

ATEX- installationsanvisningar för Micro Motion[®] H-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.

H-seriens sensorer

ATEX-installationsanvisningar



Ämne: Utrustningstyp

Tillverkad och ivägskickad för undersökning

Adress

Grund för undersökning:

Standardbas

Kod för typ av skydd

Sensortyp H* *****Z*******

Micro Motion, Inc.

Boulder, Co. 80301, USA

Tillägg II i Direktiv 94/9/EC

EN 50014:1997 +A1–A2

EN 50020:2002

EN 50281-1-1:1998

EEx ib IIB/IIC T1–T6

Allmänna krav

Egensäkerhet 'i'

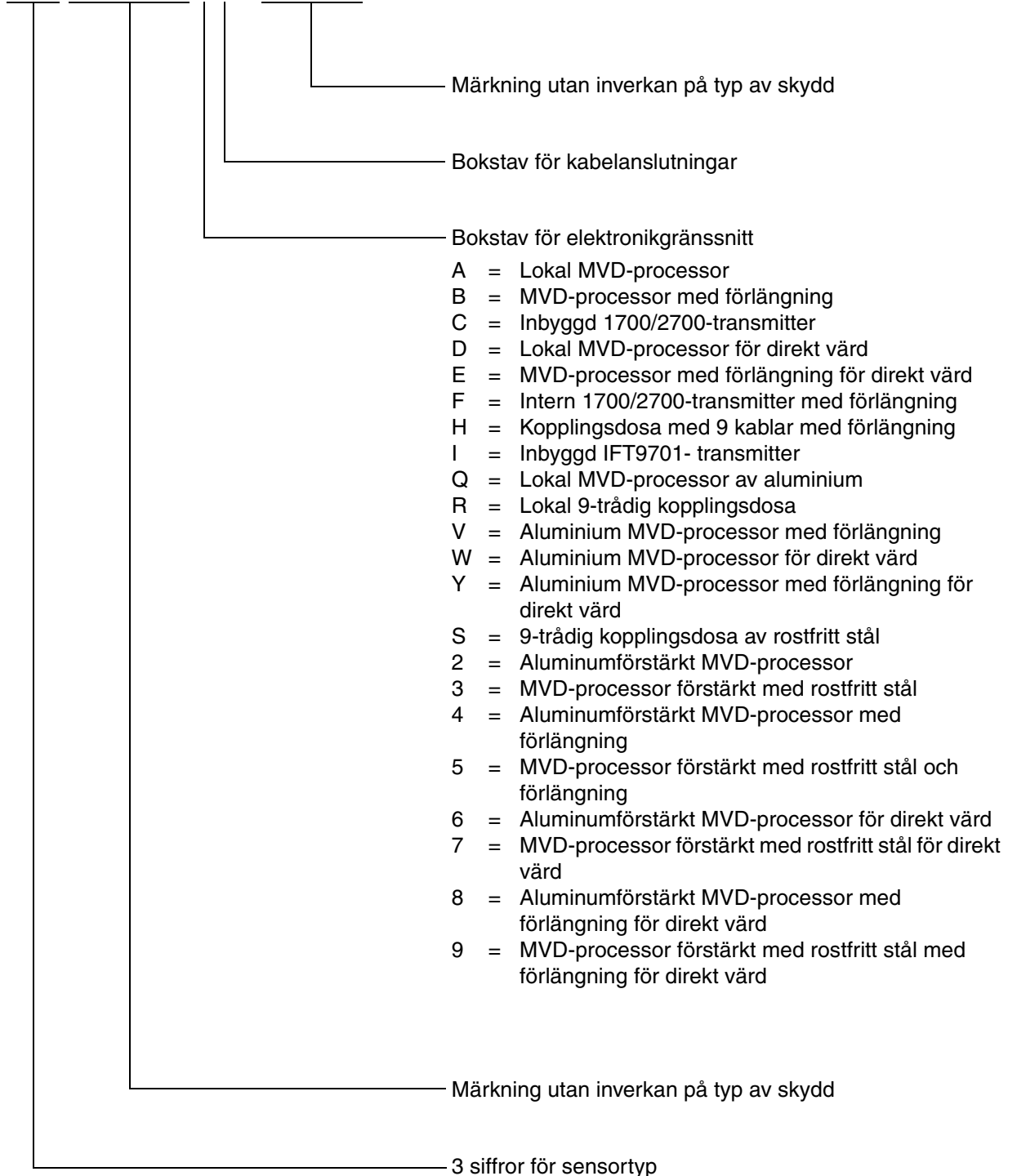
Dammvärdering 'D'

1) Ämne och typ

Sensortyp H*** *****Z****

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

H * * * * * * * * * * 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 (H*** *****(R, H eller S)*Z*****) kan en skyddskåpa med en signalbehandlingsenhet, typ 700, monterad på insidan användas. Denna variation ger beteckningen H*** *****(A, B, D eller E)*Z***** för kåpa av rostfritt stål och H*** *****(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 H*** *****(3, 5, 7 eller 9)*Z***** för en kåpa av rostfritt stål och H*** *****(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 H*** *****(C eller F)*Z*****.

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

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

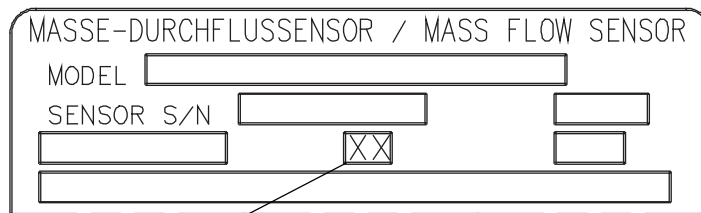
Sensor	H025 *****(C eller F)*Z***** H025 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 H050 *****(C eller F)*Z***** H050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 H100 *****(C eller F)*Z***** H100 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 H200 *****(C eller F)*Z***** H200 *****(C eller F)*Z***** CIC A1	H300 *****(C eller F)*Z*****
Transmittertyp *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 *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	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1–T5 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	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C

(1) För dammtemperaturmärkning, se temperaturdiagrammen.

ATEX-ändring (ändring nr. 2 till ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 177 X) återspeglar den reviderade Pick-Off-spolens parametrar för H200-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 177 X) återspeglar tillägget av dammgodkännandet och den alternativa 9-trådiga genommatningen.

ATEX-ändring (ändring nr. 4 till ATEX-certifikat BVS 03 ATEX E 177 X) återspeglar de reviderade driv- och Pick-Off-spolens parametrar för H025-H100-sensorer. Sensorer som konstruerats för att använda dessa reviderade spolparametrar kommer att identifieras med konstruktionsidentifieringskoden (CIC) 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.



