

**ATEX-
installationsanvisningar
för Micro Motion[®]
R-seriesensorer och
modell CNG050-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.

R-seriens / CNG050-sensorer

ATEX-installationsanvisningar



Ämne: Utrustningstyp

Sensortyp R* *****Z*****
CNG050 *****Z*******

Tillverkad och ivägskickad för
undersökning

Micro Motion, Inc.

Adress

Boulder, Co. 80301, USA

Grund för undersökning:

Tillägg II i Direktiv 94/9/EC

Standardbas

EN 50014:1997 +A1–A2

Allmänna krav

EN 50020:2002

Egensäkerhet 'i'

EN 50281-1-1:1998+A1

Dammvärdering 'D'

Kod för typ av skydd

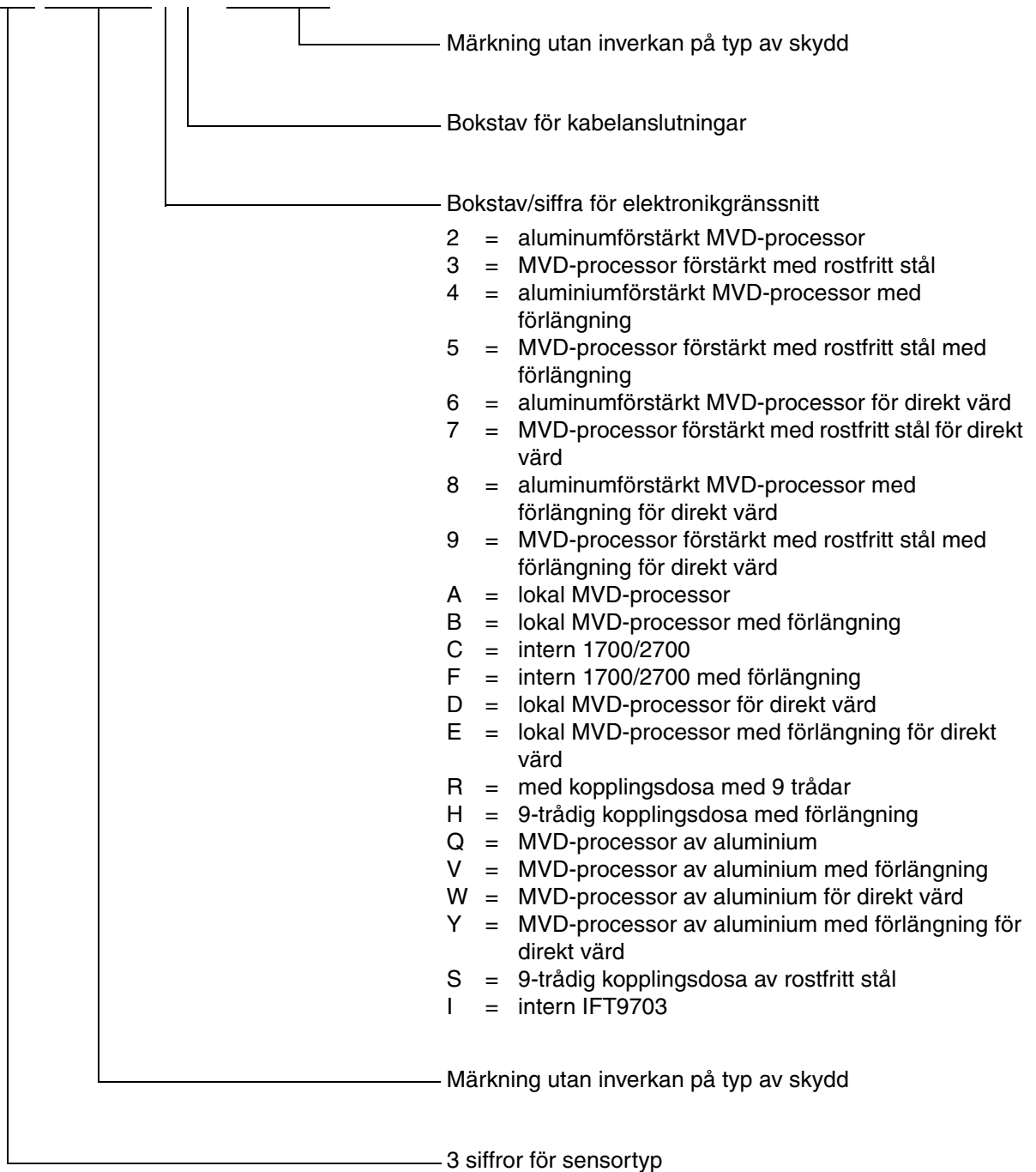
EEx ib IIC T1–T6

1) **Ämne och typ**

Sensortyp R*** *****Z***** eller CNG050 *****Z****

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

C N G 0 5 0 * * * * * Z * * * * *
 R * * * * * 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 (R*** *****(R, H eller S)*Z*****) kan en skyddskåpa med en signalbehandlingsenhet, typ 700, monterad på insidan användas. Denna variation ger beteckningen (R*** eller CNG050) *****(A, B, D eller E)*Z***** för en SS-kåpa och (R*** eller CNG050) *****(Q, V, W eller Y)*Z***** för en aluminiumkåpa.

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

Alternativt kan transmittter IFT9703 monteras direkt på sensorn. Denna variation ger beteckningen (R*** eller CNG050) ***** I * Z *****.

Alternativt kan en transmittter, typ *700*****, monteras direkt på kopplingsdosan, vars variation får beteckningen (R*** eller CNG050) *****(C eller F)*Z*****.

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

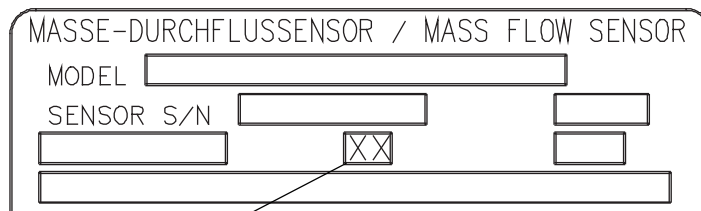
Sensor	R025 *****(C eller F)*Z***** R025 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R050 *****(C eller F)*Z***** R050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 CNG050 *****(C eller F)*Z***** CNG050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R100 *****(C eller F)*Z***** R100 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R200 *****(C eller F)*Z***** R200 *****(C eller F)*Z***** CIC A1
Transmittertyp *700*1(1 eller 2)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIB+H ₂ 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
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
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
Transmittertyp *700*1(1 eller 2)(E eller G)*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB+H ₂ T1–5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmittertyp *700*1(3, 4 eller 5)(E eller G)*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1–5 II 2 D IP65 T ¹ °C

(1) För dammtemperaturmärkning, se temperaturdiagrammen.

