

**Installatie-instructies**

P/N MMI-20010091, Rev. A

Juni 2007

# **ATEX installatie- instructies voor Micro Motion<sup>®</sup> F-serie-sensoren**

Voor de installatie van sensors  
met ATEX-goedkeuring



Opmerking: Voor installatie in een explosiegevaarlijke omgeving in Europa dient u norm EN 60079-14 te raadplegen als er geen landelijke normen van toepassing zijn.

De informatie die op apparaten is aangebracht die voldoen aan de richtlijn voor drukapparatuur is te vinden op [www.micromotion.com/library](http://www.micromotion.com/library).

©2007, Micro Motion, Inc. Alle rechten voorbehouden. Micro Motion is een gedeponeed handelsmerk van Micro Motion, Inc. De logo's van Micro Motion en Emerson zijn handelsmerken van Emerson Electric Co. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaren.

# F-Serie sensors (BVS 03 ATEX E 176 X)

## ATEX installatie-instructies

- Voor de installatie van Micro Motion F-Serie sensors met ATEX certificaatnummer BVS 03 ATEX E 176 X



Onderwerp: Type apparatuur

Vervaardigd en ingediend voor onderzoek door

Adres

Onderzoeksbasis:

Gebaseerd op normen

Code voor beschermingswijze

**Sensor type F\*\*\* \*\*\*\*\*Z\*\*\*\*\***

**Micro Motion Inc.**

**Boulder, Colorado 80301, VS**

**Bijlage II van richtlijn 94/9/EG**

EN 50014:1997 +A1–A2

Algemene vereisten

EN 50020:2002

Intrinsieke veiligheid 'i'

EN 50281-1-1:1998

Stofevaluatie 'D'

**EEx ib IIB/IIC T1–T6**

1) **Onderwerp en type**

Sensor type F\*\*\* \*\*\*\*\*Z\*\*\*\*\*

Op de plaats van de sterretjes (\*\*\*) komen letters en cijfers die de volgende wijzigingen aanduiden:



2) Omschrijving

De flowsensor wordt in combinatie met een transmitter gebruikt voor flowmetingen.

De flowsensor bestaat uit buizen die magnetisch in trilling worden gebracht. De elektrische componenten van de sensor zijn spoelen, weerstanden, temperatuursensors, aansluitklemmen en connectors.

In plaats van de aansluitdoos (F\*\*\* \*(R, H of S)\*Z\*\*\*\*\*) kan ook een behuizing worden gebruikt met een integraal gemonteerde signaalprocessor type 700; deze uitvoering wordt aangeduid met type F\*\*\* \*(A, B, D, E)\*Z\*\*\*\*\* voor een roestvrijstalen behuizing en F\*\*\* \*(Q, V, W of Y)\*Z\*\*\*\*\* voor een aluminium behuizing.





































Bij gebruik met een integraal gemonteerde verbeterde signaalprocessor type 800 heeft deze uitvoering de aanduiding type F\*\*\* \*(3, 5, 7 of 9)\*Z\*\*\*\*\* bij gebruik van een roestvrijstalen behuizing en F\*\*\* \*(2, 4, 6 of 8)\*Z\*\*\*\*\* bij een aluminium behuizing.

Een andere mogelijkheid is om een transmitter van type \*700\*\*\*\*\* rechtstreeks aan de aansluitdoos te monteren; deze uitvoering heeft de aanduiding type F\*\*\* \*(C of F)\*Z\*\*\*\*\*.

De uitvoering voor hoge temperaturen F\*\*\* (A, B, C of E)\*\*\*\*\*Z\*\*\*\*\* kan worden voorzien van een aansluitdoos, transmitter, kernprocessor of verbeterde kernprocessor; deze uitvoering heeft dan ook altijd de aanduiding F\*\*\* (A, B, C of E)\*\*\*\*\*Z\*\*\*\*\*.

Een andere mogelijkheid is om een transmitter van het type IFT9701\*\*\*\*\* integraal op de sensor te monteren; deze uitvoering heeft als aanduiding F\*\*\* \*I\*Z\*\*\*\*\*.

Rechtstreekse montage van de sensor aan de transmitter \*700\*\*\*\*\* heeft gevolgen voor het gebruik van het instrument. Zie hiervoor de onderstaande tabel:

Sensor	F025 *(C of F)*Z***** F025 *(C of F)*Z***** CIC A2 F050 *(C of F)*Z***** F050 *(C of F)*Z***** CIC A2 F100 *(C of F)*Z***** F100 *(C of F)*Z***** CIC A2 F200 *(C of F)*Z***** F200 *(C of F)*Z***** CIC A1 F025(A, B, C of E) *(C of F)*Z***** F025(A, B, C of E) *(C of F)*Z***** CIC A3 F050(A, B, C of E) *(C of F)*Z***** F050(A, B, C of E) *(C of F)*Z***** CIC A3 F100(A, B, C of E) *(C of F)*Z***** F100(A, B, C of E) *(C of F)*Z***** CIC A3	F300 *(C of F)*Z***** F300(A, B, C of E) *(C of F)*Z*****
Transmittertype *700*1(1 of 2)*****	   II 2 G EEx ib IIB+H <sub>2</sub> T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	   II 2 G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype *700*1(3, 4 of 5)*****	   II 2 G EEx ib IIC T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	   II 2 G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype *700*1(1 of 2)D*****	   II 2 (1) G EEx ib IIB+H <sub>2</sub> T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	   II 2 (1) G EEx ib IIB T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype *700*1(3, 4 of 5)D*****	   II 2 (1) G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	   II 2 (1) G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype 2700*1(1 of 2)(E of G)*****	   II 2 (1) G EEx ib IIB+H <sub>2</sub> T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	   II 2 (1) G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype 2700*1(3, 4 of 5)(E of G)*****	   II 2 (1) G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	   II 2 (1) G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C

(1) Zie de temperatuurgrafieken voor de stoftemperatuurwaarden.

Wijziging nr. 2 op ATEX certificaat BVS 03 ATEX E 176 X beschrijft de herziene pick-off-spoelparameters voor de F200 sensors. Sensors die op basis van deze gewijzigde spoelparameters zijn geproduceerd, worden aangeduid met constructie-identificatiecode (CIC) A1.

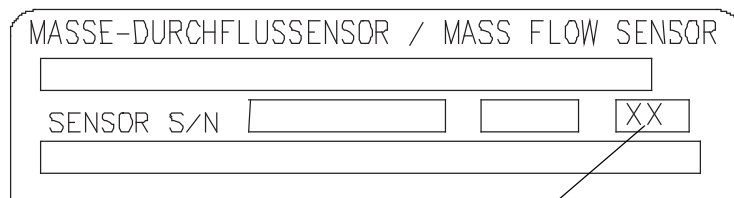
Wijziging ATEX (wijziging nr. 3 op ATEX certificaat BVS 03 ATEX E 176 X) beschrijft de toevoeging van de goedkeuring voor stof (dust) en de alternatieve 9-draads doorvoer.

Wijziging ATEX (wijziging nr. 4 op ATEX certificaat BVS 03 ATEX E 176 X) beschrijft de toevoeging van de F300A sensor.

Wijziging ATEX (wijziging nr. 5 op ATEX certificaat BVS 03 ATEX E 176 X) beschrijft de herziene parameters van de bekrachtigings- en pick-off-spoel voor de F025-F100 sensors. Sensors die op basis van deze gewijzigde spoelparameters zijn geproduceerd, worden aangeduid met de constructie-identificatiecode (CIC) A2. Verder zijn de codes voor elektronische opties 2–9 toegevoegd om het alternatieve signaalverwerkende apparaat type 800 in de codering op te nemen en de code S is toegevoegd voor de 9-draads roestvrijstalen aansluitdoos. Als laatste is de maximale vloeistoftemperatuur verhoogd tot 204 °C en de laagste omgevings- en mediumtemperaturen zijn ook gewijzigd: zie de temperatuurgrafieken.