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

3) Parametrar

3.1) Typ H*** *****(R eller H)*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)
H025 ***** (R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	988,8	-40 °C
H025 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 °C
H025 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 °C
H050 ***** (R, H eller S)*Z*****	5,83	24,1	469,7	-40 °C
H050 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 °C
H050 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 °C
H100 ***** (R, H eller S)*Z*****	29,9	262,1	207,7	-40 °C
H100 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	71,12	-68 °C
H100 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	71,1	-83 °C
H200 ***** (R, H eller S)*Z*****	9,4	37,4	148,3	-40 °C
H200 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	27,5	148,17	-90 °C
H200 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A1	9,4	18,43	148,03	-138 °C
H300 ***** (R, H eller S)*Z*****	11,75	83,5	7,9	-40 °C

3.1.2) 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 (Ω)	Seriemotstånd (Ω)	Lägsta omgivnings/vätsketemp (°C)
H025 ***** (R, H eller S) *Z*****	6,9	105	0	-40 °C
H025 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	7,5	84,95	0-569	-68 °C
H025 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 °C
H050 ***** (R, H eller S) *Z*****	6,9	105	0	-40 °C
H050 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	7,5	84,95	0-569	-68 °C
H050 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 °C
H100 ***** (R, H eller S) *Z*****	6,9	105	0	-40 °C
H100 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	7,5	84,95	0-569	-68 °C
H100 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 °C
H200 ***** (R, H eller S) *Z*****	23,8	182,5	0	-40 °C
H200 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A1	12,4	128,4	0-569,3	-40 °C
H200 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A1	12,4	94,3	0-568,73	-90 °C
H200 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A1	12,4	63,21	0-568,19	-138 °C
H300 ***** (R, H eller S) *Z*****	12,4	128,4	0-569,3	-40 °C

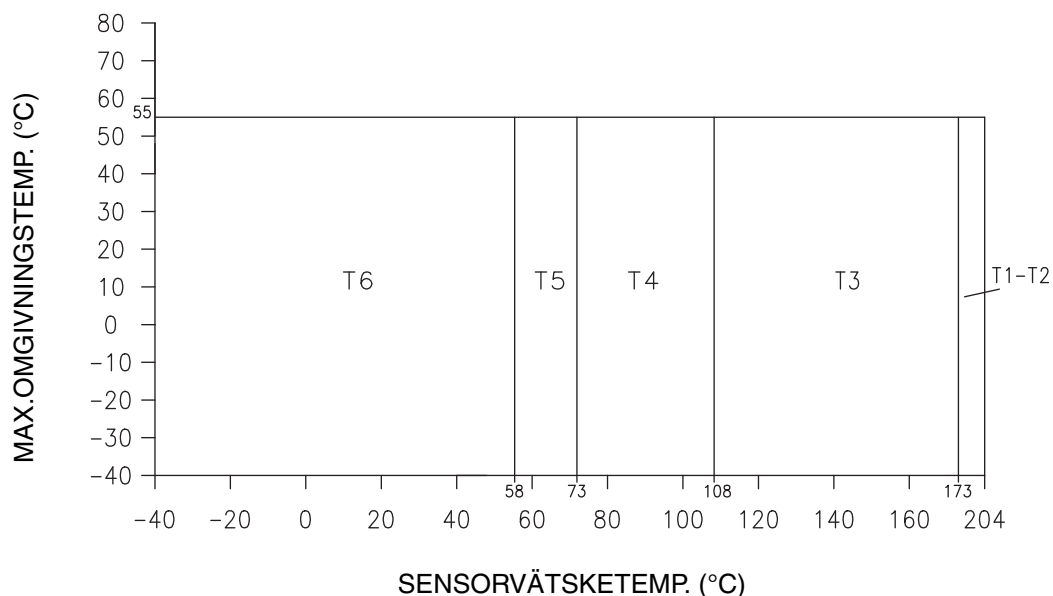
3.1.3) Temperaturkrets (anslutningar 3, 4 och 7 eller orange, gul och lila)

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	

3.1.4) Reglering av temperaturklass

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

För sensorer H025, H050, H100 och H200 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.

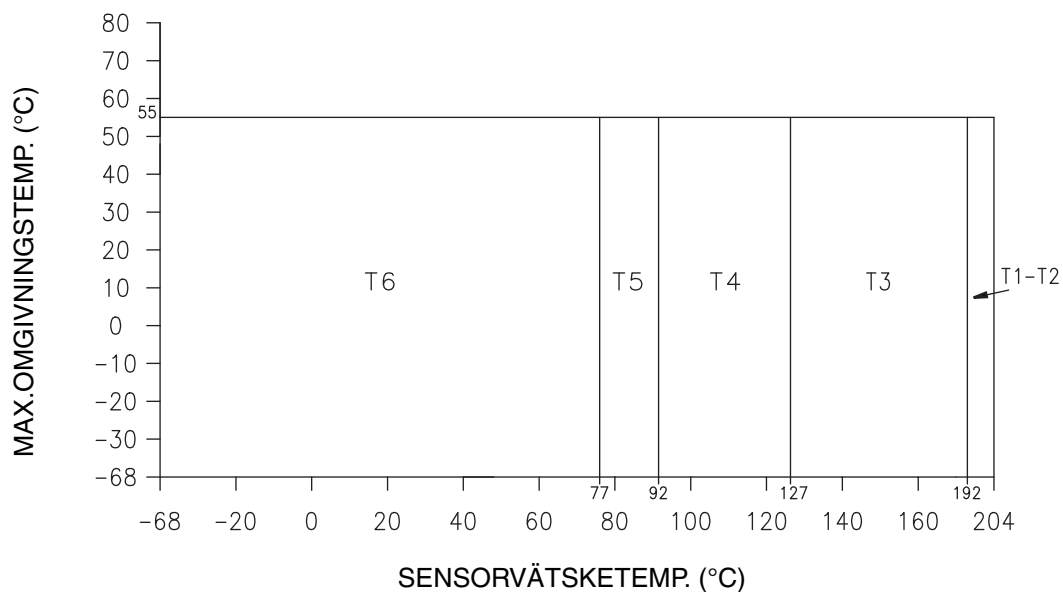
3.1.5) Intervall för omgivningstemperatur Ta -40 °C upp till +55 °C

För typ H*** *****(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:

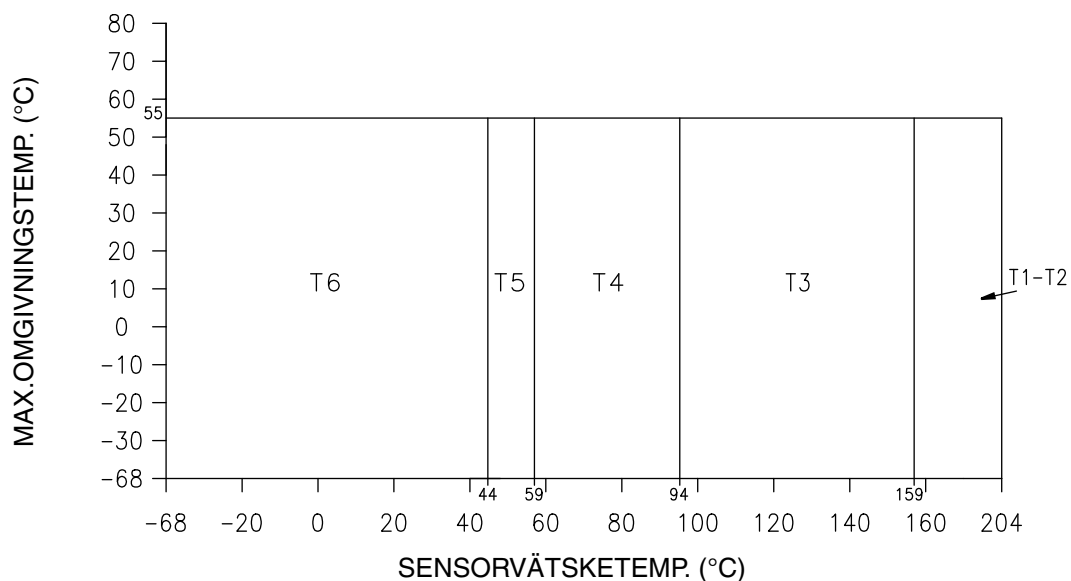
För H025- och H050-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med kopplingsdosa ansluten till transmittar utan MVD-processor (t.ex, 9701)



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 H100-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.

