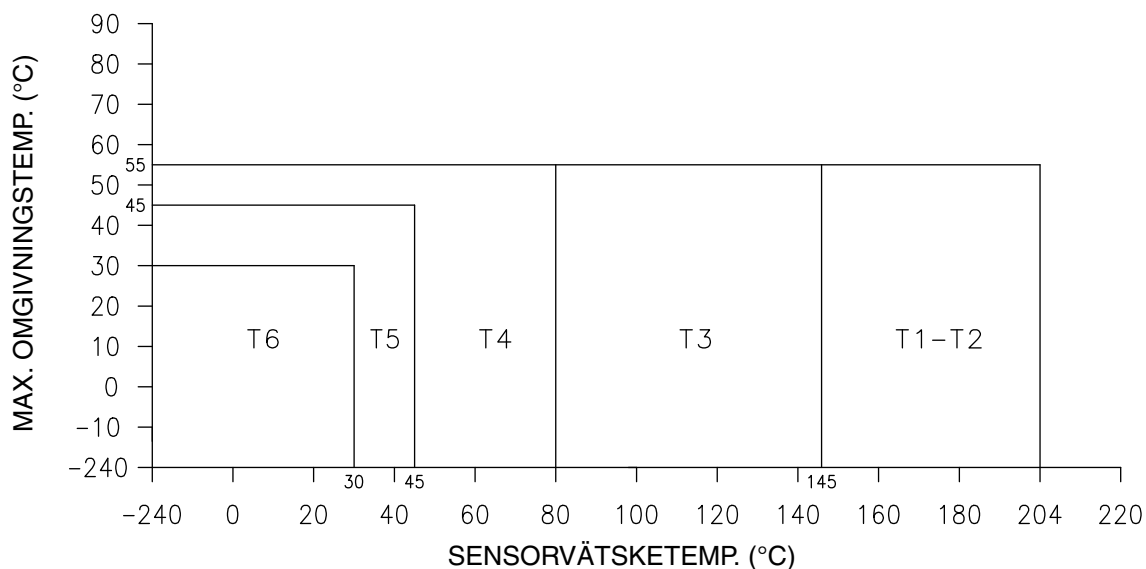
3.1.3) Temperaturkrets

Spänning	Upp till 30 VDC
Ström	Upp till 101 mA
Effekt	Upp till 750 mW
Effektiv intern kapacitans	Obetydlig
Effektiv intern induktans	Obetydlig

3.1.4) Temperaturklass

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

För sensorerna CMF010, CMF025 och CMF050 med intern kopplingsodsa ansluten till transmitttrar med eller utan MVD-processor (t.ex, 9739)



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 254 °C.

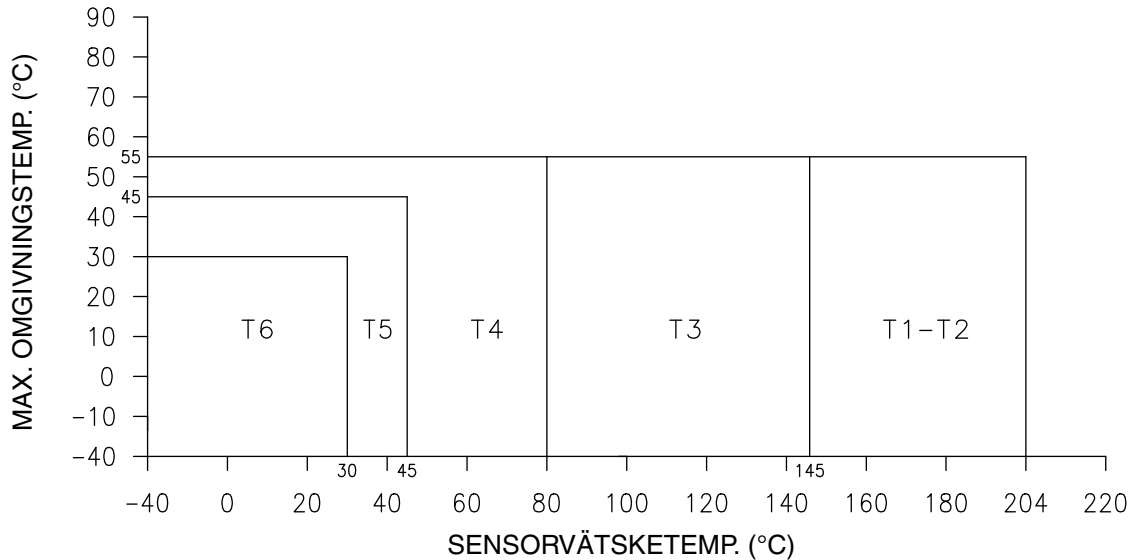
Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

3.1.5) Intervall för omgivningstemperatur Ta -240 °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.

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

För CMF100-sensorer med intern kopplingsdosa ansluten till transmittar utan MVD-processor (t.ex, 9739)



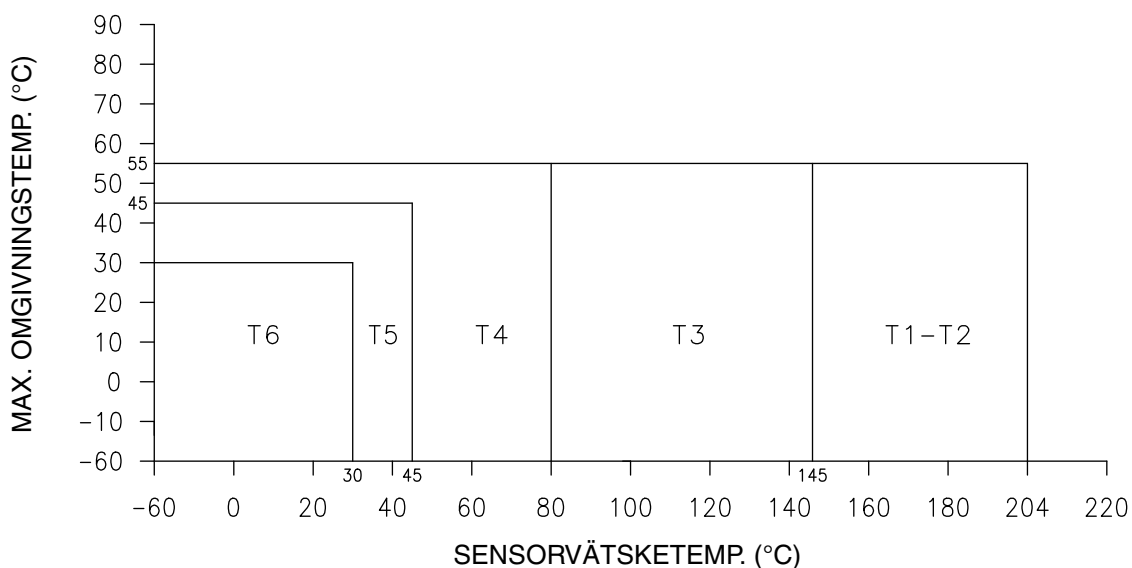
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 254 °C.

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

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

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

För CMF100-sensorer 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 till T1:T 254 °C.