ATEX-ändring (ändring nr. 3 till ATEX-certifikat DMT 01 ATEX E 159 X) återspeglar den reviderade Pick-Off-spolens parametrar som optimerats för R200-sensorn. Sensorer som konstruerats för att använda dessa reviderade spolparametrar kommer att identifieras med konstruktionsidentifieringskoden (C.I.C.) A1.

ATEX-ändring (ändring nr. 4 till ATEX-certifikat DMT 01 ATEX E 159 X) återspeglar tillägget av dammgodkännandet och den alternativa 9-trådiga genommatningen.

ATEX-ändring (ändring nr. 5 till ATEX-certifikat DMT 01 ATEX E 159 X) återspeglar de reviderade driv- och pick-off-spolarnas parametrar för R025-R100- och CNG050-sensorer. Sensorer som konstruerats för att använda dessa reviderade spolparametrar kommer att identifieras med konstruktionsidentifieringskoden (C.I.C.) A2. Därutöver har de elektroniska tillvalskoderna 2–9 lagts till för att täcka den alternativa signalbehandlingsenheten, typ 800, och den elektroniska tillvalskoden S har lagts till för den 9-trådiga kopplingsdosan av rostfritt stål. Slutligen har den maximala vätsketemperaturen höjts till 204 °C och den lägre omgivnings-/vätsketemperaturen har också ändrats: Se temperaturdiagrammen.



Konstruktionsidentifieringskod (C.I.C.) (visas ungefär vid stämplingen)

3) Parametrar

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

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

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

Sensortyp	Induktans (mH)	Spolmotstånd (Ω)	Seriemotstånd (Ω)	Lägsta omgivnings-/vätsketemp (°C)
R025 *****(R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	988,8	-40 °C
R025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 °C
R025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	469,7	-40 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 °C
CNG050 *****(R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	469,7	-40 °C
CNG050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 °C
CNG050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 °C
R100 *****(R, H eller S)*Z*****	29,9	262,1	207,7	-40 °C
R100 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	71,12	-68 °C
R100 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	71,1	-83 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z*****	9,4	37,4	148,3	-40 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	37,4	148,3	-40 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	27,5	148,17	-90 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	18,43	148,03	-138 °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 (°C)
R025 *****(R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 °C
R025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0–569	-68 °C
R025 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0–568,83	-83 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0–569	-68 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0–568,83	-83 °C
CNG050 *****(R, H eller S)*Z*****	6,9	105	0	-40 °C

Sensortyp	Induktans (mH)	Spolmotstånd (Ω)	Seriemotstånd (Ω)	Lägsta omgivnings-/vätsketemp (°C)
CNG050 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A2	7,5	84,95	0-569	-68 °C
CNG050 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 °C
R100 *****(R, H eller S)*Z****	6,9	105	0	-40 °C
R100 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A2	7,5	84,95	0-569	-68 °C
R100 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z****	23,8	182,5	0	-40 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A1	12,4	128,4	0-569,3	-40 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A1	12,4	94,3	0-568,73	-90 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A1	12,4	63,21	0-568,19	-138 °C

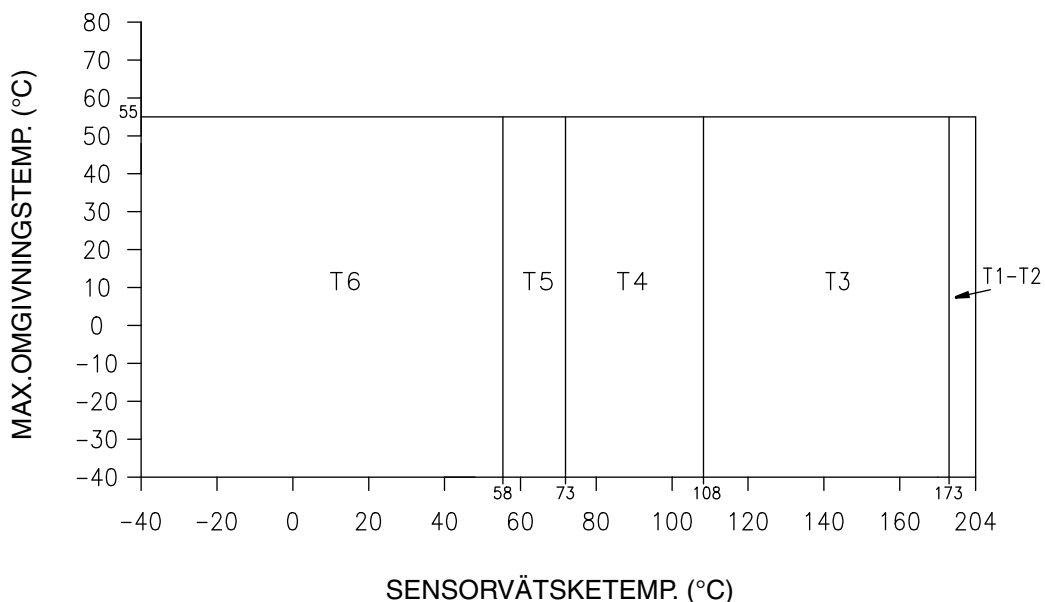
3.1.3) Temperaturkrets (anslutningar 3, 4 och 7 eller orange, gul och lila)

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 R025, R050, CNG050, R100 och R200 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.

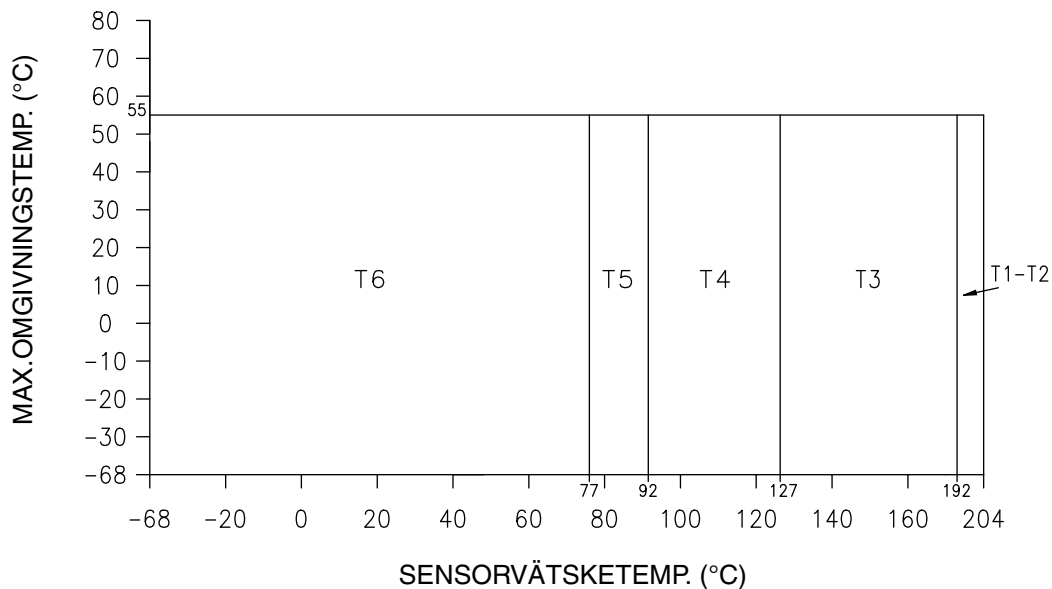
3.1.5) Intervall för omgivningstemperatur T_a -40 °C upp till $+55\text{ °C}$