Wijziging ATEX (wijziging nr. 6 op ATEX certificaat BVS 03 ATEX E 176 X) beschrijft de toevoeging van de volgende sensors: F025(A, B, C of E) – F100(A, B, C of E) en F300(B, C of E). Bovendien is ook voor de F300A de laagste omgevings- en mediumtemperatuur gewijzigd: zie de temperatuurgrafieken.

Wijziging ATEX (wijziging nr. 7 op ATEX-certificaat BVS 03 ATEX E 176 X) beschrijft de herziene parameters van de bekrachtigings- en pick-off-spoel voor de F025-(A, B, C of E) - F100-(A, B, C of E) sensoren. Daarbij is de bekrachtigingsserieweerstand gewijzigd om met deze herziene spoelen te kunnen worden gebruikt. Sensoren die op basis van deze herziene spoelparameters zijn geproduceerd, worden aangeduid met A3 als constructie-identificatiecode (CIC).



Constructie-identificatiecode (CIC) (ongeveer getoond op de stanslocatie)

### 3) Parameters

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

3.1.1) Bekrachtiging (aansluitingen 1–2 of rood en bruin)

Spanning	Ui	DC	11,4	V
Stroom	Ii		2,45	A
Vermogen	Pi		2,54	W
Effectieve inwendige capaciteit	Ci		Te verwaarlozen	

Sensor type	Inductie (mH)	Spoelweerstand (Ω)	Serieweerstand (Ω)	Minimumtemp. omgeving/medium (°C)
F025 ***** (R, H of S)*Z*****	5,83	24,1	988,8	-40 °C
F025 ***** (R, H of S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 °C
F025 ***** (R, H of S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 °C
F050 ***** (R, H of S)*Z*****	5,83	24,1	469,7	-40 °C
F050 ***** (R, H of S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	569,0	-68 °C
F050 ***** (R, H of S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	568,83	-83 °C
F100 ***** (R, H of S)*Z*****	29,9	262,1	207,7	-40 °C
F100 ***** (R, H of S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	71,12	-68 °C
F100 ***** (R, H of S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	71,1	-83 °C
F200 ***** (R, H of S)*Z*****	9,4	37,4	148,3	-40 °C
F200 ***** (R, H of S)*Z***** CIC A1	9,4	27,5	148,17	-90 °C
F200 ***** (R, H of S)*Z***** CIC A1	9,4	18,43	148,03	-138 °C
F300 ***** (R, H of S)*Z*****	11,75	83,5	7,9	-40 °C

3.1.2) Pick-off-schakeling (aansluiting 5, 9 en 6, 8 of groen, wit en blauw, grijs)

Spanning	Ui	DC	30	V
Stroom	li		101	mA
Vermogen	Pi		750	mW
Effectieve inwendige capaciteit	Ci		Te verwaarlozen	

Sensor type	Inductie (mH)	Spoelweerstand (Ω)	Serieweerstand (Ω)	Minimumtemp. omgeving/medium (°C)
F025 *****(R, H of S)*Z*****	6,9	105	0	-40 °C
F025 *****(R, H of S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0-569	-68 °C
F025 *****(R, H of S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 °C
F050 *****(R, H of S)*Z*****	6,9	105	0	-40 °C
F050 *****(R, H of S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0-569	-68 °C
F050 *****(R, H of S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 °C
F100 *****(R, H of S)*Z*****	6,9	105	0	-40 °C
F100 *****(R, H of S)*Z***** CIC A2	7,5	84,95	0-569	-68 °C
F100 *****(R, H of S)*Z***** CIC A2	7,5	77,27	0-568,83	-83 °C
F200 *****(R, H of S)*Z*****	23,8	182,5	0	-40 °C
F200 *****(R, H of S)*Z***** CIC A1	12,4	128,4	0-569,3	-40 °C
F200 *****(R, H of S)*Z***** CIC A1	12,4	94,3	0-568,73	-90 °C
F200 *****(R, H of S)*Z***** CIC A1	12,4	63,21	0-568,19	-138 °C
F300 *****(R, H of S)*Z*****	12,4	128,4	0-569,3	-40 °C

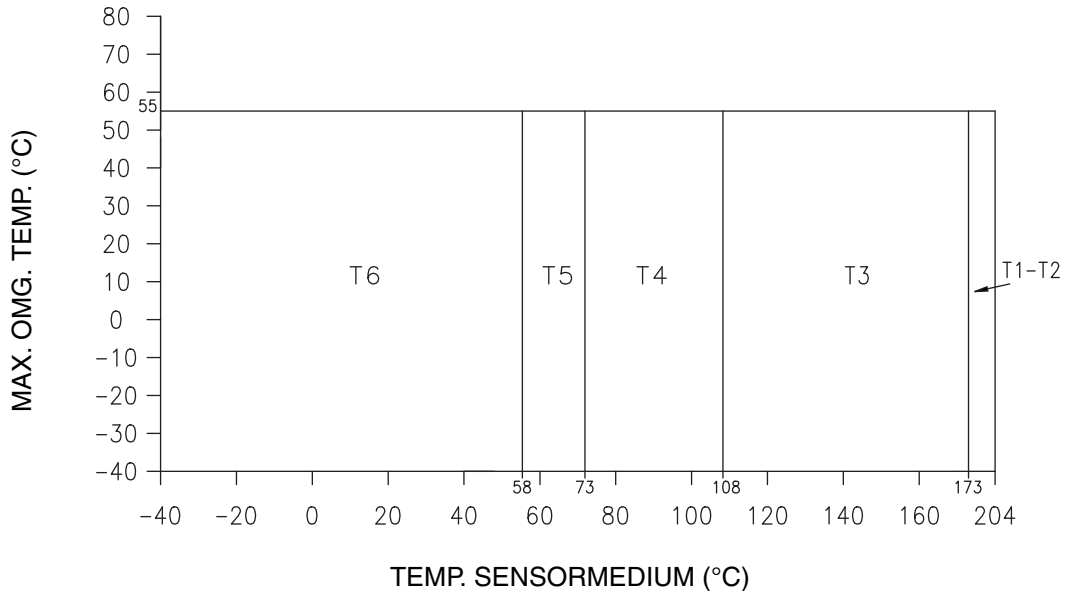
3.1.3) Schakeling temperatuursensor (aansluiting 3, 4 en 7; oranje, geel en violet)

Spanning	Ui	DC	30	V
Stroom	li		101	mA
Vermogen	Pi		750	mW
Effectieve inwendige capaciteit	Ci		Te verwaarlozen	
Effectieve inwendige inductie	Li		Te verwaarlozen	



## 3.1.4) Indeling in temperatuurklassen

De indeling in een temperatuurklasse hangt af van de temperatuur van het medium waarbij rekening wordt gehouden met de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor. Zie de onderstaande grafiek:  
Voor F025, F050, F100 en F200 sensors met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 226 °C.*