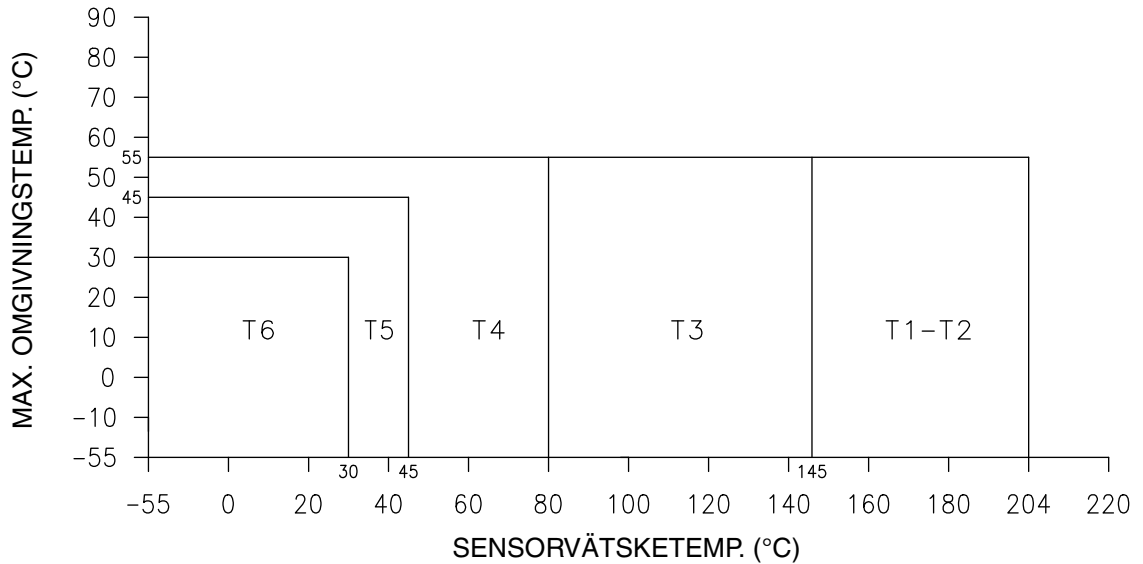
Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

3.1.9) Intervall för omgivningstemperatur T_a -60 °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) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För CMF200- och CMF300-sensorer med intern kopplingsdosa ansluten till transmittar med eller utan MVD-processor (t.ex, 9739)



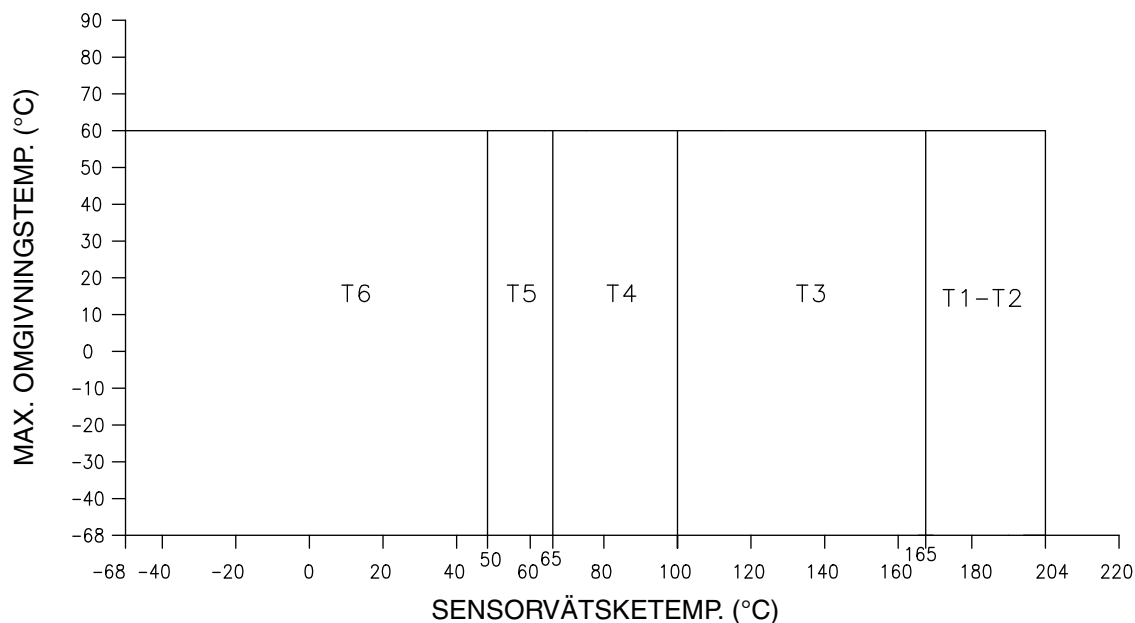
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 254 °C. Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C

3.1.11) Intervall för omgivningstemperatur Ta -55 °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) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensors högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För CMF400-sensorer med intern kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor



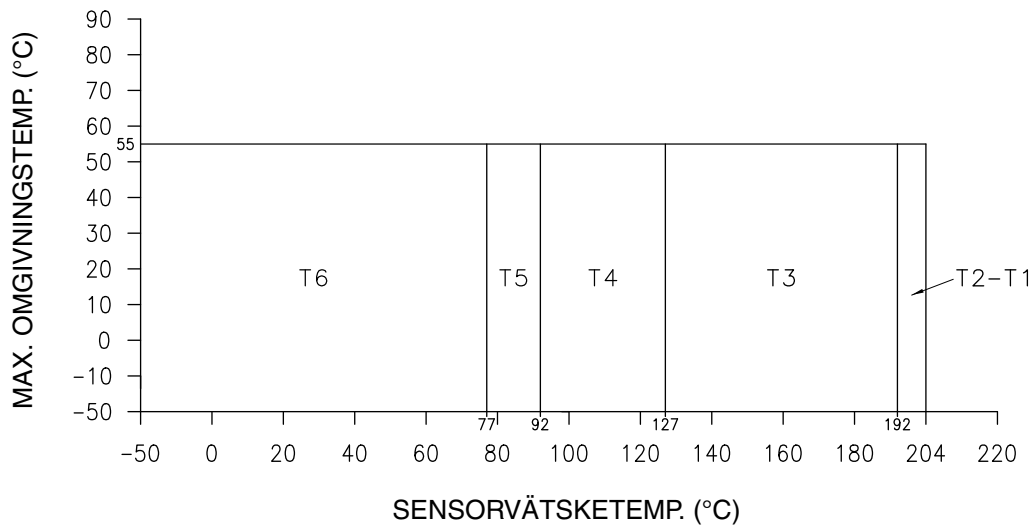
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2: till T1:T 234 °C. Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

3.1.13) Intervall för omgivningstemperatur T_a -68 °C till +60 °C

Användningen av sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än +60 °C är möjlig, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger den maximala temperaturen för mediet med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensors maximala driftstemperatur.