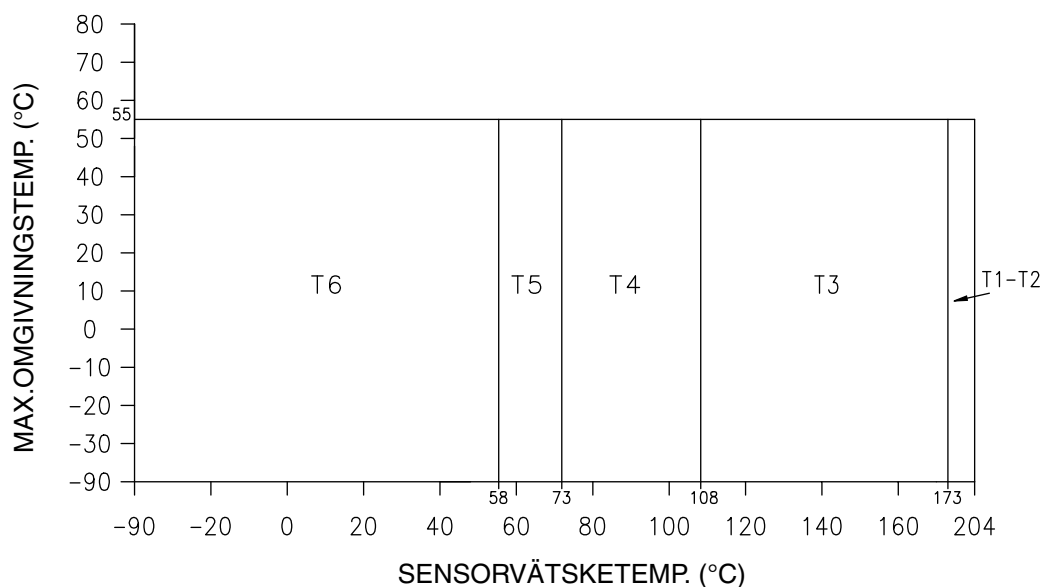
3.1.7) Intervall för omgivningstemperatur Ta -68 °C upp till +55 °C

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 H200-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A1 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 226 °C.

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

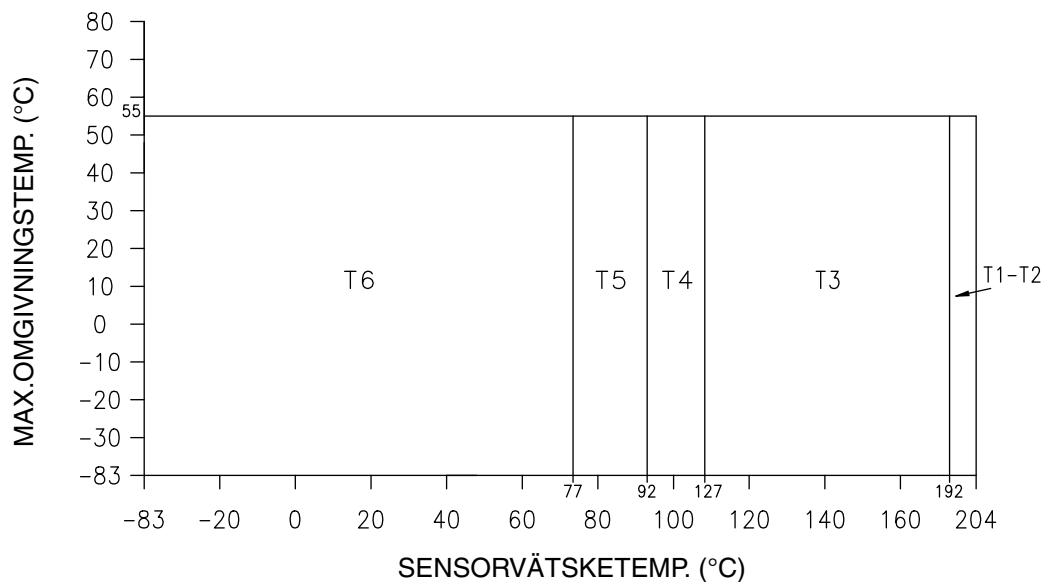
3.1.9) Intervall för omgivningstemperatur Ta -90 °C upp till +55 °C

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:

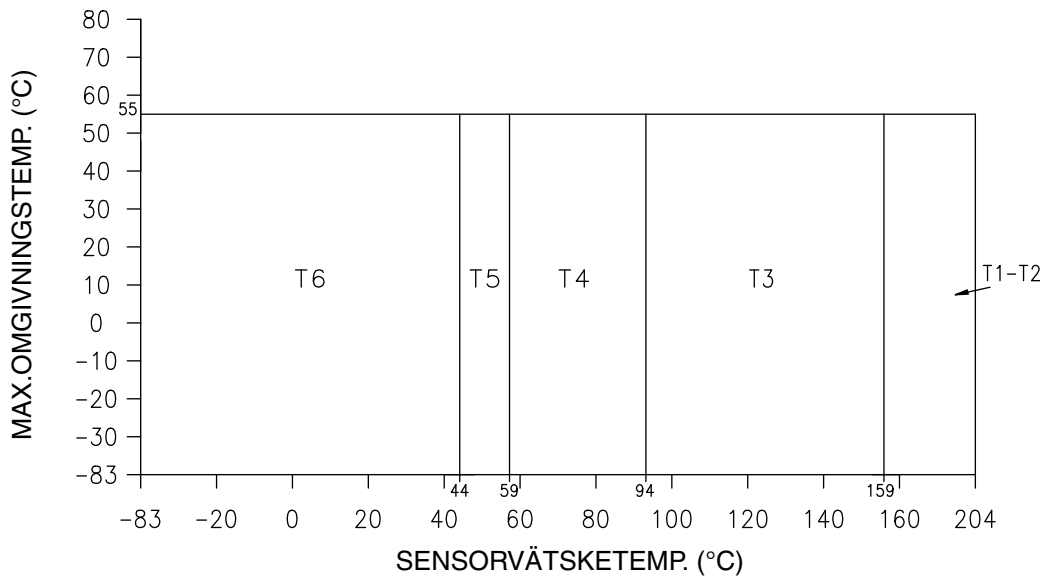
För H025- och H050-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med kopplingsdosa ansluten till transmittar med MVD-processor (t.ex, 1700/2700, 1500/2500)



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 207 °C.

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

För H100-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.