## 3.1.5) Omgevingstemperatuurbereik

Ta

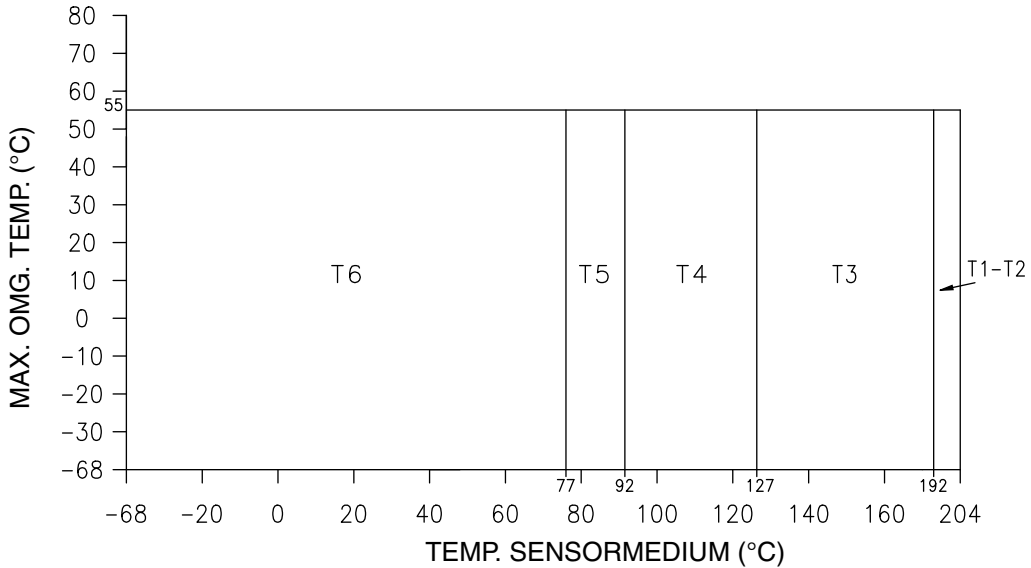
-40 °C tot +55 °C

Voor type F\*\*\* \*\*\*\*\*(R, H or S)\*Z\*\*\*\*\* geldt dat de sensor kan worden gebruikt bij een hogere omgevings-temperatuur dan 55 °C, mits de omgevingstemperatuur de maximale temperatuur van het medium niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met de temperatuurklasse en de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor.

3.1.6) Indeling in temperatuurklassen

De indeling in een temperatuurklasse hangt af van de temperatuur van het medium waarbij rekening wordt gehouden met de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor. Zie de onderstaande grafiek:

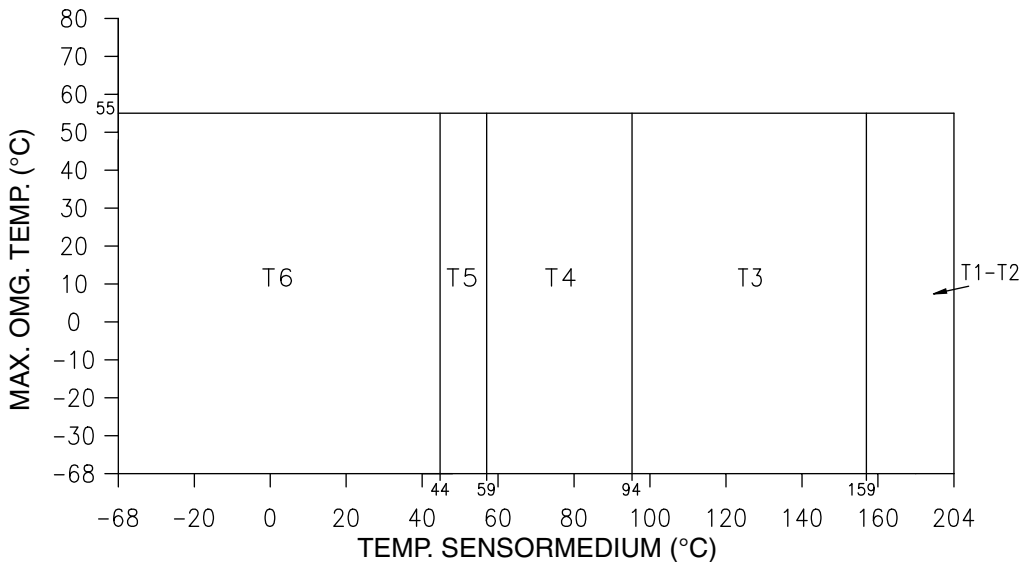
Voor F025 en F050 sensors met constructie-identificatiecode (CIC) A2 met aansluitdoos aangesloten op niet- MVD Transmitters (i.e. 9701)



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven vloeistof- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 207 °C.*

*De voor stof toegestane minimale omgevings- en procesvloeistoftemperatuur is -40 °C.*

Voor F100 sensor met constructie-identificatiecode (CIC) A2 met aansluitdoos aangesloten op niet-MVD transmitters (i.e. 9701)



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven vloeistof- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 240 °C. De voor stof toegestane minimale omgevings- en procesvloeistoftemperatuur is -40 C.*

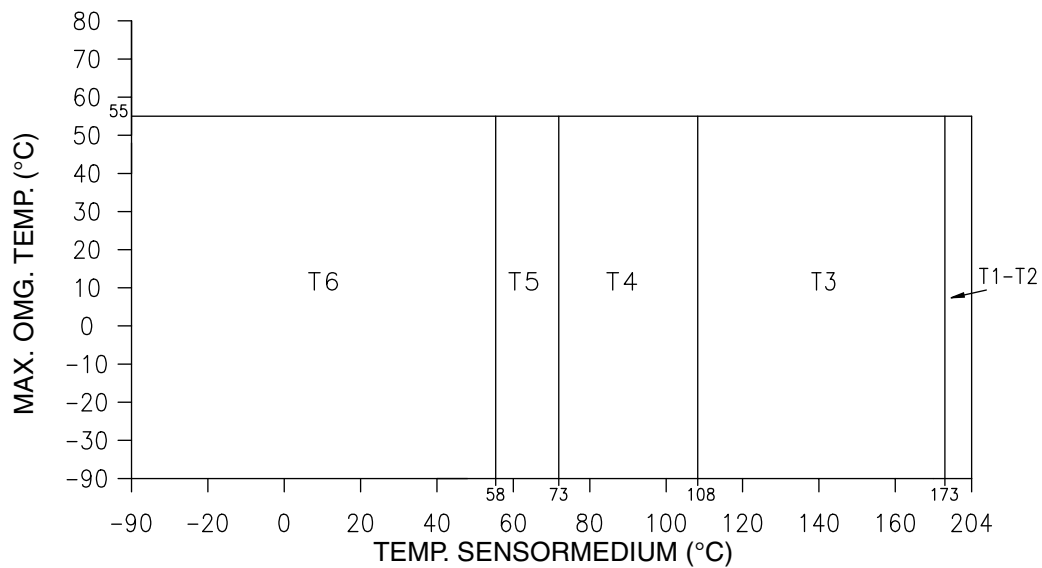
3.1.7) Omgevingstemperatuurbereik                      Ta                      -68 °C tot +55 °C

De sensor kan worden gebruikt bij een hogere omgevingstemperatuur dan 55 °C, mits de omgevings-temperatuur de maximale temperatuur van het medium niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met de temperatuurklasse en de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor.

3.1.8) Indeling in temperatuurklassen

De indeling in een temperatuurklasse hangt af van de temperatuur van het medium waarbij rekening wordt gehouden met de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor. Zie de onderstaande grafiek:

Voor F200 sensor met constructie-identificatiecode (CIC) A1 met aansluitdoos aangesloten op niet-MVD transmitters (i.e. 9701)



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven vloeistof- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 226 °C.*

*De voor stof toegestane minimale omgevings- en procesvloeistoftemperatuur is -40° C.*