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

För CMFHC3-sensorer med inbyggd kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor



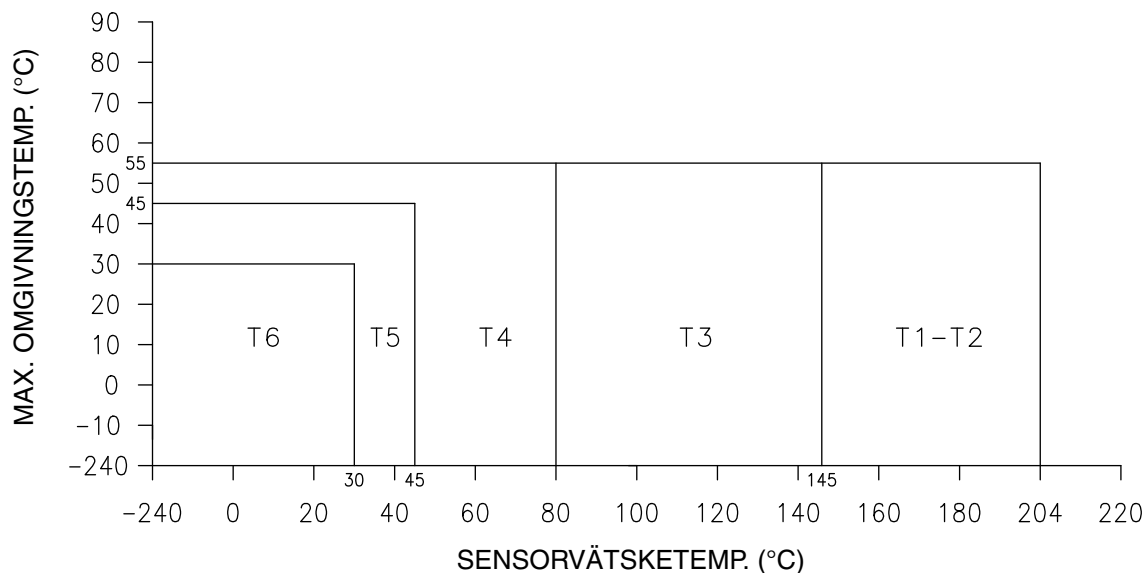
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 207 °C. Lägsta omgivnings- och processvätsketemperatur som tillåts för damm är -40 °C.

3.1.15) Intervall för omgivningstemperatur T_a -50 °C 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.

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

För CMF100-, CMF200- och CMF300-sensorer med intern kopplingsdosa ansluten till transmittar med eller utan MVD-processor (t.ex, 9739) och konstruktionsidentifieringskod (CIC) A4 (IIC)



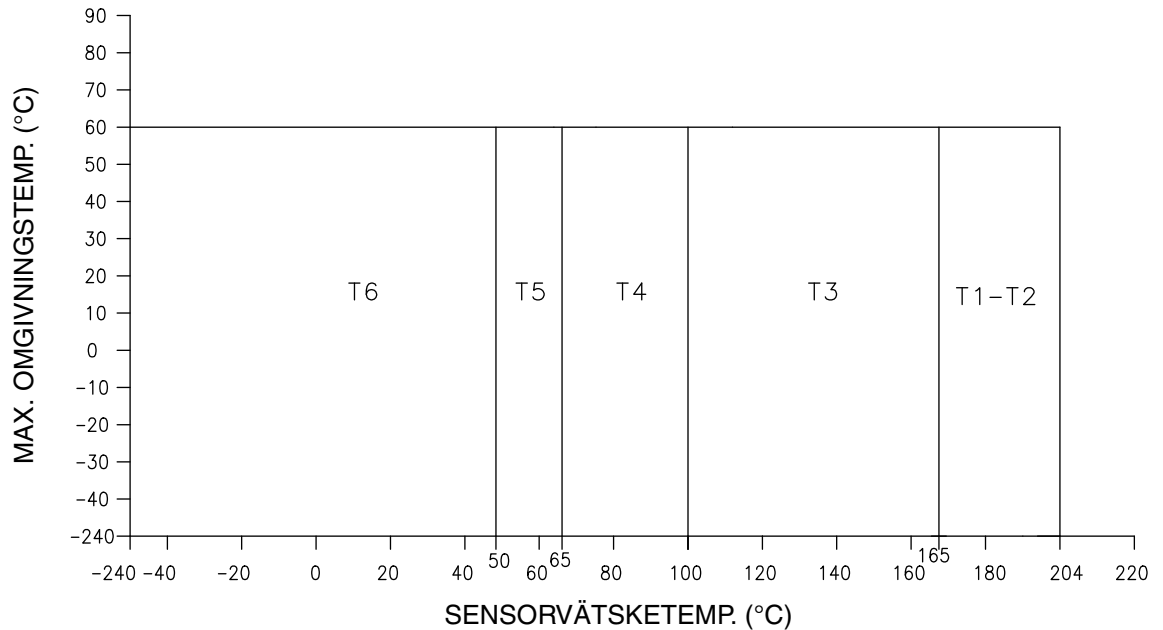
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 254 °C. Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C

3.1.17) Intervall för omgivningstemperatur Ta -240 °C 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.

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

För CMF400-sensorer med intern kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor och konstruktionsidentifieringskod (CIC) A4 (IIC)



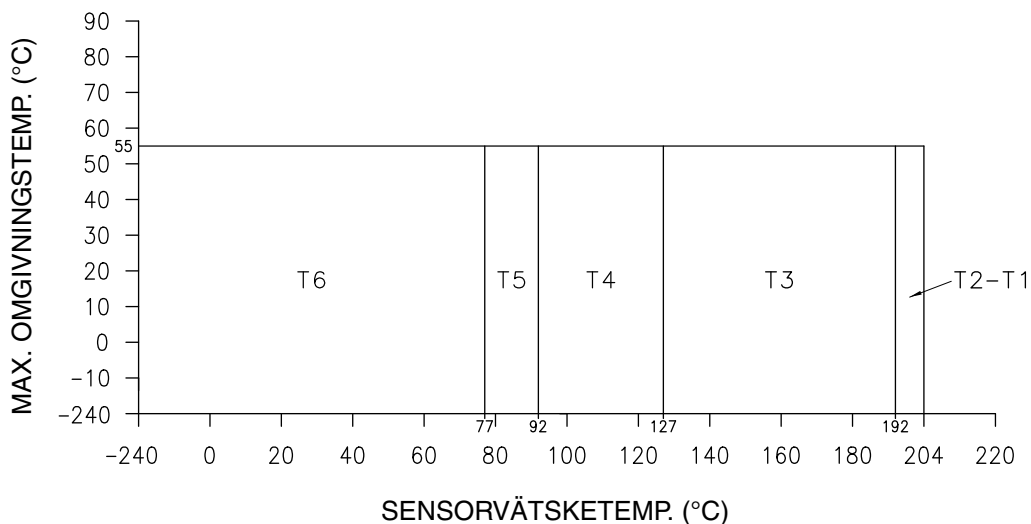
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2: till T1:T 234 °C. Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

3.1.19) Intervall för omgivningstemperatur T_a -240 °C till +60 °C

Användningen av sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än +60 °C är möjlig, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger den maximala temperaturen för mediet med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensorns maximala driftstemperatur.

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

För CMFHC3-sensorer med inbyggd kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor och konstruktionsidentifieringskoden (CIC) A4 (IIC)



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 omgivnings- och processvätsketemperatur som tillåts för damm är -40 °C

3.1.21) Intervall för omgivningstemperatur T_a -240 °C 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 CMF***(A, B, C eller E)****(R, H, S eller T)*Z****
För sensorerna CMF200(A, B, C eller E), CMF 300(A, B, C eller E) och CMF400(A, B, C eller E) med intern kopplingsdosa och CMFH3(A, B, C eller E) med intern kopplingsdosa

3.2.1) Drivkrets

Effekt	2,54 W
Spänning	11,4 VDC
Ström	2,45 A
Effektiv intern kapacitans	Obetydlig

Effektiv intern max L_I , minsta spole- och seriemotstånd och minsta omgivn-/vätsketemp.