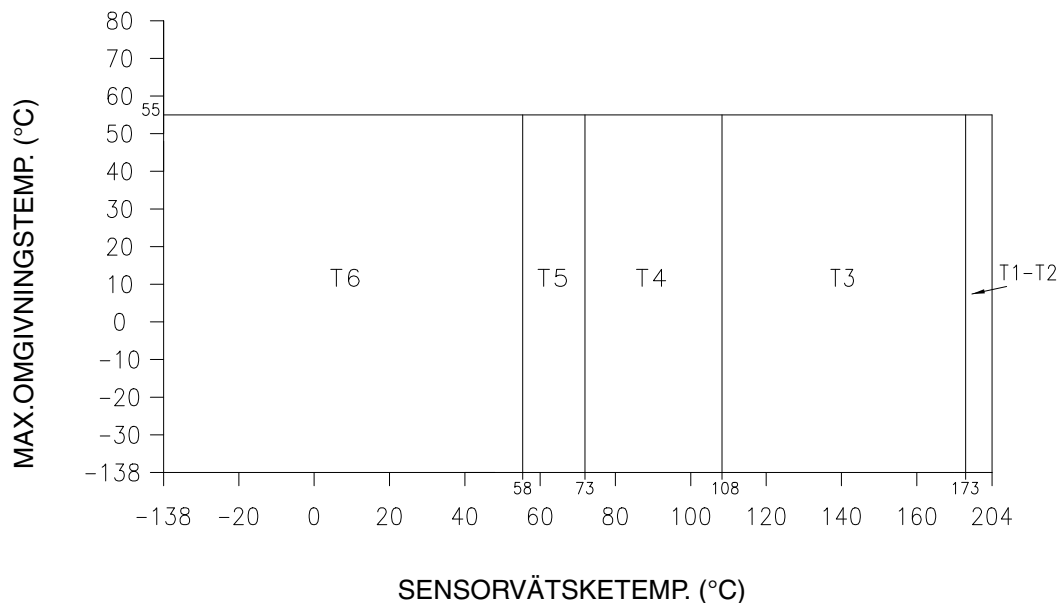
3.1.11) Intervall för omgivningstemperatur T_a -83 °C upp till +55 °C

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 H200-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.

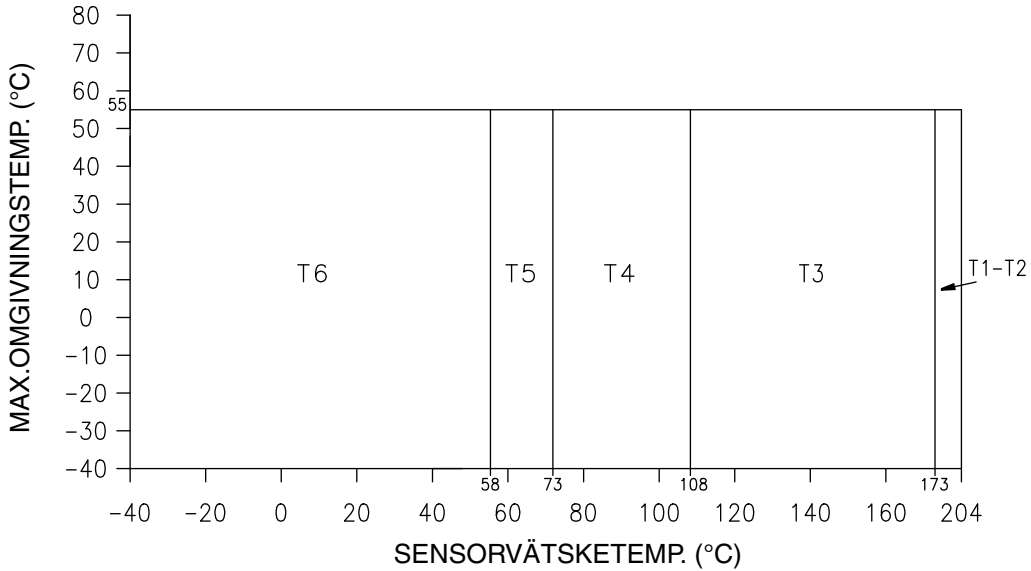
3.1.13) Intervall för omgivningstemperatur Ta -138 °C upp till +55 °C

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.

3.1.14) Reglering av temperaturklass

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

För H300-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) ingen märkning 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.

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.

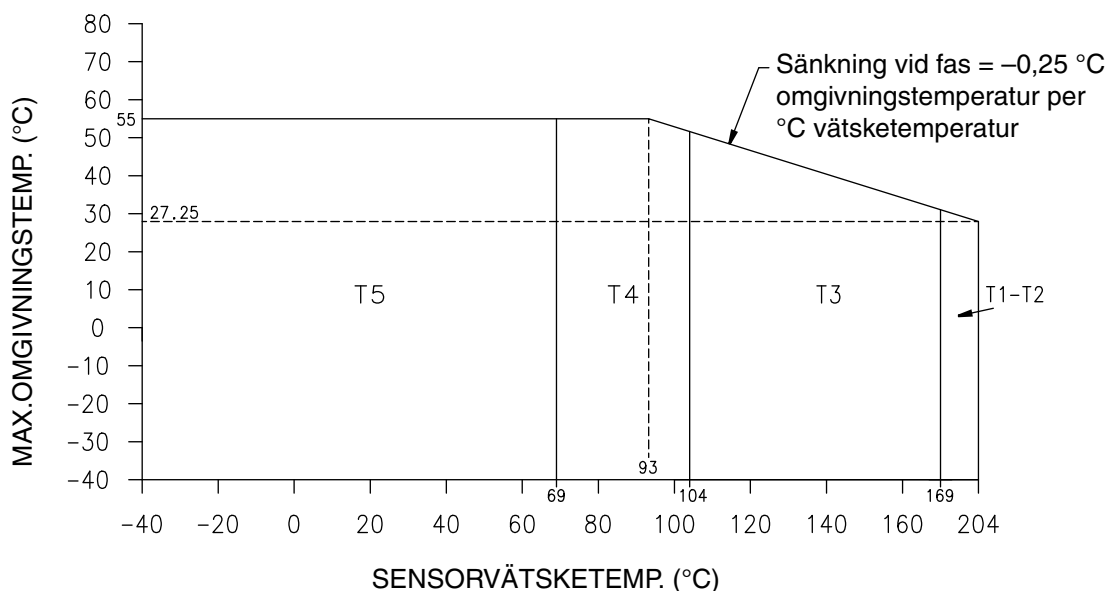
3.2) Typ H*** *****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****

3.2.1) Ingångskretsar (terminaler 1-4)