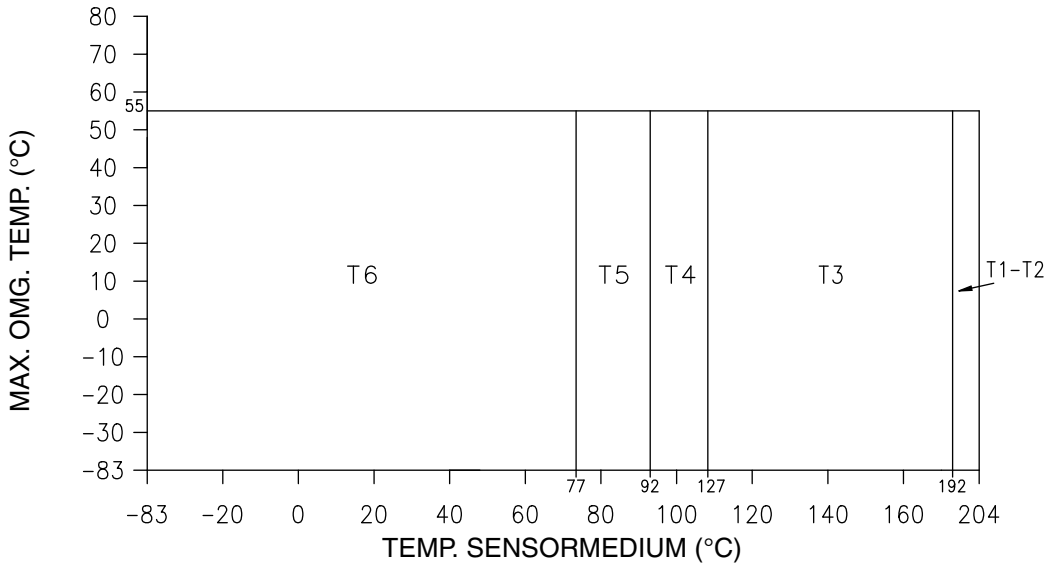
3.1.9) Omgevingstemperatuurbereik                      Ta                      -90 °C tot +55 °C

De sensor kan worden gebruikt bij een hogere omgevingstemperatuur dan 55 °C, mits de omgevings-temperatuur de maximale temperatuur van het medium niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met de temperatuurklasse en de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor.

3.1.10) Indeling in temperatuurklassen

De indeling in een temperatuurklasse hangt af van de temperatuur van het medium waarbij rekening wordt gehouden met de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor. Zie de onderstaande grafiek:

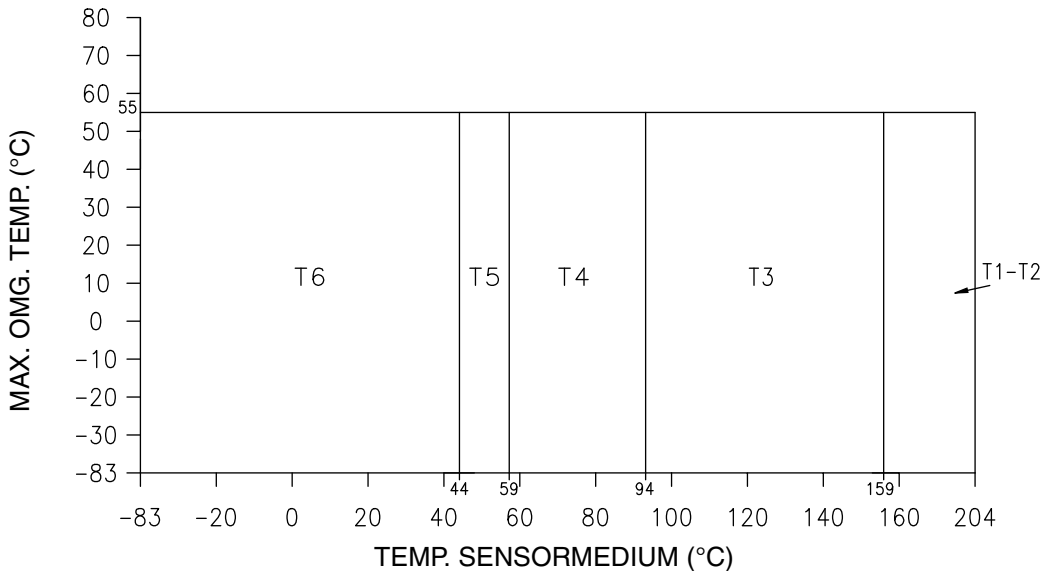
Voor F025 en F050 sensors met constructie-identificatiecode (CIC) A2 met aansluitdoos aangesloten op MVD transmitters (i.e. 1700/2700)



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven vloeistof- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 207 °C.*

*De voor stof toegestane minimale omgevings- en procesvloeistoftemperatuur is -40 °C.*

Voor F100 sensor met constructie-identificatiecode (CIC) A2 met aansluitdoos aangesloten op MVD transmitters (i.e. 1700/2700)



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven vloeistof- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 240 °C.*

*De voor stof toegestane minimale omgevings- en procesvloeistoftemperatuur is -40 °C.*

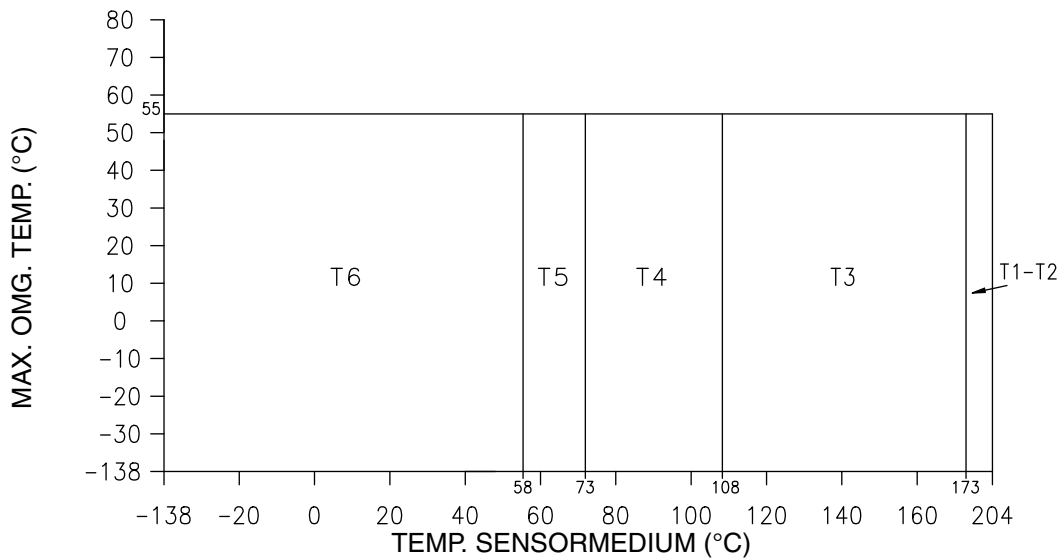
3.1.11) Omgevingstemperatuurbereik      Ta      -83 °C tot +55 °C

De sensor kan worden gebruikt bij een hogere omgevingstemperatuur dan 55 °C, mits de omgevings-temperatuur de maximale temperatuur van het medium niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met de temperatuurklasse en de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor.

3.1.12) Indeling in temperatuurklassen

De indeling in een temperatuurklasse hangt af van de temperatuur van het medium waarbij rekening wordt gehouden met de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor. Zie de onderstaande grafiek:

Voor F200 sensor met constructie-identificatiecode (CIC) A1 met aansluitdoos aangesloten op MVD transmitters (i.e. 1700/2700)



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven vloeistof- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T6: T 80 °C, T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, T2 tot T1: T 226 °C.*

*De voor stof toegestane minimale omgevings- en procesvloeistoftemperatuur is -40 °C.*