Sensortyp	Induktans (mH)	Spolmotstånd (Ω)	Seriemotstånd (Ω)	Lägsta omgivnings-/vätsketemp ($^{\circ}\text{C}$)
CMF200 (A,B,C och E)	4,0	32,3	19,8	-50
CMF200 (A, B, C och E) C.I.C. A5	1,1	15,4	9,6	-50
CMF300 (A,B,C och E)	4,0	32,3	19,8	-50
CMF300 (A, B, C och E) C.I.C. A5	1,1	15,4	9,6	-50
CMF400 (A,B,C och E)	7,75	54,3	19,8	-50
CMF400 (A, B, C och E) C.I.C. A5	3,4	35,2	12,8	-50
CMFH3 (A, B, C och E)	5,95	51,3	12,8	-50
CMFH3 (A, B, C och E) C.I.C. A4 (IIC)	5,95	51,3	88,9	-50

3.2.2) Pick-off-krets

Spänning	Upp till 30 VDC
Ström	Upp till 101 mA
Effekt	Upp till 750 mW
Effektiv intern kapacitans	Obetydlig

Sensortyp	Induktans (mH)	Spolmotstånd (Ω)	Seriemotstånd (Ω)	Lägsta omgivnings-/vätsketemp ($^{\circ}\text{C}$)
CMF200 (A, B, C och E)	1,25	15,4	569,2	-50
CMF200 (A, B, C och E) C.I.C. A5	0,50	8,0	569,2	-50
CMF300 (A, B, C och E)	1,25	15,4	569,2	-50
CMF300 (A, B, C och E) C.I.C. A5	0,50	8,0	569,2	-50
CMF400 (A, B, C och E)	6,5	41,1	569,2	-50
CMF400 (A, B, C och E) C.I.C. A5	1,10	15,4	569,2	-50
CMFH3 (A, B, C och E)	0,85	9,1	42,6	-50
CMFH3 (A, B, C och E) C.I.C. A4 (IIC)	0,85	9,1	42,6	-50

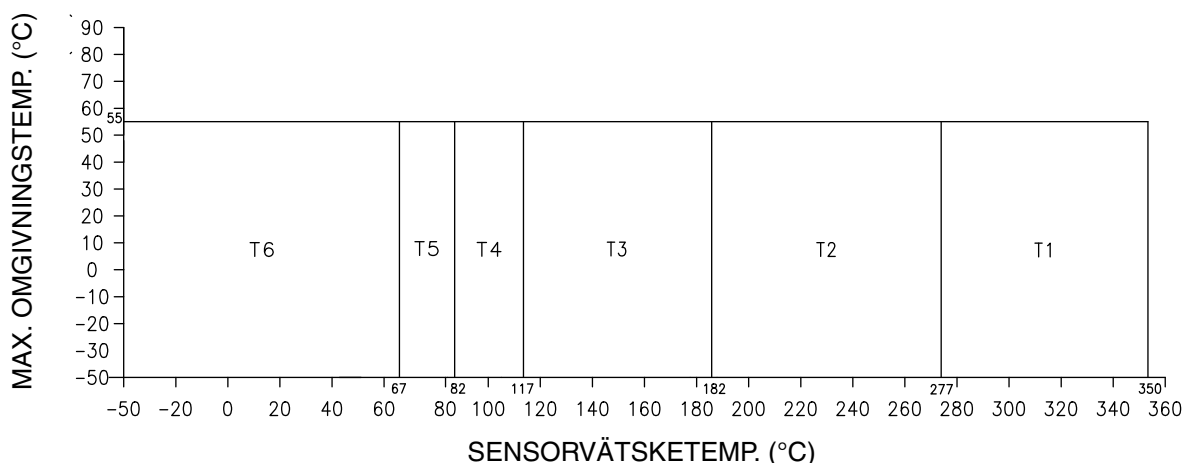
3.2.3) Temperaturkrets

Spänning	Upp till 30 VDC
Ström	Upp till 101 mA
Effekt	Upp till 750 mW
Effektiv intern kapacitans	Obetydlig
Effektiv intern induktans	Obetydlig

3.2.4) Temperaturklass

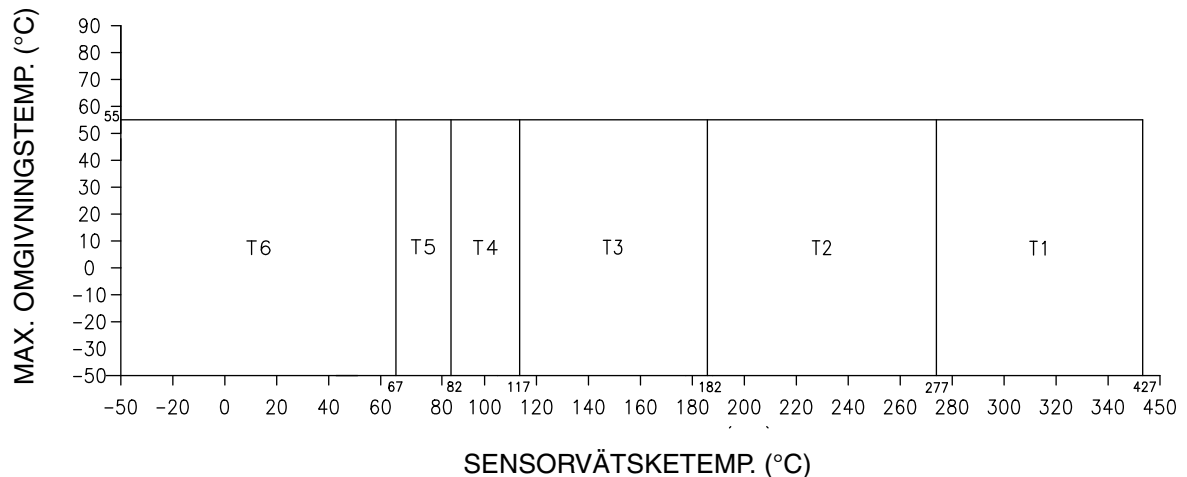
En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensors högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För CMF200(A eller B)- och CMF300(A eller B)-sensorer med intern kopplingsdosa ansluten till transmittar med eller utan MVD-processor (t.ex, 9739) och för CMF400(A eller B)-sensorer med intern kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor och konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) ingen märkning eller A5. Och för CMFHC3-sensorer (A eller B) med intern kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor och konstruktionsidentifieringskod (CIC) ingen märkning eller A4 (IIC)



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- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

För CMF200(E eller E)- och CMF300(C eller E)-sensorer med intern kopplingsdosa ansluten till transmittar med eller utan MVD-processor (t.ex, 9739) och för CMF400(C eller E)-sensorer med intern kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor och konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) ingen märkning eller A5. Och för CMFHC3-sensorer(C eller E) med inbyggd kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor och konstruktionsidentifieringskod (CIC) ingen märkning eller A4 (IIC)



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- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

3.2.5) Intervall för omgivningstemperatur T_a -50 °C 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 CMF***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** with MVD-processor (utom CMF*** (A, B, C eller E)**** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****)