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

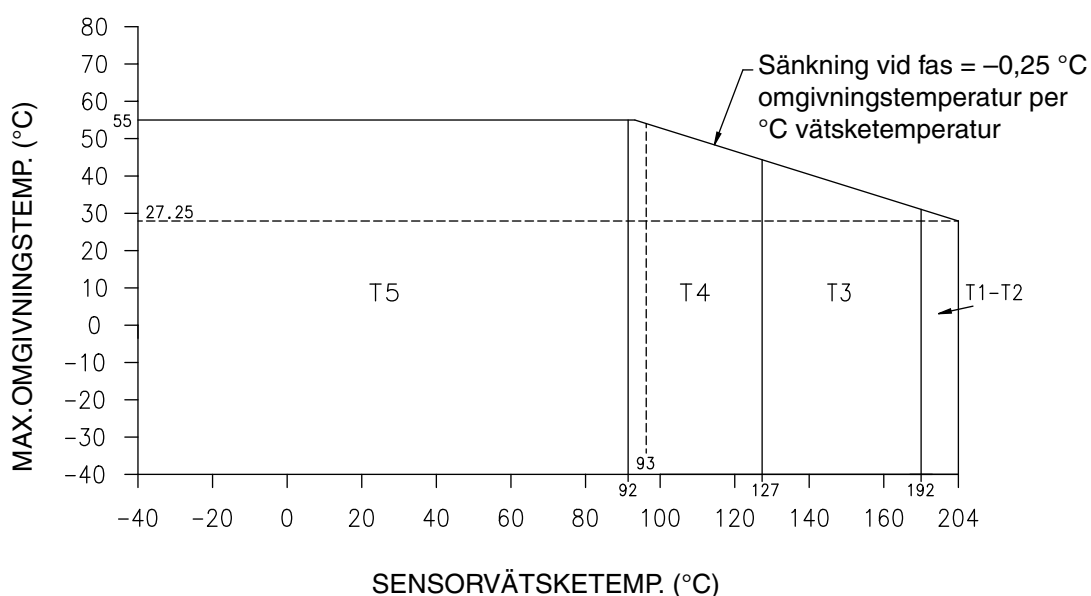
3.2.2) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorerna H025, H050, H100 och H200 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) utan märkning med internt monterad MVD-processorer



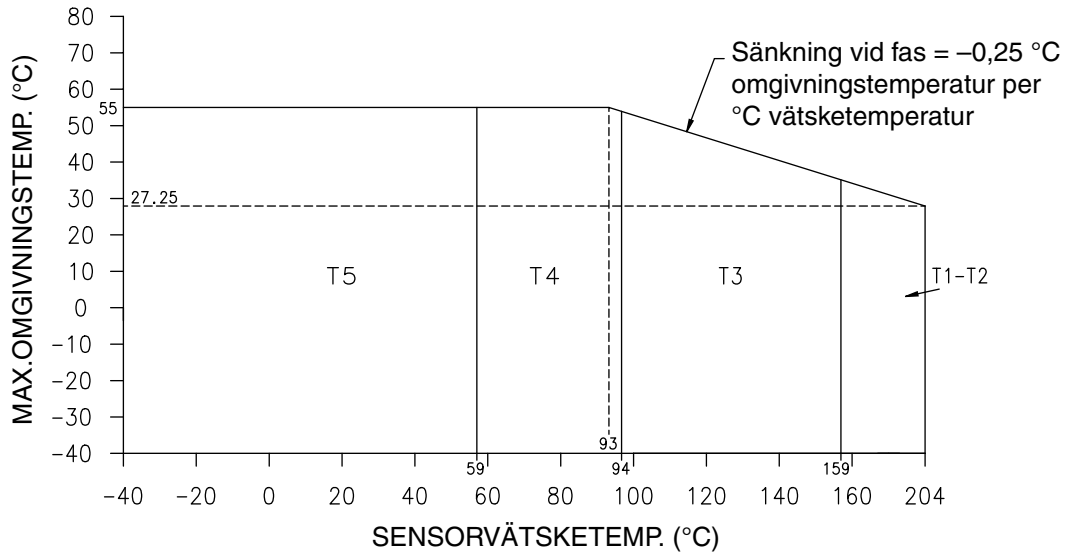
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 230 °C.

För sensorerna H025 och H050 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med internt monterad MVD-processorer



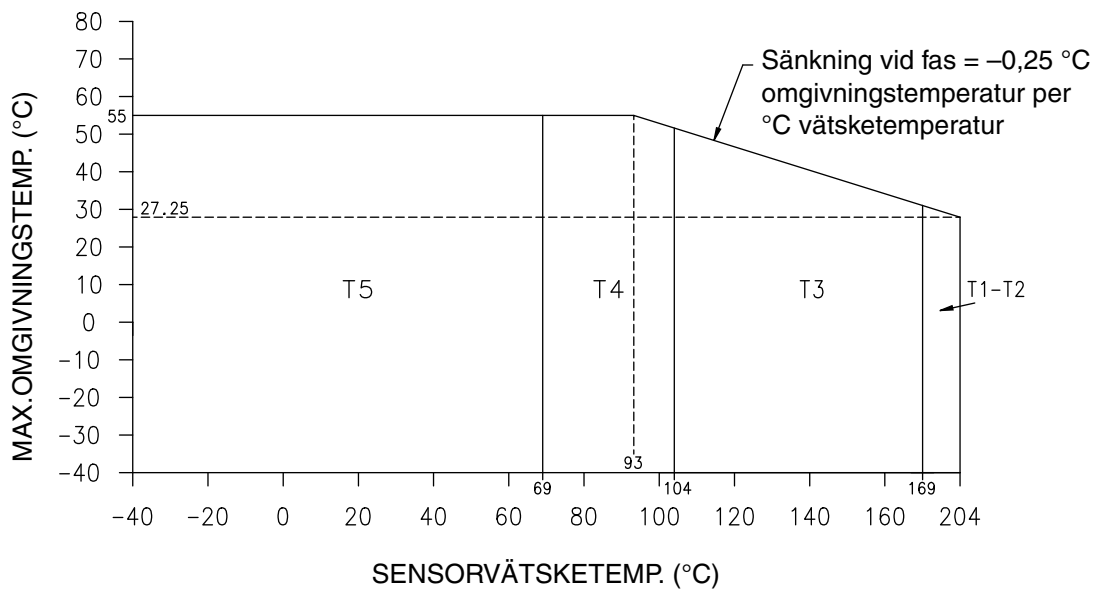
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 207 °C.

För H100-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med internt monterad MVD-processor



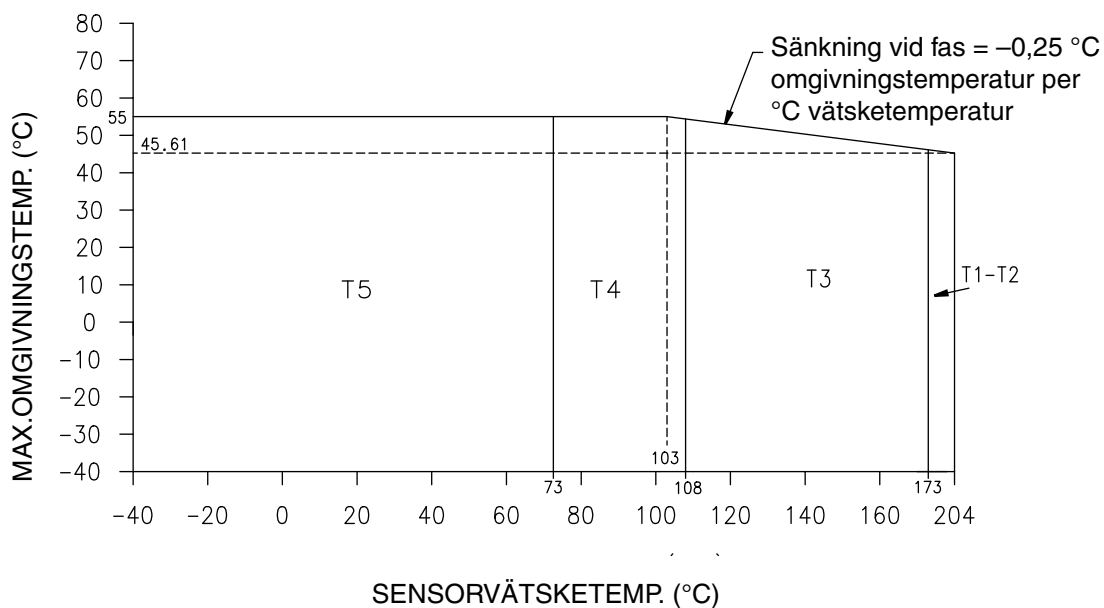
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 240 °C.