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) Reglering av temperaturklass

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

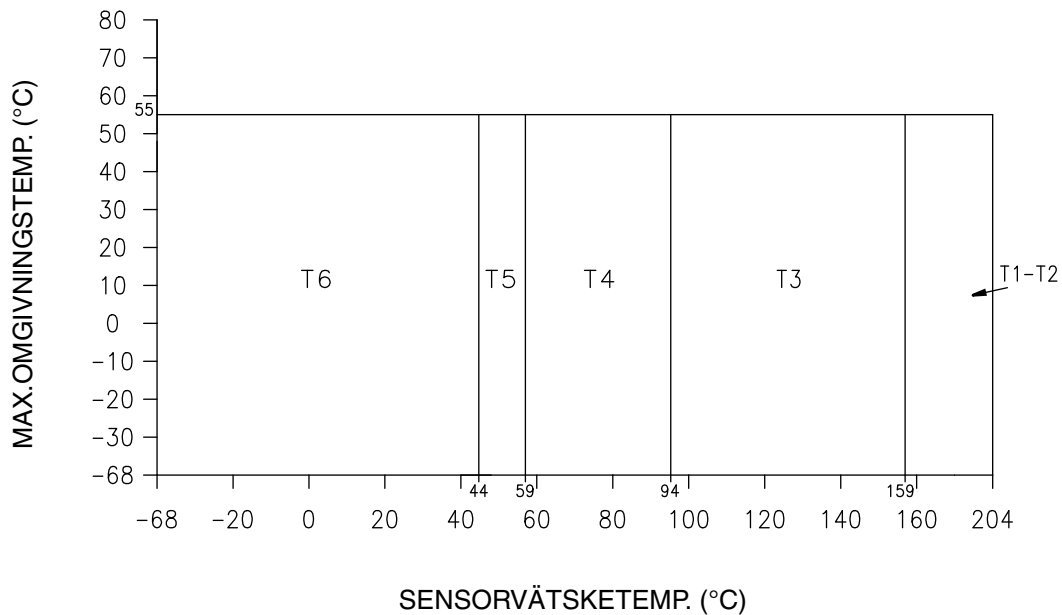
För sensorerna R025, R050 och CNG050 konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med kopplingsdosa ansluten till transmittar utan MVD-processor (t.ex, 9703)



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 R100-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med kopplingsdosa ansluten till transmittar utan MVD-processor (t.ex. 9703)



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.

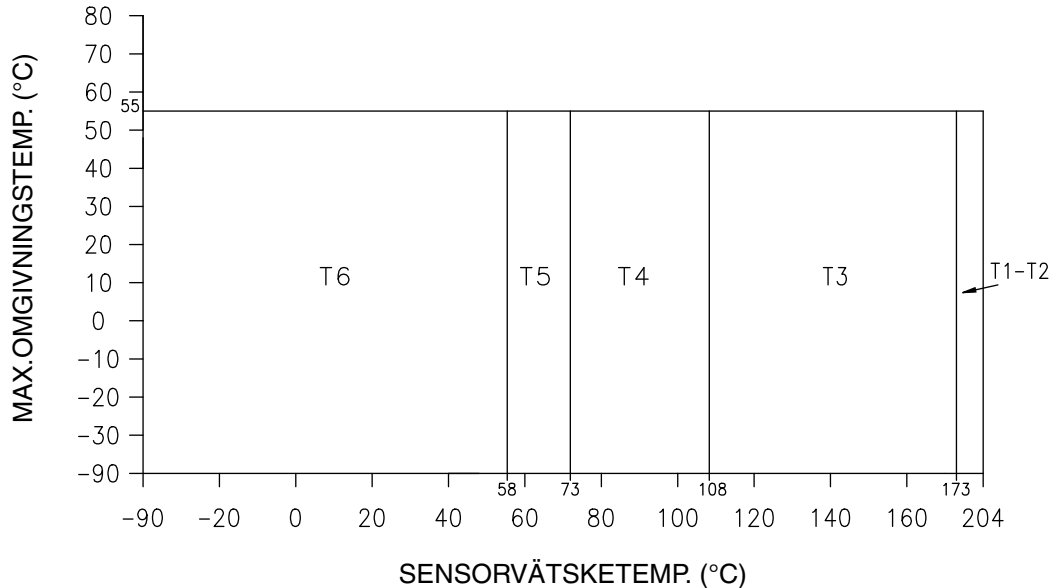
3.1.7) Intervall för omgivningstemperatur T_a -68 °C upp till +55 °C

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 R200-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A1 med kopplingsdosa ansluten till transmittar utan MVD-processor (t.ex, 9703)



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.

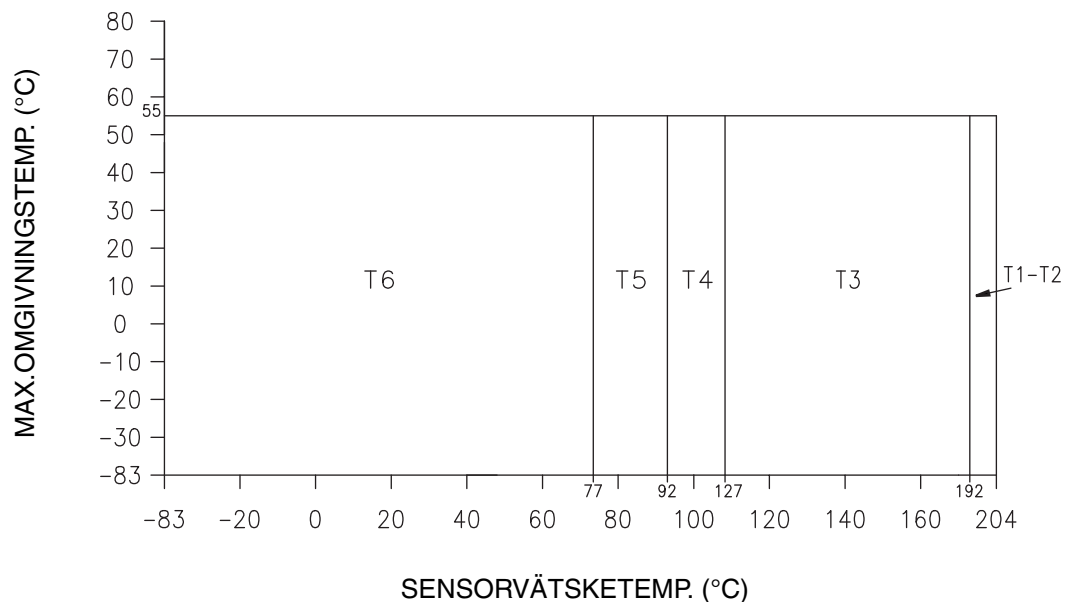
3.1.9) Intervall för omgivningstemperatur T_a -90 °C upp till +55 °C