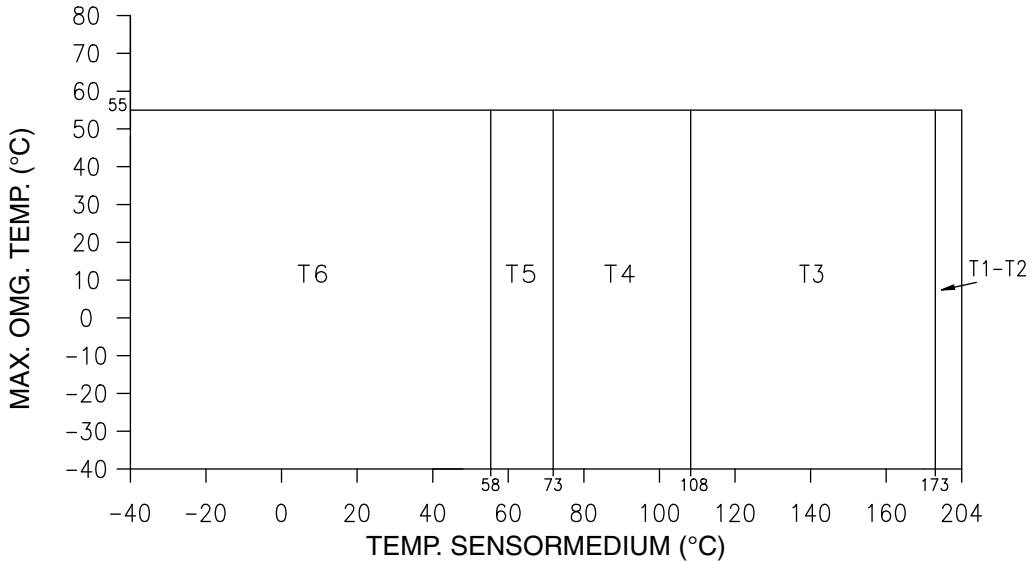
3.1.13) Omgevingstemperatuurbereik      Ta      -138 °C tot +55 °C

De sensor kan worden gebruikt bij een hogere omgevingstemperatuur dan 55 °C, mits de omgevings-temperatuur de maximale temperatuur van het medium niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met de temperatuurklasse en de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor.

3.1.14) Indeling in temperatuurklassen

De indeling in een temperatuurklasse hangt af van de temperatuur van het medium waarbij rekening wordt gehouden met de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor. Zie de onderstaande grafiek:

Voor F300 sensor met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering met aansluitdoos aangesloten op MVD transmitters (i.e. 1700/2700)



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven vloeistof- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 226 °C.*

3.1.15) Omgevingstemperatuurbereik                      Ta                      -40 °C tot +55 °C

De sensor kan worden gebruikt bij een hogere omgevingstemperatuur dan 55 °C, mits de omgevings-temperatuur de maximale temperatuur van het medium niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met de temperatuurklasse en de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor.

3.2) Type F\*\*\*(A, B, C of E)\*\*\*\*(R, H of S)\*Z\*\*\*\*\*

Voor F025(A, B, C of E), F050(A, B, C of E), F100(A, B, C of E) en F300(A, B, C of E) sensors met integrale aansluitdoos

## 3.2.1) Bekrachtiging (aansluitingen 1–2 of rood en bruin)

Spanning	Ui	DC	11,4	V
Stroom	li		2,45	A
Vermogen	Pi		2,54	W
Effectieve inwendige capacitantie	Cl	Te verwaarlozen		

Sensor type	Inductie (mH)	Spoelweerstand bij ( $\Omega$ )	Serieweerstand ( $\Omega$ )	Minimumtemp. omgeving/medium ( $^{\circ}\text{C}$ )
F025 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z*****	1,8	19,8	55,3	-50 $^{\circ}\text{C}$
F025 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	38,5	-50 $^{\circ}\text{C}$
F050 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z*****	1,8	19,8	55,3	-50 $^{\circ}\text{C}$
F050 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	38,5	-50 $^{\circ}\text{C}$
F100 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z*****	1,8	19,8	55,3	-50 $^{\circ}\text{C}$
F100 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	38,5	-50 $^{\circ}\text{C}$
F300 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z*****	7,75	54,3	19,8	-50 $^{\circ}\text{C}$

## 3.2.2) Pick-off-schakeling (aansluiting 5, 9 en 6, 8 of groen, wit en blauw, grijs)

Spanning	Ui	DC	30	V
Stroom	li		101	mA
Vermogen	Pi		750	mW
Effectieve inwendige capaciteit	Cl	Te verwaarlozen		

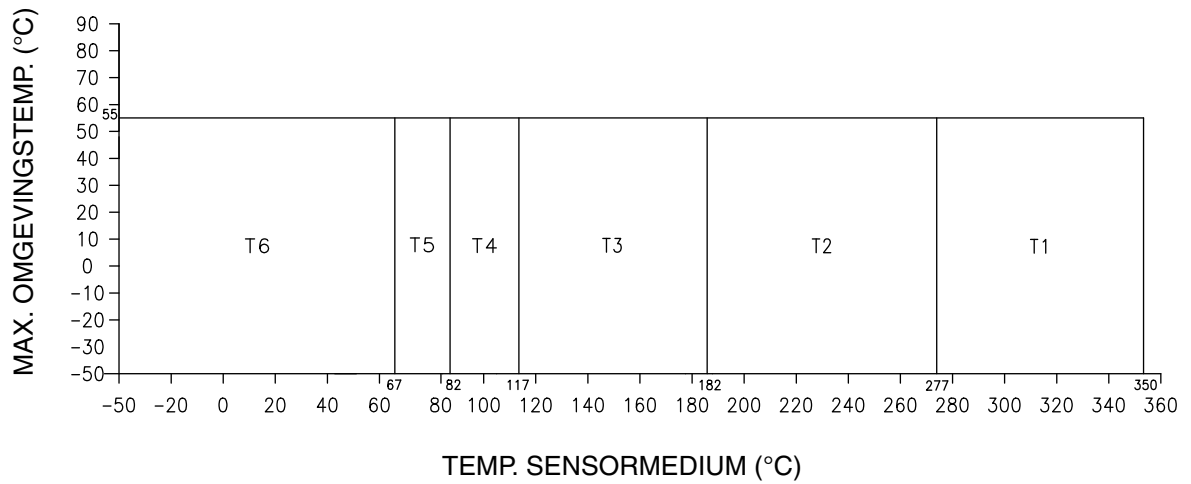
Sensor type	Inductie (mH)	Spoelweerstand bij ( $\Omega$ )	Serieweerstand ( $\Omega$ )	Minimumtemp. omgeving/medium ( $^{\circ}\text{C}$ )
F025 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z*****	1,8	19,8	0 tot 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F025 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	0 a 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F050 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z*****	1,8	19,8	0 tot 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F050 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	0 a 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F100 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z*****	1,8	19,8	0 tot 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F100 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z***** CIC A3	0,9	13,5	0 a 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$
F300 (A, B, C en E)****(R, H of S)*Z*****	6,5	41,1	0 tot 569,2	-50 $^{\circ}\text{C}$

## 3.2.3) Schakeling temperatuursensor (aansluiting 3, 4 en 7; oranje, geel en violet)

Spanning	Ui	DC	30	V
Stroom	li		101	mA
Vermogen	Pi		750	mW
Effectieve inwendige capaciteit	Cl	Te verwaarlozen		
Effectieve inwendige inductie	LI	Te verwaarlozen		

3.2.4) De indeling in een temperatuurklasse hangt af van de temperatuur van het medium waarbij rekening wordt gehouden met de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor. Zie de onderstaande grafiek:

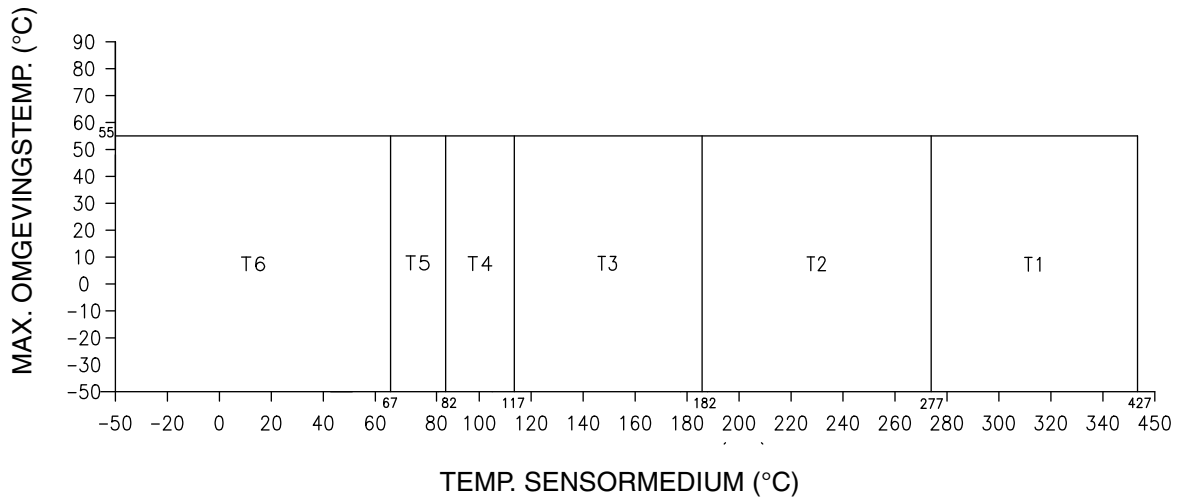
Voor F025(A of B), F050(A of B), F100(A of B) Sensoren met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering of A3, en F300(A of B) sensors met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering, met integrale aansluitdoos aangesloten op MVD Transmitters



Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevings temperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 363 °C. De minimale voor stof toelaatbare omgevings- en procesvloeistof temperatuur is -40° C.