För H200-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.

För H300-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) utan 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 226 °C.

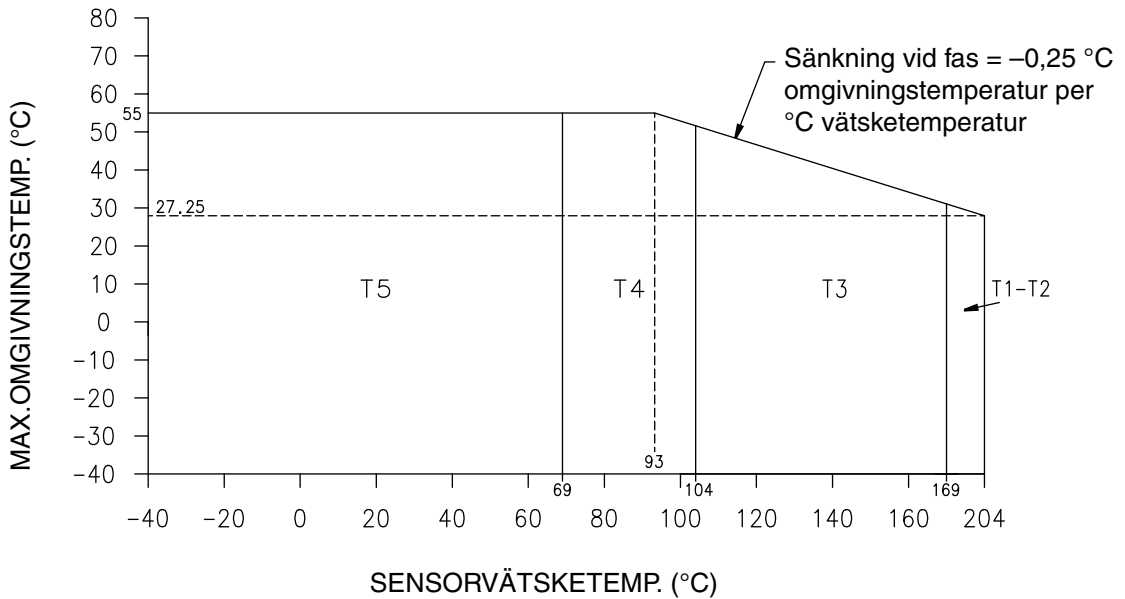
3.2.3) Intervall för omgivningstemperatur Ta -40 °C upp till +55 °C

3.3) Typ H*** *****(C eller F)*Z*****

3.3.1) Elparametrar, se EB-3600636 för transmittertyp *700*****.

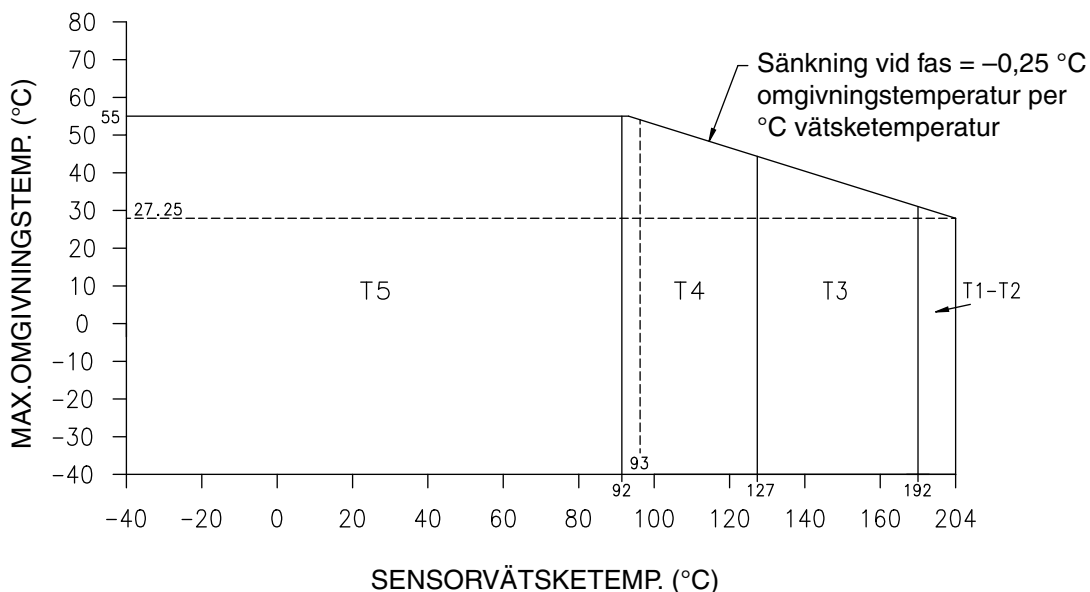
3.3.2) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorerna H025, H050, H100 och H200 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) utan märkning med internt monterad MVD-processor



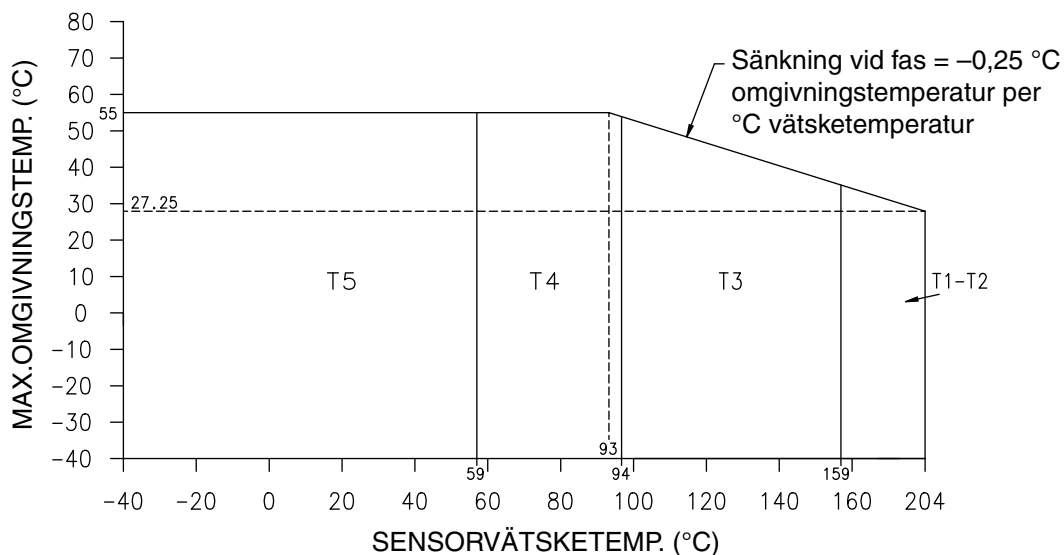
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 230 °C.