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:

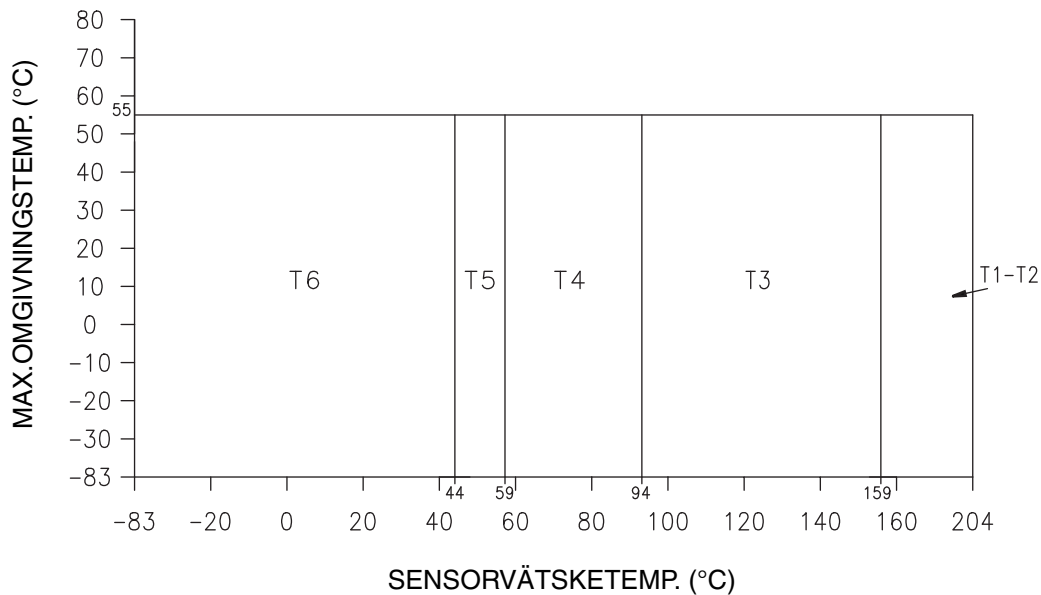
För sensorerna R025, R050 och CNG050 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med kopplingsdosan ansluten till transmittar med MVD-processor (t.ex. 1700/2700, 1500/2500)



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 R100-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor (t.ex. 1700/2700, 1500/2500)



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.

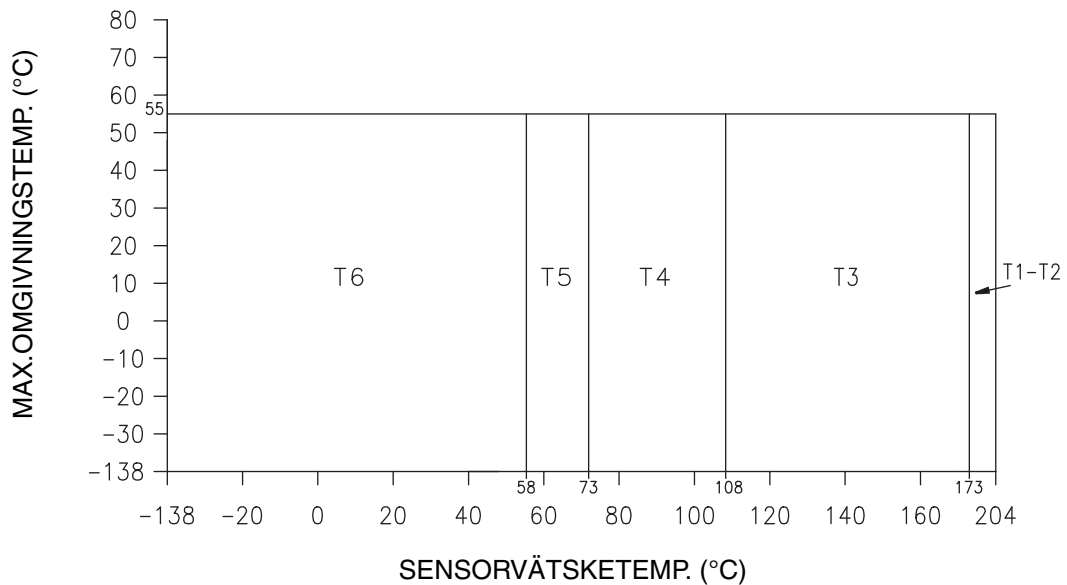
3.1.11) Intervall för omgivningstemperatur T_a -83 °C upp till +55 °C

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 R200-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A1 med kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor (t.ex, 1700/2700, 1500/2500)



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.

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

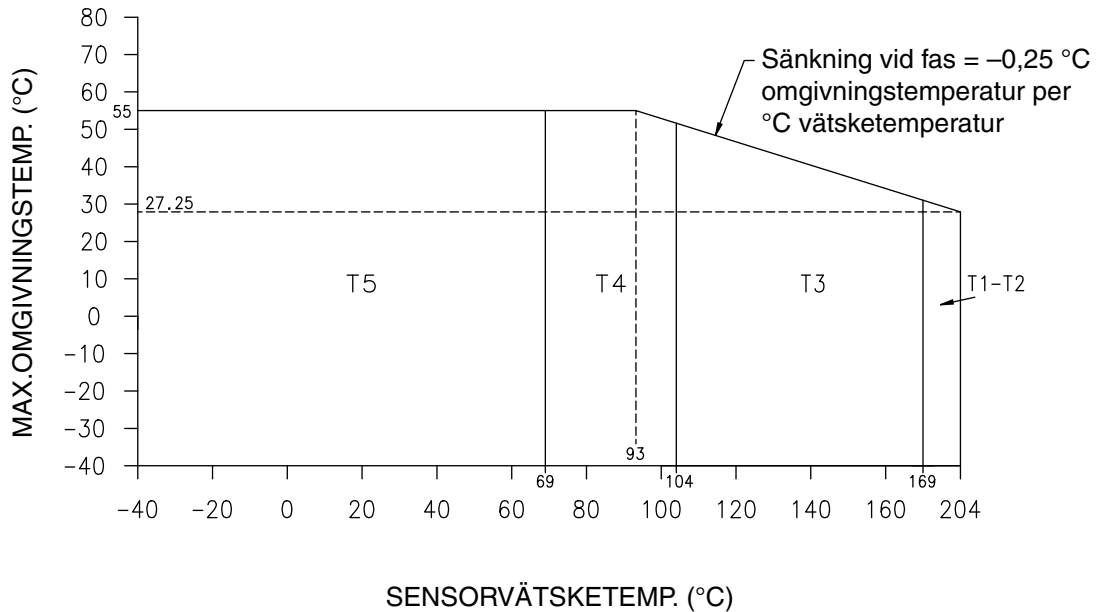
3.2.1) Ingångskrets (terminaler 1-4)