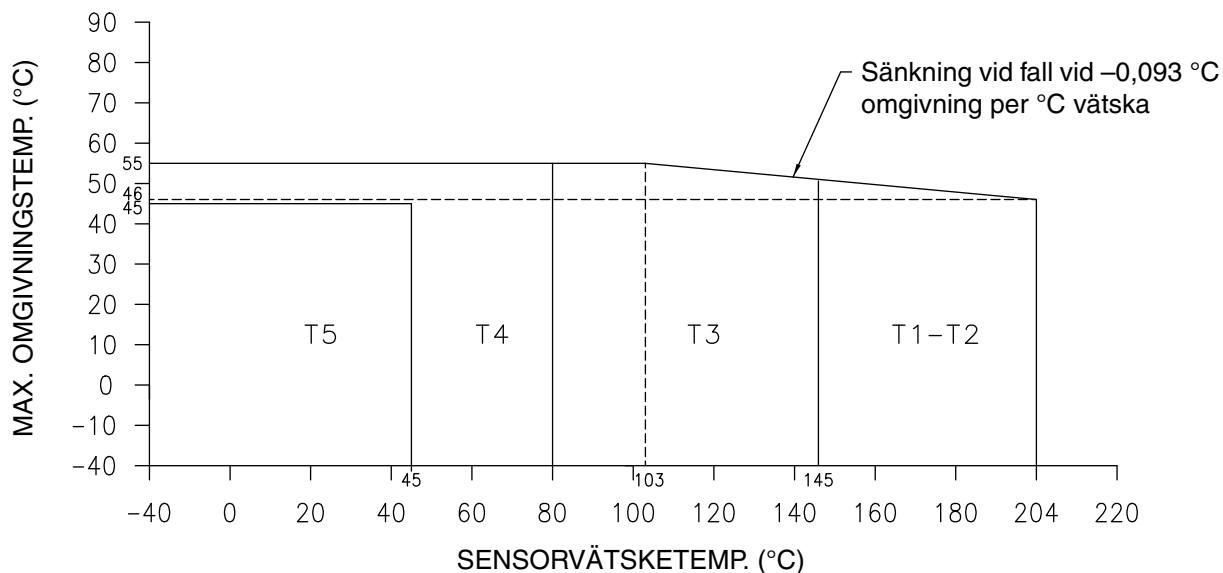
Konstruktionsidentifieringskod (CIC) A4 (IIC) och ingen märkning

3.3.1) Ingångskretsar (terminaler 1-4)

Spänning	Upp till	17,3 VDC
Ström	Upp till	484 mA
Effekt	Upp till	2,1 W
Effektiv intern kapacitans		2200 pF
Effektiv intern induktans		30 μ H

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

För sensorerna CMF010, CMF025, CMF050 och CMF100, CMF200 och CMF300 med inbyggd 700- eller 800-MVD-processor, och för sensorerna CMF100, CMF200 och CMF300 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A4 (IIC) med inbyggd 700-MVD-processor, 1700/2700 eller 800-MVD-processor

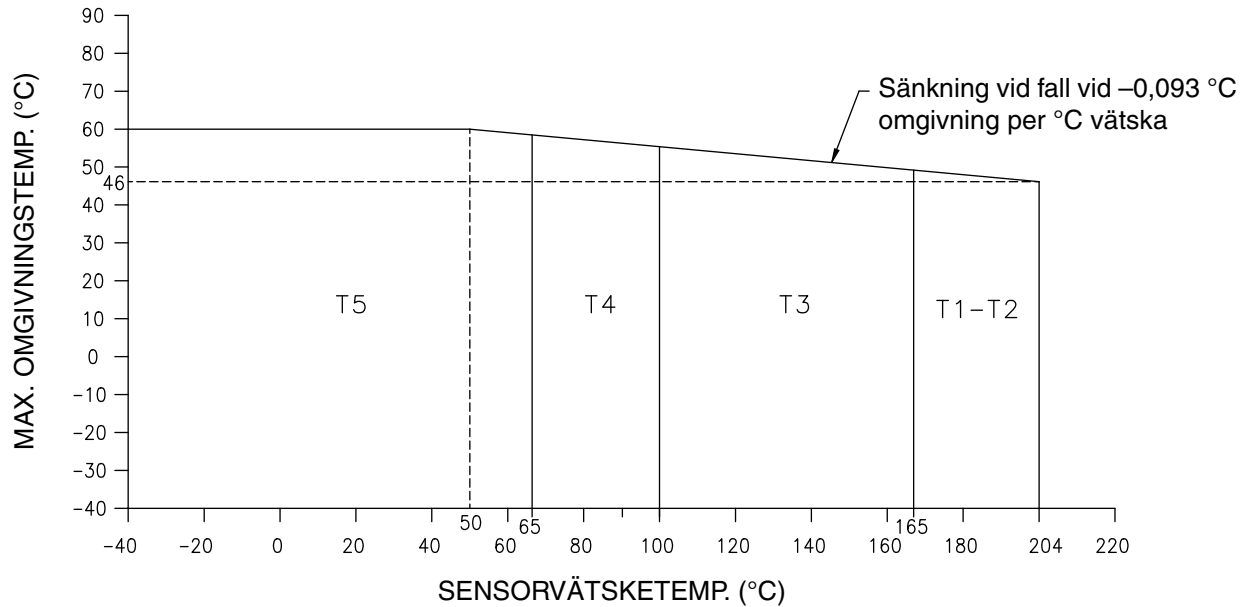


Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 254 °C.

3.3.3) Intervall för omgivningstemperatur T_a -40 °C till + 55 °C

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

För CMF400-sensorer med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor och för CMF400-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A4 (IIC) med intern 700-MVD-processor eller 800-MVD-processor

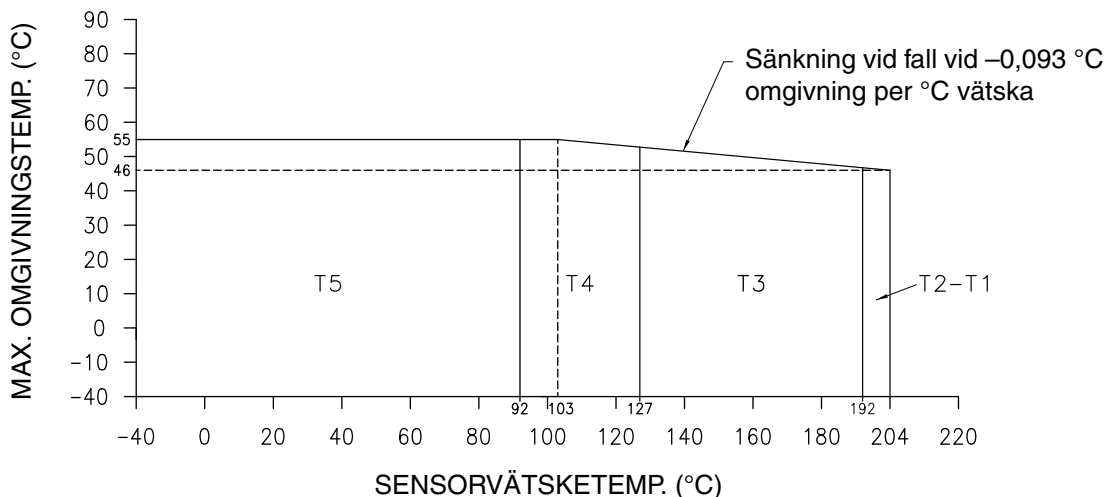


Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 234 °C.