För sensorerna H025 och H050 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med internt monterad MVD-processor



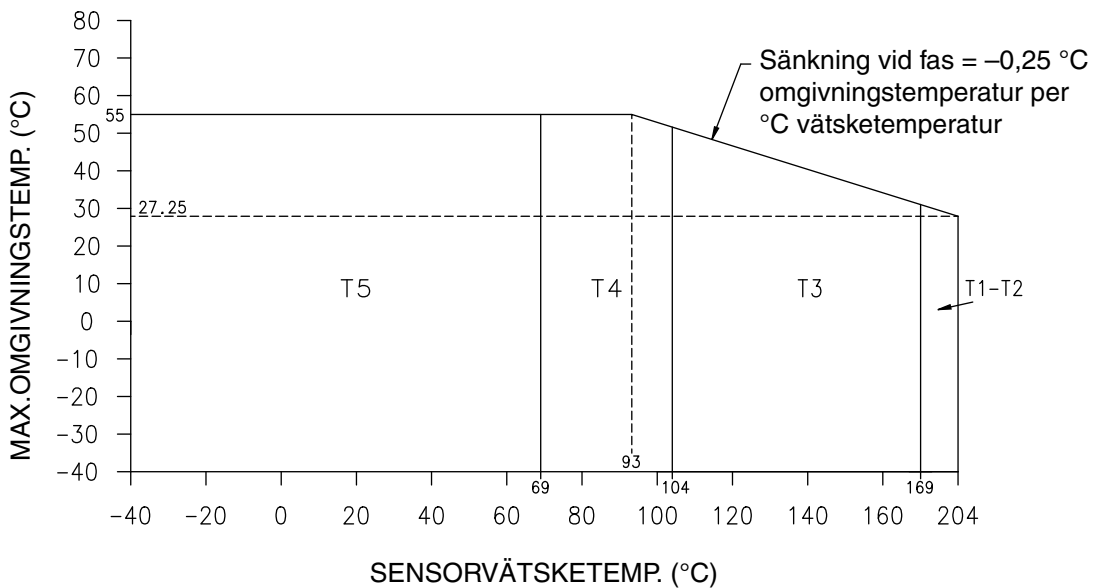
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 207 °C.

För H100-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med internt monterad MVD-processor



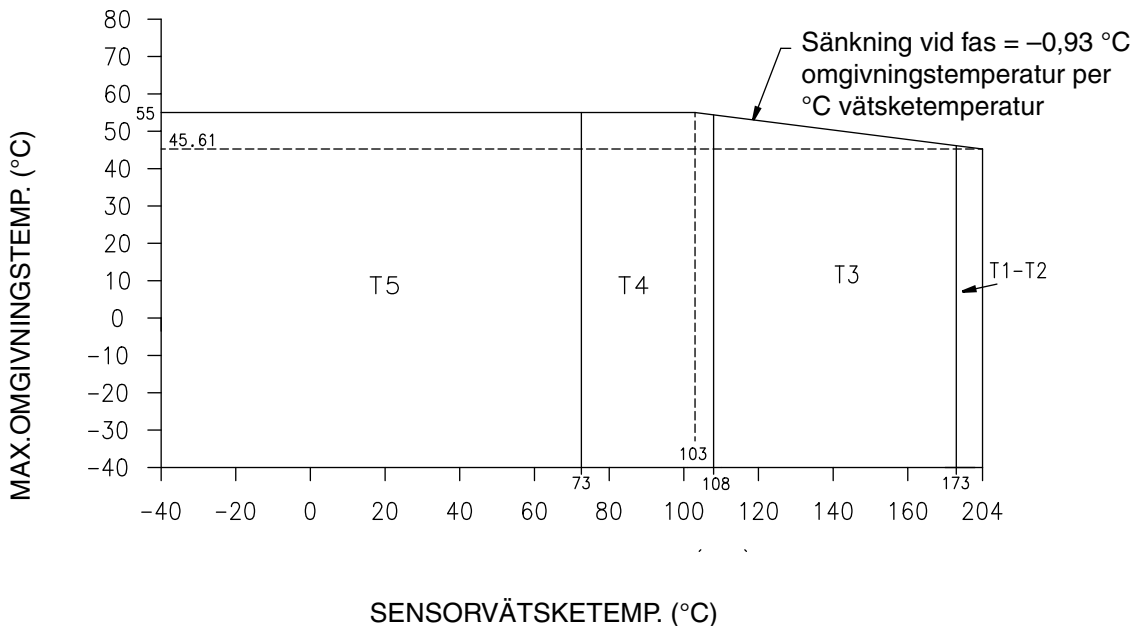
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivnings temperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 240 °C.

För H200-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.

För H300-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC), utan märkning med internt monterad 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 till T1:T 226 °C.

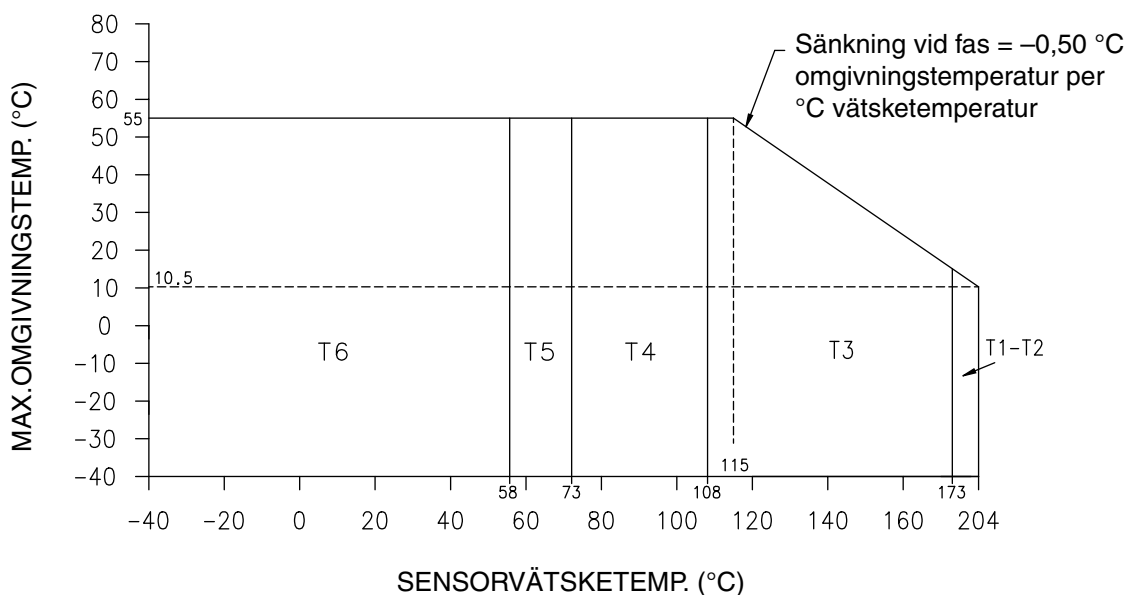
3.3.3) Intervall för omgivningstemperatur Ta -40 °C upp till $+55$ °C