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

3.2.2) Reglering av temperaturklass

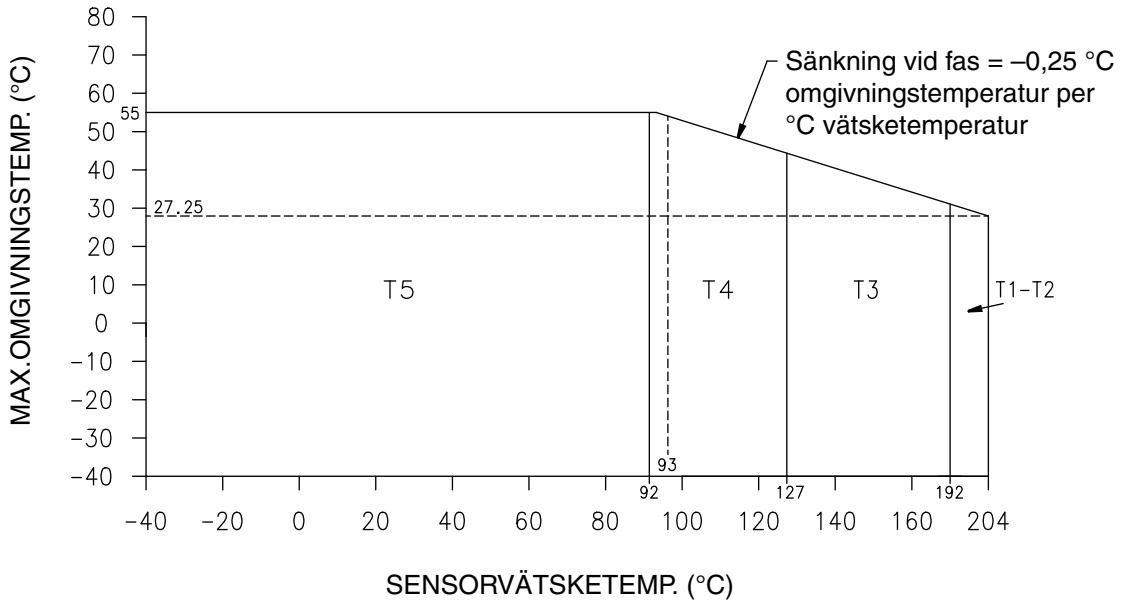
En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorerna R025, R050, CNG050, R100 och R200 med konstruktionsidentifieringskod (CIC), ingen märkning med internt monterad MVD-processor



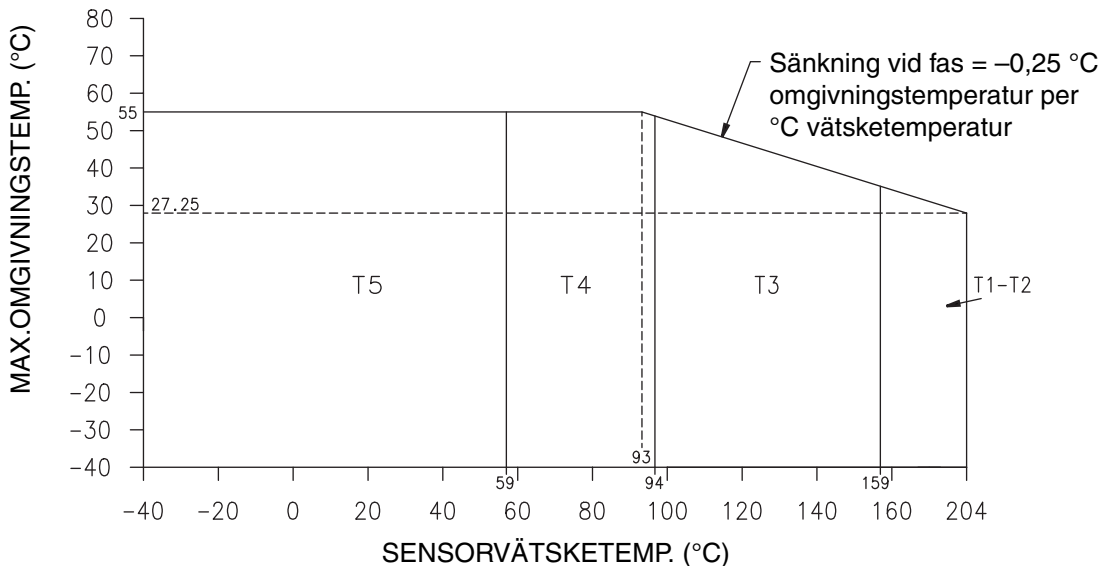
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 230 °C.

För sensorerna R025, R050 och CNG050 konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med internt monterad MVD-processor



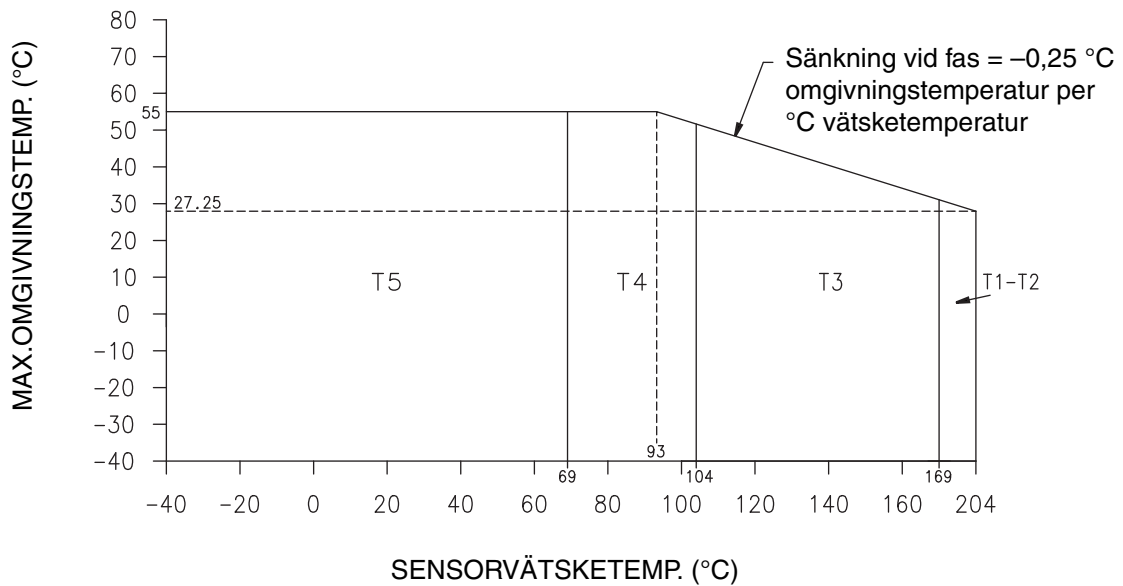
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 207 °C.