Voor F025(C of E), F050(C of E), F100(C of E) Sensoren met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering of A3, en F300(C of E) sensors met constructie-identificatie- code (CIC) geen markering, met integrale aansluitdoos aangesloten op MVD Transmitters



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevings- temperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 440 °C. De voor stof toegestane minimale omgevings- en procesvloeistoftemperatuur is -40 °C.*

3.2.5) Omgevingstemperatuurbereik                      Ta                      -50 °C tot +55 °C

De sensor kan worden gebruikt bij een hogere omgevingstemperatuur dan +55 °C, mits de omgevings temperatuur de maximale temperatuur van het medium niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met de temperatuur klasse en de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor.

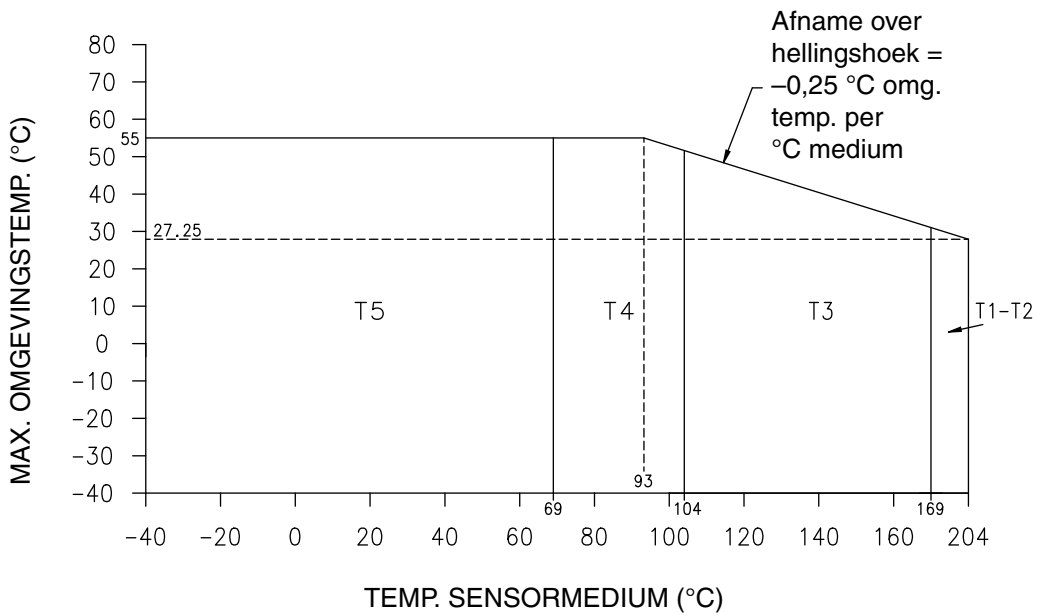
3.3) Type F\*\*\* \*\*\*\*\*(2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)\*Z\*\*\*\*\*  
(behalve F\*\*\* (A, B, C of E)\*\*\*\*\*(2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)\*Z\*\*\*\*\*)

3.3.1) Ingangen (klem 1-4)

Spanning	Ui	DC	17,3	V
Stroom	Ii		484	mA
Vermogen	Pi		2,1	W
Effectieve inwendige capaciteit	Ci		2200	pF
Effectieve inwendige inductie	Li		30	μH

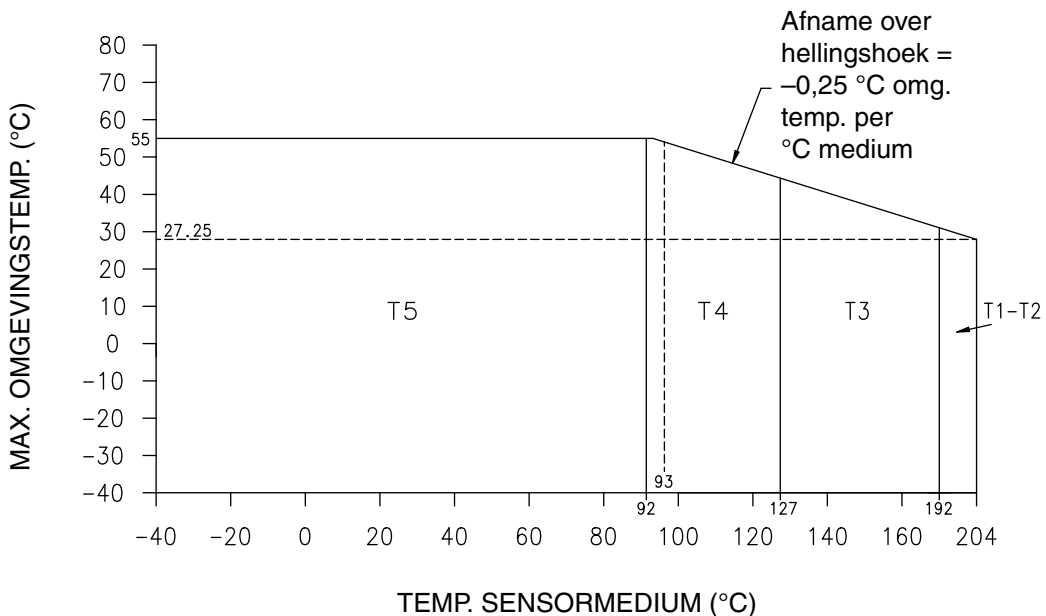
3.3.2) De indeling in een temperatuurklasse hangt af van de temperatuur van het medium waarbij rekening wordt gehouden met de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor. Zie de onderstaande grafiek:

Voor F025, F050, F100 en F200 sensors met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering, met integraal gemonteerde kernprocessor 700 of 800



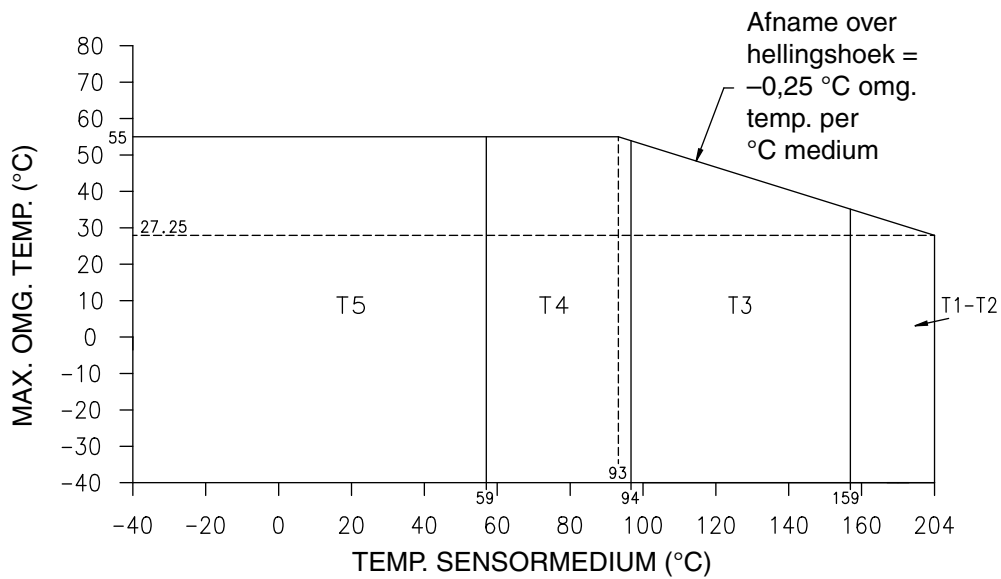
Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 230 °C.