3.3.5) Intervall för omgivningstemperatur Ta -40 °C till +60 °C

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

För CMFHC3-sensorer med inbyggd 700- eller 800-MVD-processor och för CMFH3-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A4 (IIC) med intern 700- 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

3.3.7) Intervall för omgivningstemperatur T_a -40 °C till +55 °C

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

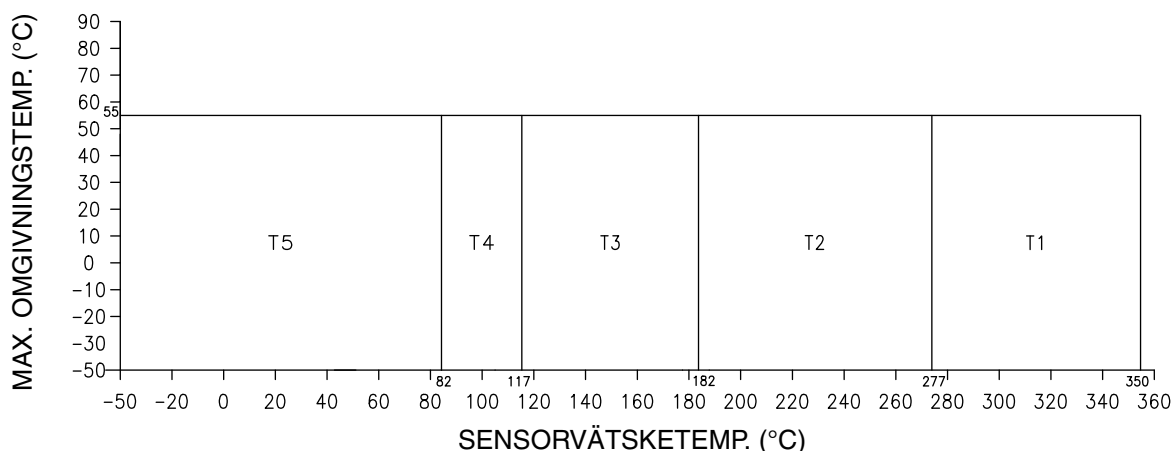
För CMF200(A, B, C eller E)-, CMF 300(A, B, C eller E)- och CMF400(A, B, C eller E)-sensorer med fjärrmonterad 700- eller 800-MVD-processor

3.4.1) Ingångskretsar (terminaler 1-4)

Spänning	Upp till	17,3 VDC
Ström	Upp till	484 mA
Effekt	Upp till	2,1 W
Effektiv intern kapacitans		2200 pF
Effektiv intern induktans		30 µH

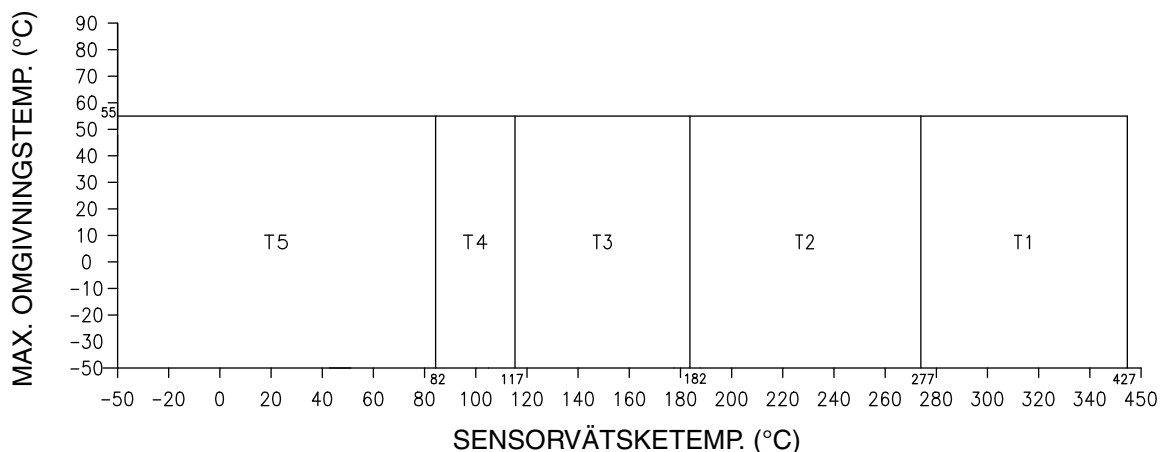
- 3.4.2) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För CMF200(A eller B)-, CMF300(A eller B)-, CMF400(A eller B)- och CMFHC3(A eller B)-sensorer med fjärrmonterad 700- eller 800-MVD-processor och konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) ingen märkning eller A5



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta ytemperatur 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- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

För CMF200(C eller E)-, CMF300(C eller E)-, CMF400(C eller E)- och CMFHC3(C eller E)-sensorer med fjärrmonterad 700- eller 800-MVD-processor och konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) ingen märkning eller A5



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta ytemperatur 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- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

- 3.4.3) Intervall för omgivningstemperatur T_a -50 °C 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.

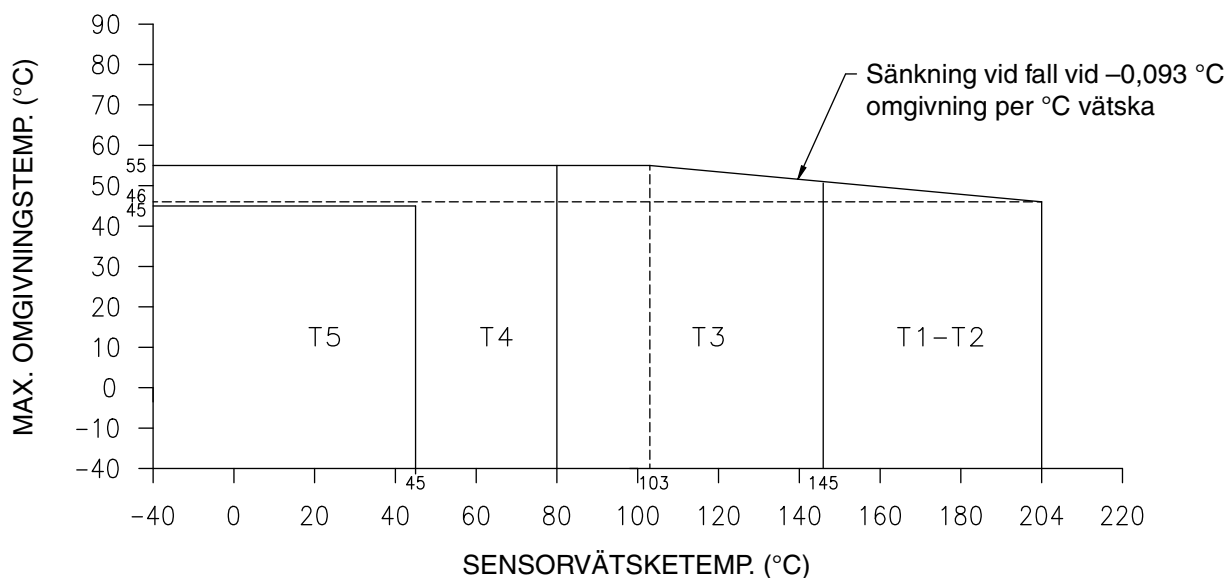
- 3.5) Typ CMF***** (C eller F)*Z**** (förutom CMF*** (A, B, C eller E)**** (C eller F)*Z****)