För R100-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med internt monterad 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.

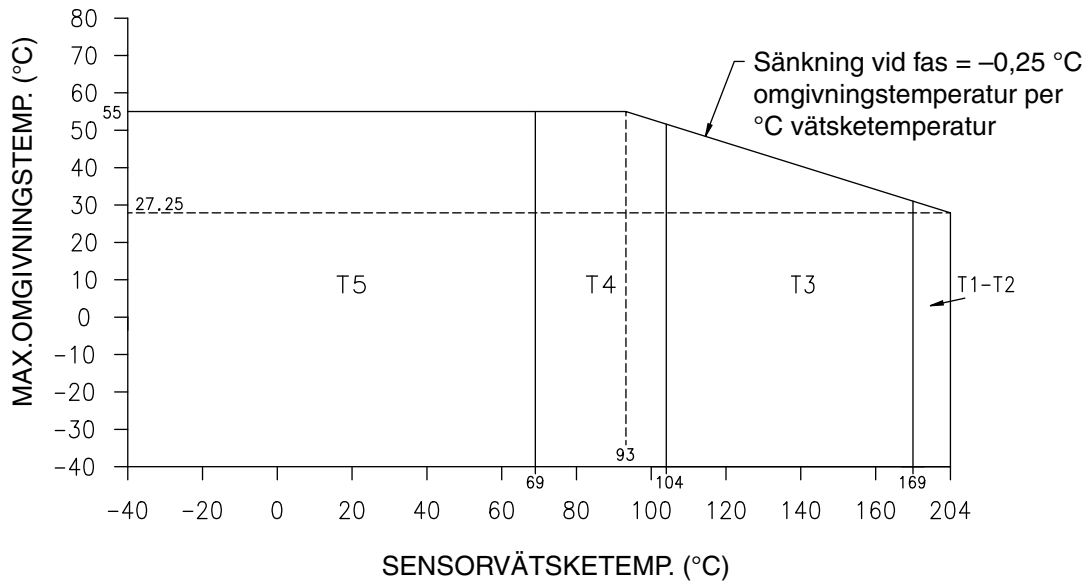
För R200-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A1 med internt monterad MVD-processor



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 250 °C.

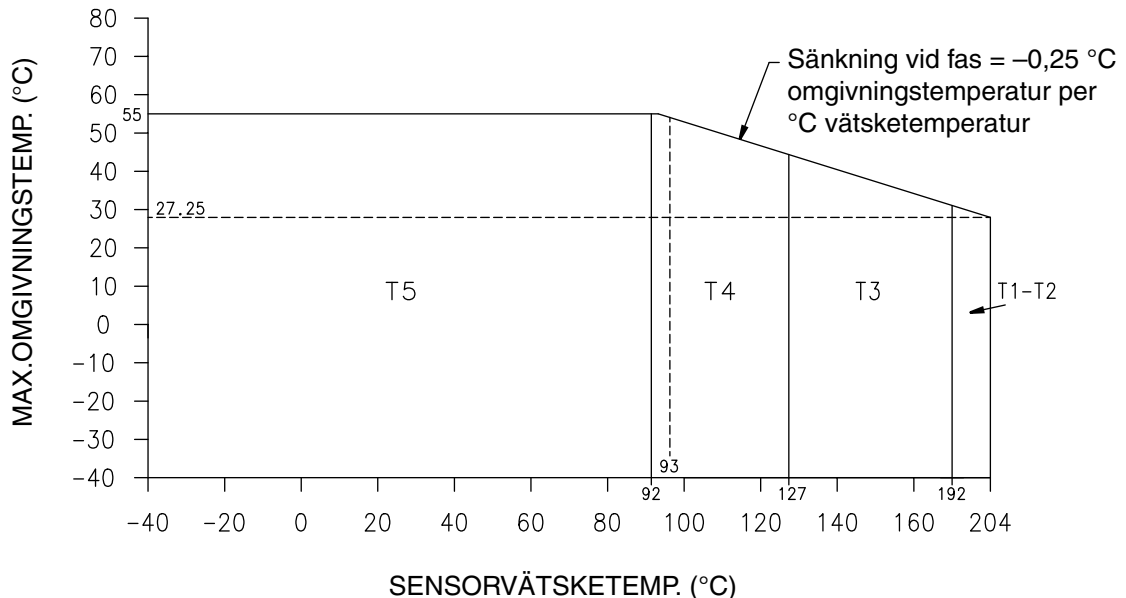
- 3.2.3) Intervall för omgivningstemperatur Ta -40 °C upp till +55 °C
- 3.3) Typ (R*** eller CNG050) ***** (C eller F) *Z*****
- 3.3.1) Elektriska parametrar, se EB-3600636 för transmittertyp *700*****
- 3.3.2) Reglering av temperaturklass
En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorerna R025, R050, CNG050, R100 och R200 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) och ingen märkning med internt monterad MVD-processor



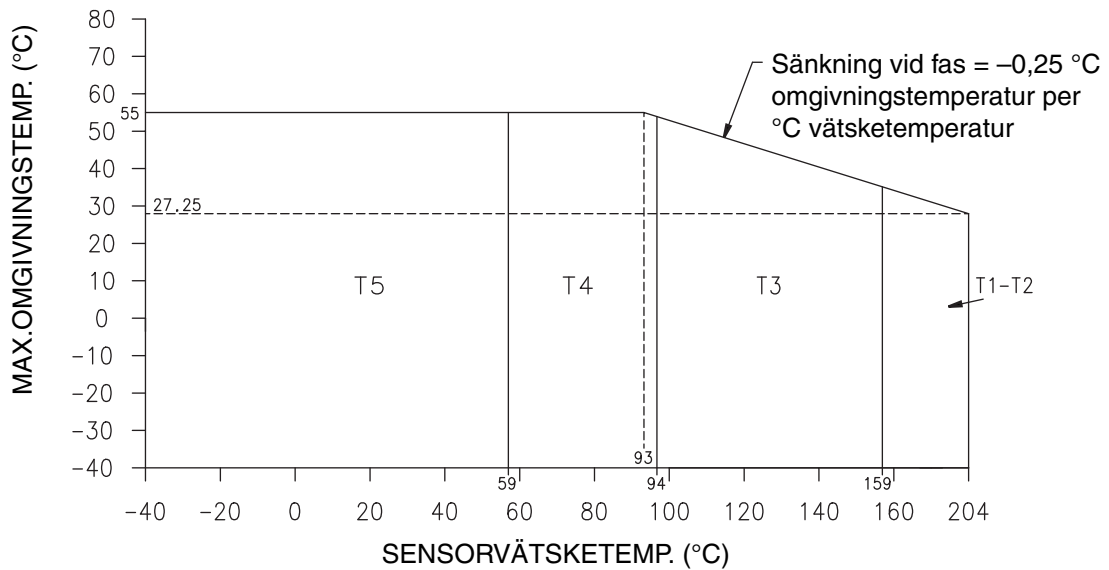
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 230 °C.