Voor F025 en F050 sensors met constructie-identificatiecode (CIC) A2, met integraal gemonteerde kernprocessor 700 of 800.



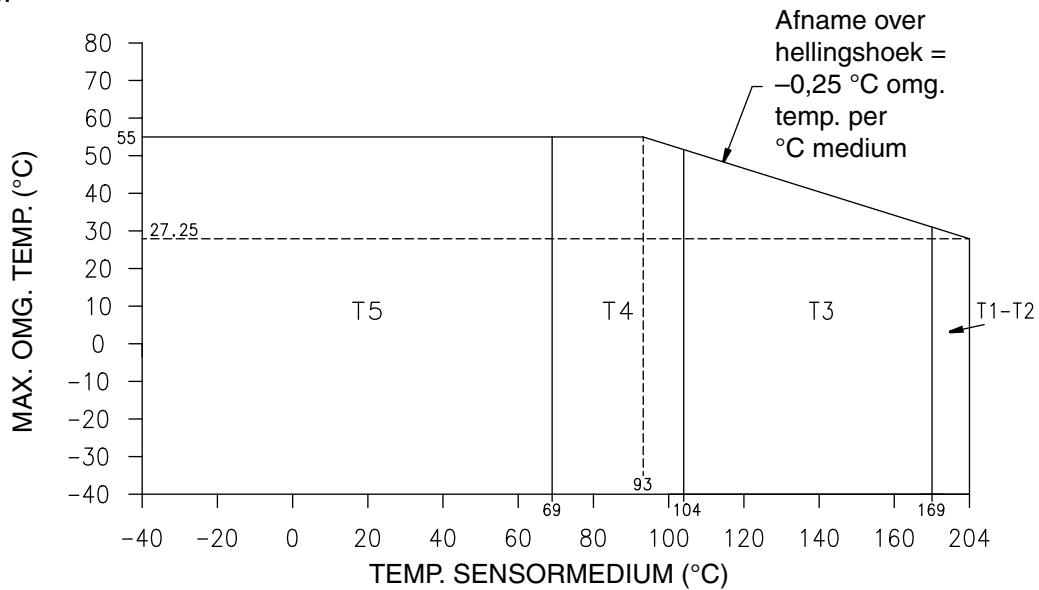
Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 207 °C.

Voor F100 sensor met constructie-identificatiecode (CIC) A2, met integraal gemonteerde kernprocessor 700 of 800.



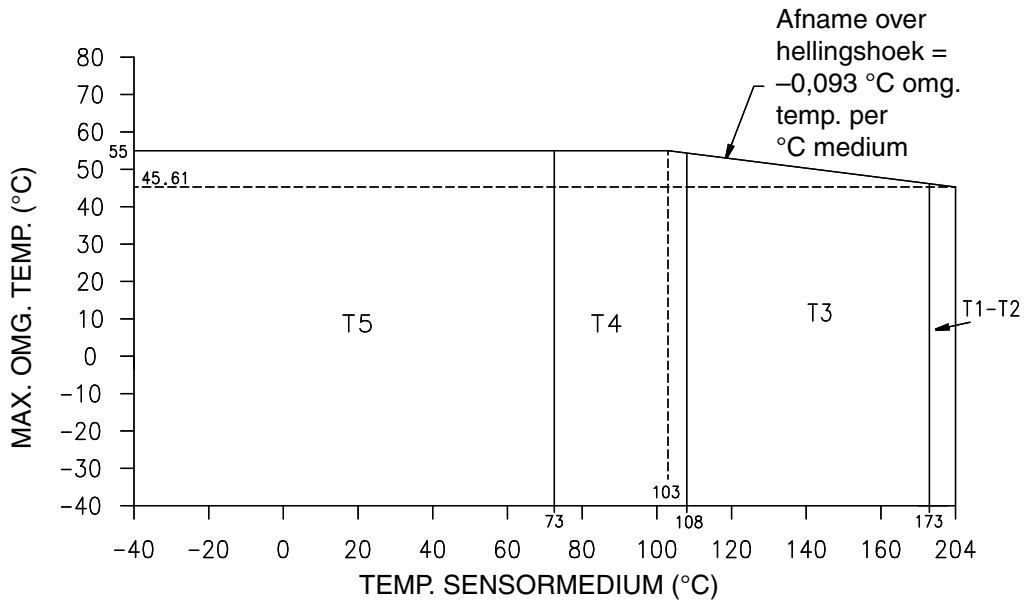
Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 240 °C.

Voor F200 sensor met constructie-identificatiecode (CIC) A1, met integraal gemonteerde kernprocessor 700 of 800.



Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 230 °C.

Voor F300 sensor met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering, met integraal gemonteerde kernprocessor 700 of 800.



Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 226 °C.

3.3.3) Omgevingstemperatuurbereik  $T_a$   $-40 \text{ } ^\circ\text{C tot } +55 \text{ } ^\circ\text{C}$

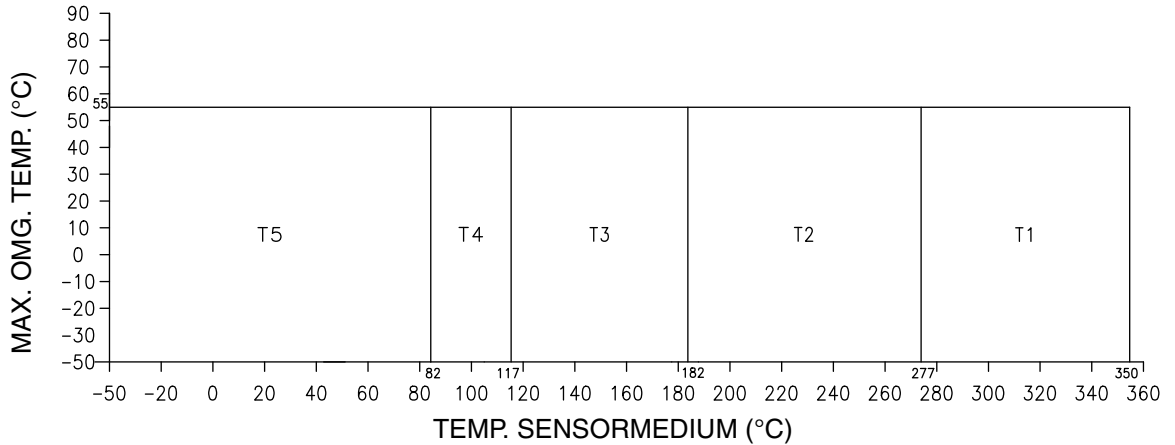
3.4) Type F\*\*\* (A, B, C of E)\*\*\*\* (2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)\*Z\*\*\*\*\*  
 Voor F025(A, B, C of E), F050(A, B, C of E), F100(A, B, C of E) en F300(A, B, C of E) sensors met integrale kernprocessor 700 of 800

3.4.1) Ingangen (klem 1-4)

Spanning	$U_i$	DC	17,3	V
Stroom	$I_i$		484	mA
Vermogen	$P_i$		2,1	W
Effectieve inwendige capaciteit	$C_i$		2200	pF
Effectieve inwendige inductie	$L_i$		30	$\mu\text{H}$