3.4) Typ H*** **I*Z**** (förutom H300 *****Z****)

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

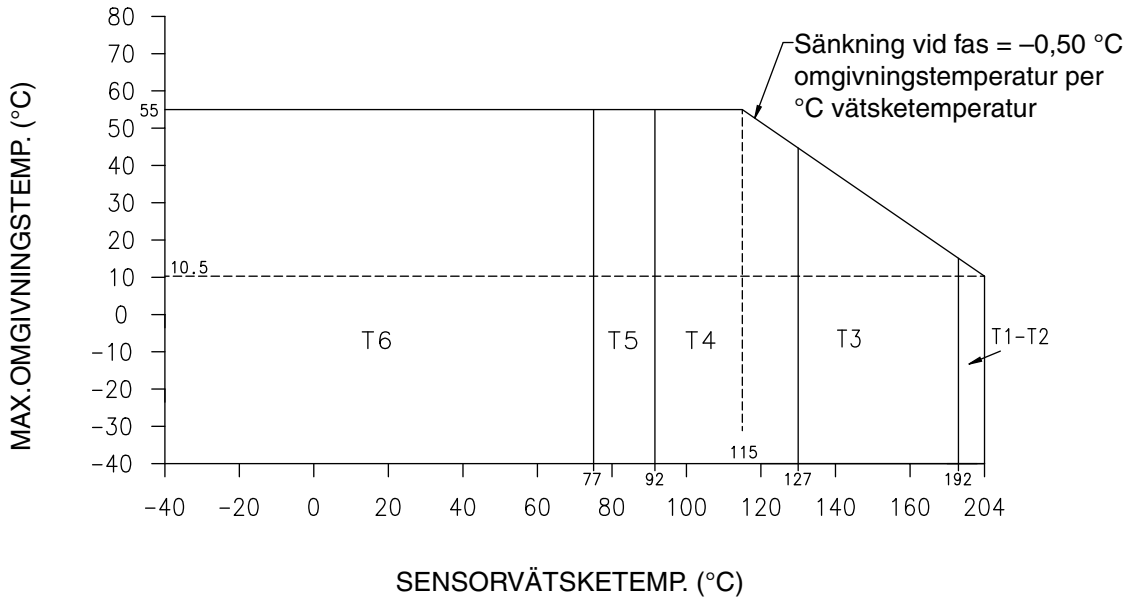
3.4.2) En temperaturklassificering beror på mediets temperatur och sensorns högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

För sensorerna H025, H050, H100 och H200 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) utan märkning och H200 med CIC A1 med internt monterad IFT9701



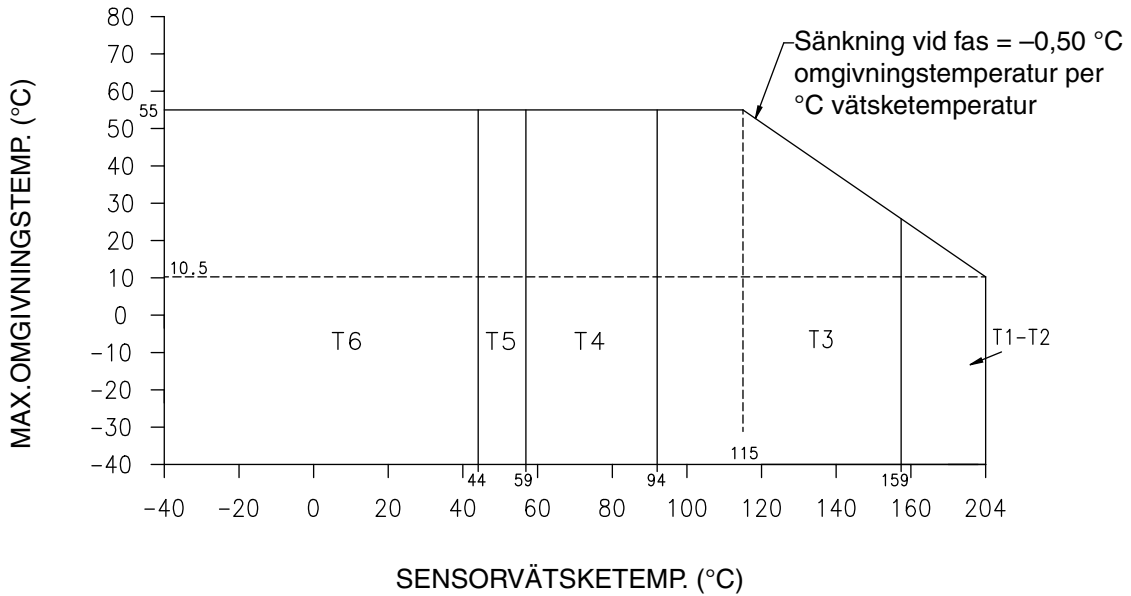
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivnings temperatur.

För sensorerna H025 och H050 med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med internt monterad IFT9701



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

För H100-sensorer med konstruktionsidentifieringskod (CIC) A2 med internt monterad IFT9701









































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

3.4.3) 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
H025 ***** (R, H eller S) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
H050 ***** (R, H eller S) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
H100 ***** (R, H eller S) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
H200 ***** (R, H eller S) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
H200 ***** (R, H eller S) *Z***** CIC A1	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
H300 ***** (R, H eller S) *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIB T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
H025 ***** I *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6
H025 ***** I *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6
H050 ***** I *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6
H050 ***** I *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6
H100 ***** I *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6
H100 ***** I *Z***** CIC A2	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6
H200 ***** I *Z*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6
H200 ***** I *Z***** CIC A1	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1–T6
H025 ***** (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
H025 ***** (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
H050 ***** (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
H050 ***** (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
H100 ***** (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
H100 ***** (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
H200 *****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****	CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
H200 *****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z***** CIC A1	CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C
H300 *****(2–9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z*****	CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIB T1–T5 II 2 D IP65 T ¹ °C

(1) För dammtemperaturmärkningar, se temperaturdiagrammen.

För sensorer med kopplingsdosa ansluten till transmittar utan MVD-processor (IFT9701)

Typ	Klassificering	
H025 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
H050 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
H100 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
H200 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A1	CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1–T6 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****)

Typ	Klassificering	
H025 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
H050 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
H100 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A2	CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1–T6 II 2 D IP65 T ¹ °C	–83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
H200 ***** (R, H eller S)*Z***** CIC A1	CE 0575 Ex II 2 G EEx ib IIC T1–T6 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

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

Sensor	H025 *****(C eller F)*Z***** H025 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 H050 *****(C eller F)*Z***** H050 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 H100 *****(C eller F)*Z***** H100 *****(C eller F)*Z***** CIC A2 H200 *****(C eller F)*Z***** H200 *****(C eller F)*Z***** CIC A1	H300 *****(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.

- 5.1) 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 drivkretssystemet. 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.
- 5.2) Ovanstående är även tillämpligt när IIB- eller IIC-certifierade sensorer ska användas vid en lägre vätsketemperatur än vad som anges i EU:s typundersökningscertifikat.
- 5.3) En kombination av punkterna 5.1 och 5.2 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-20010107, 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