För sensorerna R025, R050 och CNG050 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med internt monterad MVD-processor



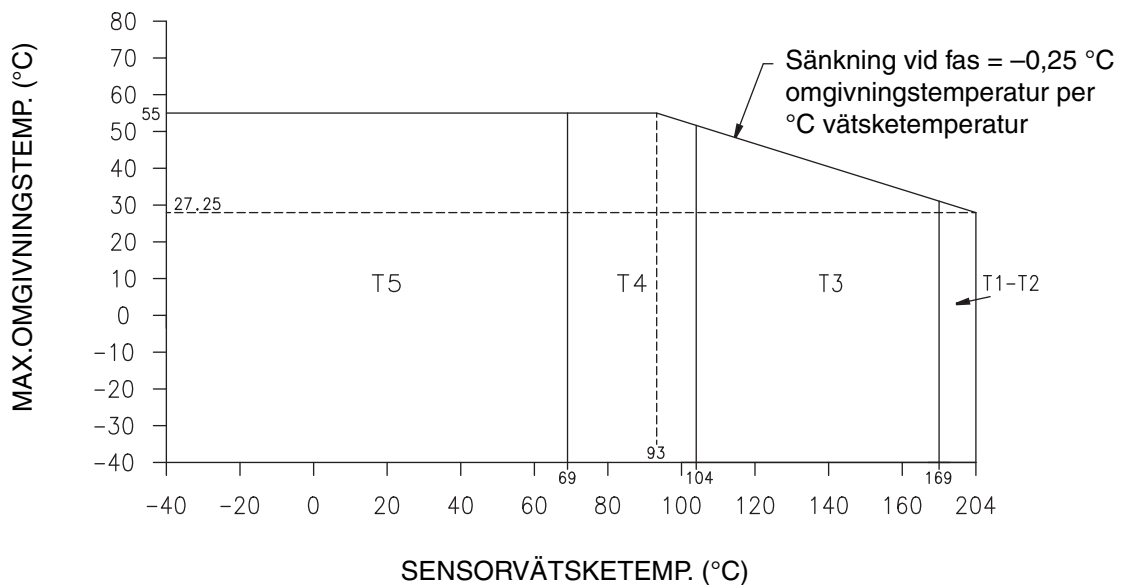
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 207 °C.

För R100-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med internt monterad 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 R200-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A1 med internt monterad 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.

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

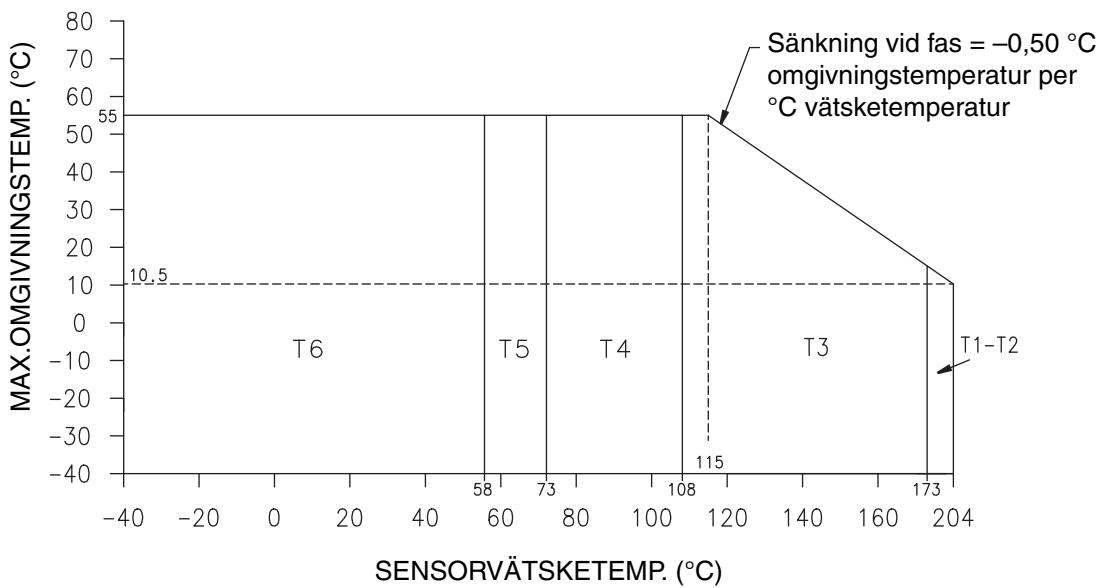
3.4) Typ (R*** eller CNG050) *****|*Z*****

3.4.1) Elektriska parametrar, se EB-20000373 för transmittertyp IFT9703*****

3.4.2) Reglering av temperaturklass

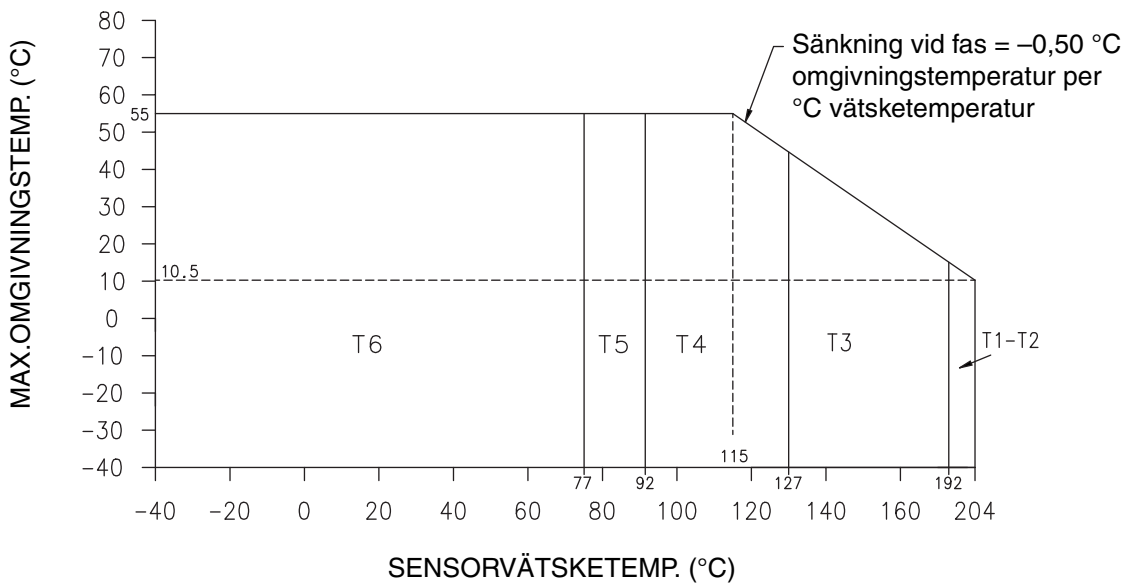
En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorerna R025, R050, CNG050, R100 och R200 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) utan märkning och R200 med CIC A1 med internt monterad IFT9703