Konstruktionsidentifieringskod (CIC) A4 och ingen märkning

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

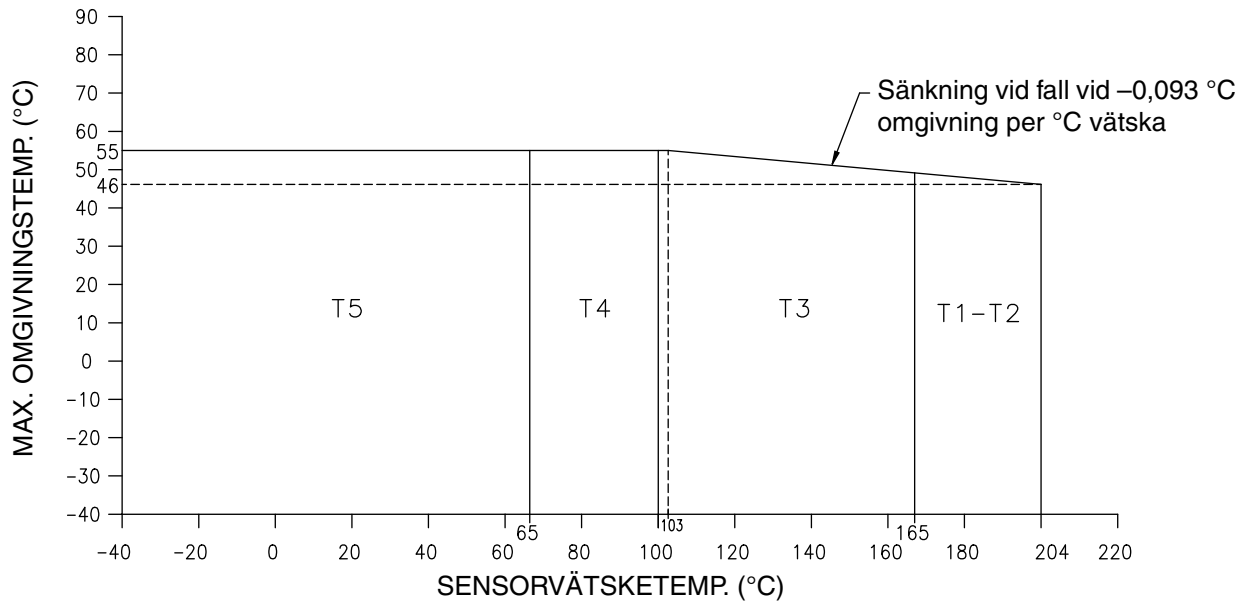
3.5.2) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorerna CMF010, CMF025, CMF050, CMF100, CMF200 och CMF300 med 1700/2700 med intern 700-MVD-processor, och för sensorerna CMF100, CMF200 och CMF300 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A4 (IIC) med 1700/2700 med intern 700-MVD-processor



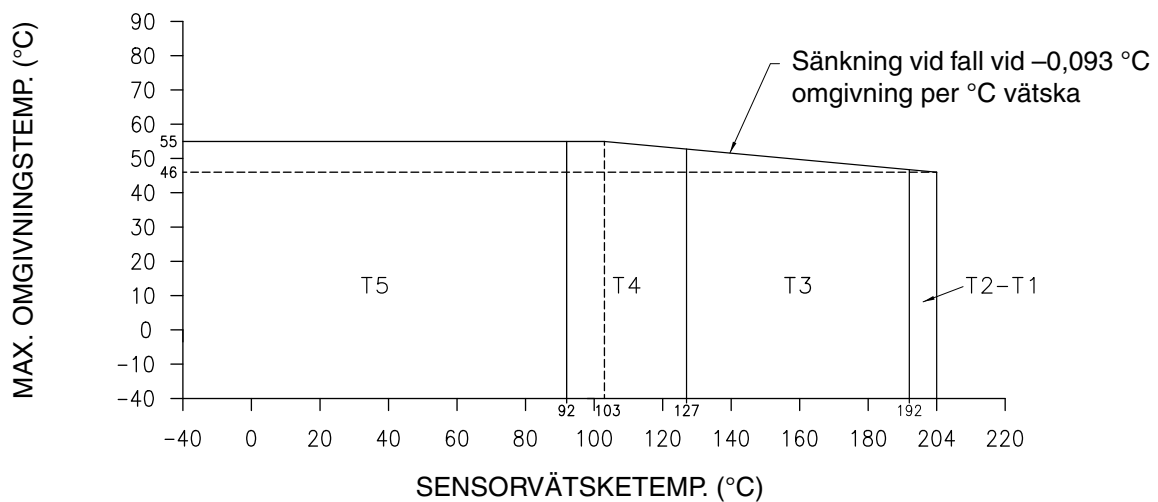
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 254 °C

För CMF400-sensorer med 1700/2700 med intern 700-MVD-processor och för CMF400-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A4 (IIC) 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 till T1:T 234 °C

För CMFHC3-sensorer med 1700/2700 med intern 700-MVD-processor och för CMFHC3-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A4 (IIC) 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 till T1:T 207 °C

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

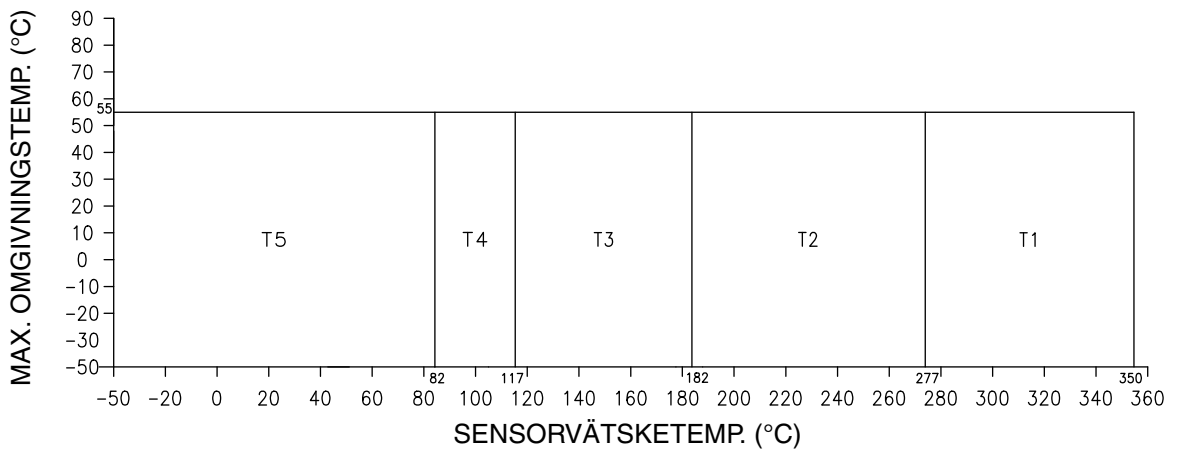
3.6) Typ CMF***(A, B, C eller E)***(C eller F)*Z****

För CMF200(A, B, C eller E)-, CMF 300(A, B, C eller E)-, CMF400(A, B, C eller E)- och CMFHC3(A, B, C eller E)-sensorer med 1700/2700 med inbyggd 700-MVD-processor

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

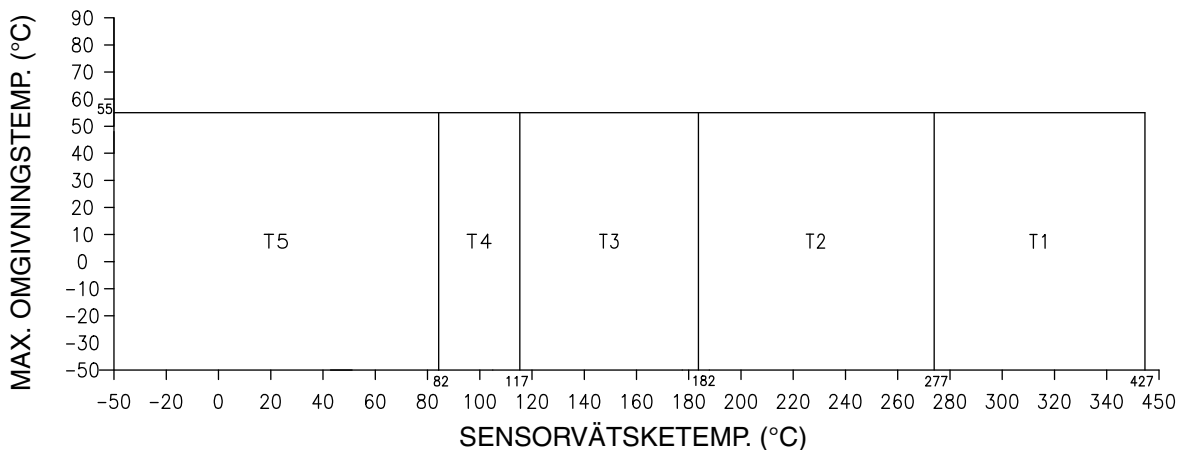
3.6.2) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För CMF200(A eller B)-, CMF300(A eller B)-, CMF400(A eller B)- och CMFHC3(A eller B)-sensorer med 1700/2700 med inbyggd 700-MVD-processor och konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) ingen märkning eller A5



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta ytemperatur 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- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

För CMF200(C eller E)-, CMF300(C eller E)-, CMF400(C eller E)- och CMFHC3(C eller E)-sensorer med 1700/2700 med inbyggd 700-MVD-processor och konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) ingen märkning eller A5



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta ytemperatur 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- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

3.6.3) Intervall för omgivningstemperatur























Ta

-50 °C 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.



4) Märkning

För sensorer med kopplingsdosa ansluten till transmittar med eller utan MVD-processor (t.ex, 9739)

Typ	Klassificering	
CMF010*****(R, H, eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF025*****(R, H, eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF050*****(R, H, eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF200*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-55 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF200*****(R, H eller S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF200(A, B, C, eller E)**** (R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF200 (A, B, C eller E)**** (R, H eller S)*Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF300*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-55 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF300*****(R, H eller S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF300(A, B, C eller E)**** (R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF300 (A, B, C eller E)**** (R, H eller S)*Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C





















(1) Se temperaturdiagram för märkvärden för dammtemperatur

För sensorer med kopplingsdosa ansluten till transmitter utan MVD-processor (t.ex, 9739)



































Typ	Klassificering	
CMF100*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF100*****(R, H eller S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp –40 °C









(1) Se temperaturdiagram för märkvärden för dammtemperatur

För sensorer med kopplingsdosa ansluten till transmitter med MVD-processor

Typ	Klassificering	
CMF100*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–60 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp –40 °C
CMF100*****(R, H eller S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp –40 °C
CMF400*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–68 °C ≤ Ta ≤ +60 °C För damm är lägsta temp –40 °C
CMF400*****(R, H eller S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240 °C ≤ Ta ≤ +60 °C För damm är lägsta temp –40 °C
CMF400 (A, B, C eller E)**** (R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp –40 °C
CMF400(A, B, C or E)**** (R, H eller S)*Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp –40 °C
CMFHC3*****(R, H, S eller T) *Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp –40 °C
CMFHC3*****(R, H, S, eller T) *Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp –40 °C
CMFHC3(A, B, C eller E)**** (R, H, S eller T)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp –40 °C
CMFHC3(A, B, C eller E)**** (R, H, S eller T)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp –40 °C

(1) Se temperaturdiagram för märkvärden för dammtemperatur

























Typ	Klassificering	
CMF010*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575 	II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF025*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575 	II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF050*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575 	II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF100*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575 	II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF100*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575 	II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF200*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575 	II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF200*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575 	II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF200(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575 	II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF200(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A5	 0575 	II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF300*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575 	II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF300*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575 	II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF300(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575 	II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF300(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A5	 0575 	II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF400*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575 	II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF400*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575 	II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF400(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575 	II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMF400(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A5	 0575 	II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C -50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C

Typ	Klassificering	
CMFHC3*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMFHC3*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMFHC3(A, B, C eller E) ****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C
CMFHC3(A, B, C eller E) ****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C För damm är lägsta temp -40 °C

(1) Se temperaturdiagram för märkvärden för dammtemperatur

5) Särskilda förhållanden för säker användning / Installationsanvisningar

5.1) Genom att montera sensorn CMF*****C*Z**** eller CMF*****F*Z**** direkt på *700*****-transmittern, ändras användningen av enheten i enlighet med följande tabell:

Sensor	CMF010*****(C eller F)*Z**** CMF025*****(C eller F)*Z**** CMF050*****(C eller F)*Z**** CMF100*****(C eller F)*Z**** CMF100*****(C eller F)*Z**** CIC: A4 CMF200*****(C eller F)*Z**** CIC: A4 CMF300*****(C eller F)*Z**** CIC: A4 CMF400*****(C eller F)*Z**** CIC: A4	CMF200*****(C eller F)*Z**** CMF300*****(C eller F)*Z**** CMF400*****(C eller F)*Z**** CMF200(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z**** CMF200(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z**** CIC A5 CMF300(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z**** CMF300(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z**** CIC A5 CMF400(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z**** CMF400(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z**** CIC A5
Transmittertyp *700*1(1 eller 2)*****	 0575  II 2 G Ex ib IIB+H ₂ T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Transmittertyp *700*1(3, 4 eller 5)*****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Transmittertyp *700*1(1 eller 2)D*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB+H ₂ T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIC T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Transmittertyp *700*1(3, 4 eller 5)D*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIC T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Transmittertyp 2700*1(1 eller 2) (E eller G)*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB+H ₂ T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Transmittertyp 2700*1(3, 4 eller 5) (E eller G)*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIC T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C

(1) För dammtemperaturmärkning, se temperaturdiagrammen.

- 5.2) När tillämpningen erfordrar användning av IIB-certifierade sensorer i IIC-riskfyllda miljöer, kan dessa sensorer modifieras genom att tillverkaren eller säljaren lägger till ett ofelbart seriemotstånd i drivspolens kretssystem. I detta fall kan den modifierade sensorn märkas med IIC och måste märkas med en identifieringskod (CEQ-nummer). Därutöver ska tillverkaren eller säljaren utfärda en tillverkardeklaration som visar hur beräkningarna har gjorts, vilket motståndsvärde som ska läggas till och vad identifieringskoden är.
- 5.3) Ovanstående är även tillämpligt när IIB- eller IIC-certifierade sensorer ska användas vid lägre vätske-temperaturer än vad som anges i EC undersökningscertifikat.
- 5.4) En kombination av punkterna 5.2 och 5.3 är även tillåtet.

Packboxar och adaptrar

ATEX-installationsanvisningar

1) **ATEX-certifieringskrav**

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

©2007, Micro Motion, Inc. Alla rättigheter förbehålls. P/N MMI-20010085, Rev. B



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

**Emerson Process Management AB
Sverige**

Lagergrens gata 2
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