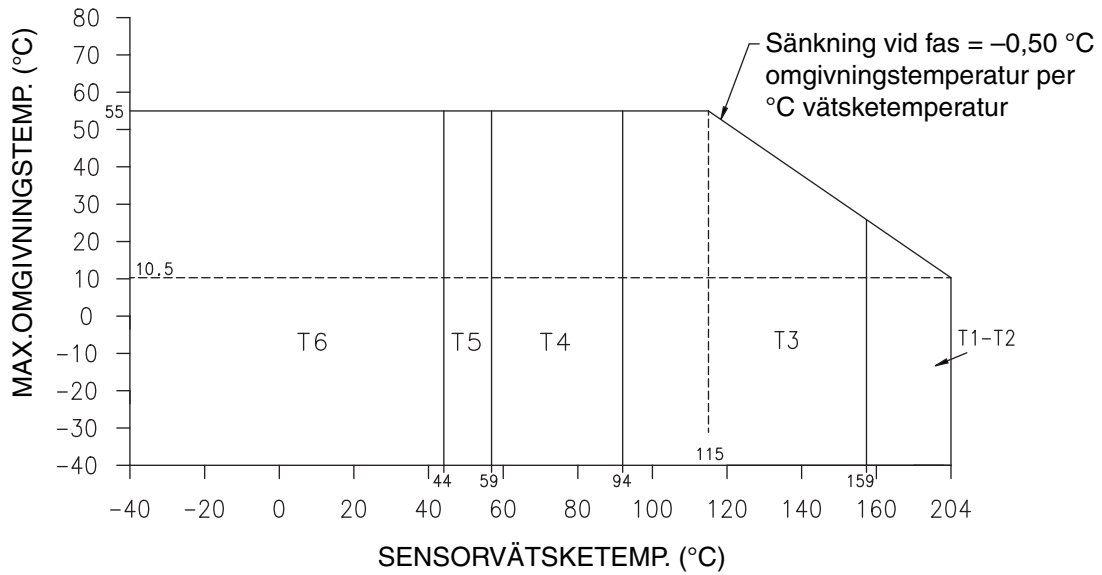
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivnings temperatur.

För sensorerna R025, R050 och CNG050 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med internt monterad IFT9703



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

För R100-sensor med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med internt monterad IFT9703













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

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

4) Märkning











-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

- typ	- typ av skydd
R025 ***** (R, H eller S) *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 (1) G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C
R050 ***** (R, H eller S) *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 (1) G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C
CNG050 ***** (R, H eller S) *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 (1) G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C
R100 ***** (R, H eller S) *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C
R200 ***** (R, H eller S) *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C
R025 ***** *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-6
R025 ***** *Z***** CIC A2	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-6
R050 ***** *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-6
R050 ***** *Z***** CIC A2	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-6
CNG050 ***** *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-6
CNG050 ***** *Z***** CIC A2	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-6
R100 ***** *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-6
R100 ***** *Z***** CIC A2	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-6
R200 ***** *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-6
R200 ***** *Z***** CIC A1	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-6
R025 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R025 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A2	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R050 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R050 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A2	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
CNG050 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	CE 0575 Ξ X II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C

- typ	- typ av skydd
CNG050 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R100 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R100 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R200 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C
R200 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z***** CIC A1	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T ¹ °C











(1) För dammtemperaturmärkning, se temperaturdiagrammen.

För sensorer med kopplingsdosa ansluten till transmittar utan MVD-processorer (IFT9703)

R025 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C	-68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
R050 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C	-68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CNG050 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C	-68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
R100 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C	-68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
R200 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A1	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T ¹ °C	-90 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

(1) Se temperaturdiagram för märkvärden för dammtemperatur.













För kopplingsdosa ansluten till transmitter med MVD-processor (1500/2500, 1700/2700, 3500****(5 eller 6)*1B****, 3700A****(5 eller 6)*Z****

R025 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
R050 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CNG050 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
R100 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
R200 *****(R, H eller S)*Z**** CIC A1	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1–6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–138 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

(1) Se temperaturdiagram för märkvärden för dammtemperatur.

5) Särskilda förhållanden för säker användning / Installationsanvisningar

- 5.1) Genom att montera sensorn (R*** eller CNG050) **(C eller F)*Z***** direkt på *700*****-transmitteren, ändras användningen av enheten i enlighet med följande tabell:

Sensor	R025 *****(C eller F)*Z***** R025 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R050 *****(C eller F)*Z***** R050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 CNG050 *****(C eller F)*Z***** CNG050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R100 *****(C eller F)*Z***** R100 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 R200 *****(C eller F)*Z***** R200 *****(C eller F)*Z***** CIC A1
Transmittertyp *700*1(1 eller 2)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIB+H ₂ 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
Transmittertyp *700*1(1 eller 2)D*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB+H ₂ T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
Transmittertyp *700*1(3, 4 eller 5)D*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC 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–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–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C

(1) För dammtemperaturmärkning, se temperaturdiagrammen.

- 5.2) När tillämpningen kräver användning av IIB-certifierade sensorer i IIC riskfyllda områden, kan dessa sensorer modifieras genom att tillverkaren eller säljaren lägger till ett ofelbart seriemotstånd i drivspolekretsen. I detta fall kan den modifierade sensorn märkas med IIC och måste märkas med en konstruktionsidentifieringskod (CEQ-nummer). Därutöver måste tillverkaren eller säljaren utfärda en tillverkardeklaration som visar hur beräkningarna har utförts, vilka motståndsvärden som ska läggas till och vad identifieringskoden är.
- 5.3) Ovanstående är också tillämpligt när IIB- eller IIC-certifierade sensorer ska användas med en lägre vätsketemperatur än den som anges i EC undersökningscertifikat.
- 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-20010133, 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