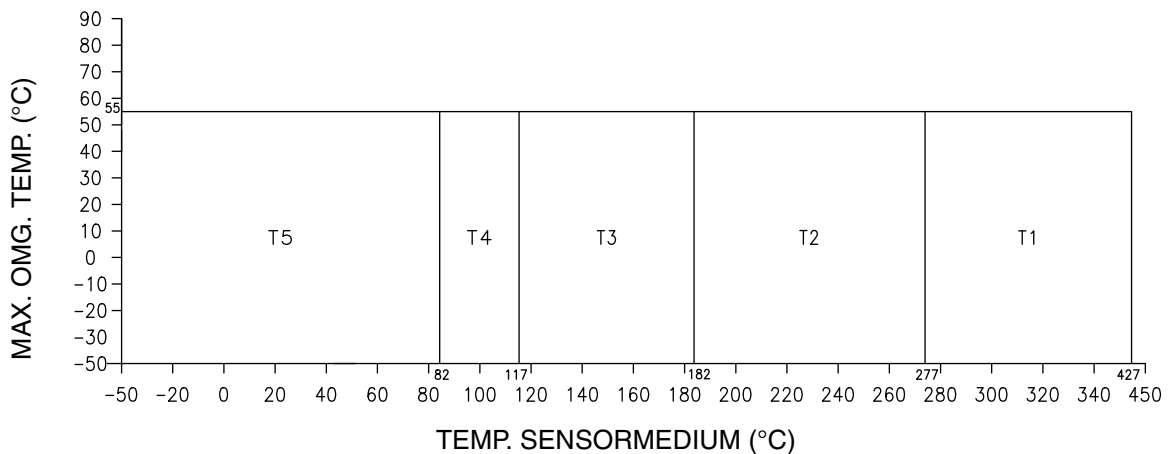
3.4.2) De indeling in een temperatuurklasse hangt af van de temperatuur van het medium waarbij rekening wordt gehouden met de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor. Zie de onderstaande grafiek:

Voor F025(A of B), F050(A of B), F100(A of B) Sensoren met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering of A3, en F300(A of B) sensors met integrale kernprocessor 700 of 800



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevings- temperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 363 °C. De voor stof toegestane minimale omgevings- en procesvloei-stoftemperatuur is -40 °C.*

Voor F025(C of E), F050(C of E), F100(C of E) Sensoren met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering of A3, en F300(C of E) sensors met integrale kernprocessor 700 of 800



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevings- temperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 440 °C. De voor stof toegestane minimale omgevings- en procesvloei-stoftemperatuur is -40 °C.*

3.4.3) Omgevingstemperatuurbereik Ta -50 °C tot +55 °C

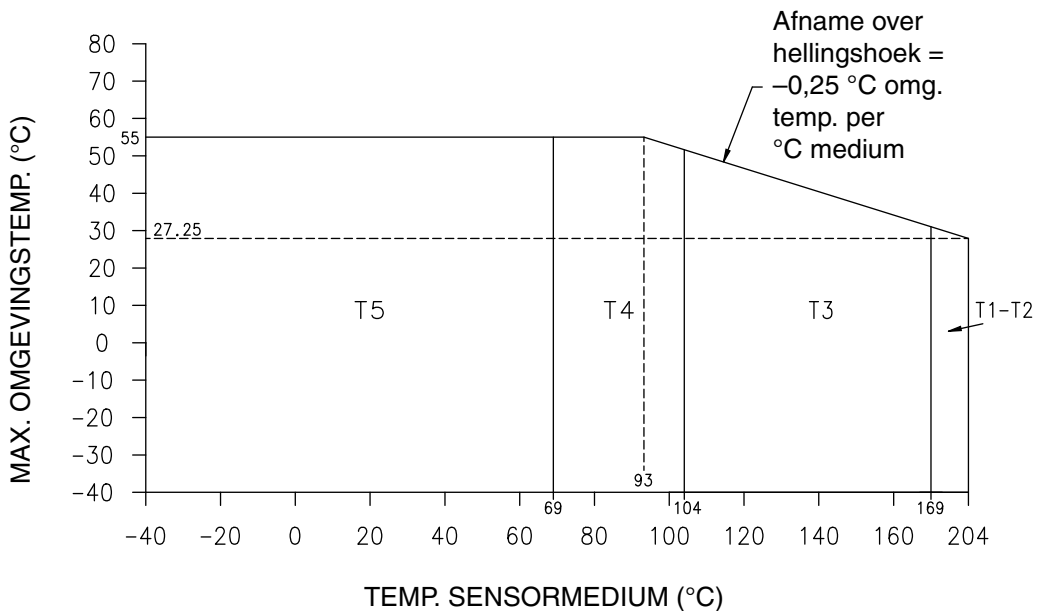
Omdat de elektronica op ca. 1 meter afstand van de sensor wordt gemonteerd en verbonden via een flexibele roestvrijstalen leiding, kan de sensor worden gebruikt bij een hogere omgevingstemperatuur dan +55 °C, mits de omgevingstemperatuur de maximale temperatuur van het medium niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met de temperatuurklasse en de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor.

3.5) Type F\*\*\* \*\*\*\*\*(C of F)\*Z\*\*\*\*\*  
(behalve F\*\*\* (A, B, C of E)\*\*\*\*\*(C of F)\*Z\*\*\*\*\*)

3.5.1) Voor elektrische parameters zie EB-3600636 voor transmittertype \*700\*\*\*\*\*.

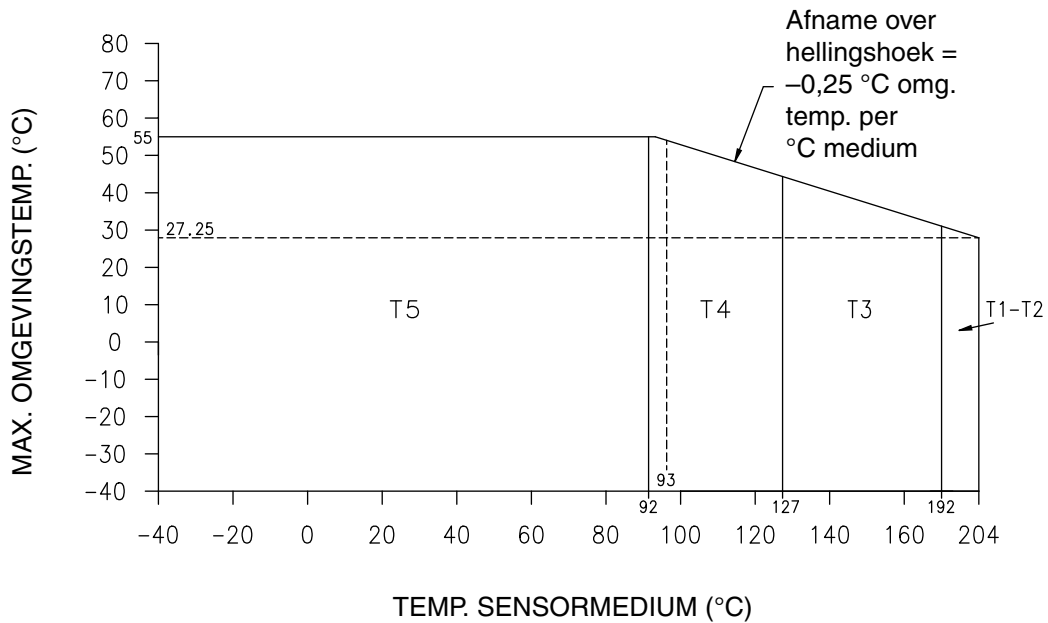
3.5.2) De indeling in een temperatuurklasse hangt af van de temperatuur van het medium waarbij rekening wordt gehouden met de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor. Zie de onderstaande grafiek:

Voor F025, F050, F100 en F200 sensors met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering, met integraal gemonteerde kernprocessor 700 of 800.



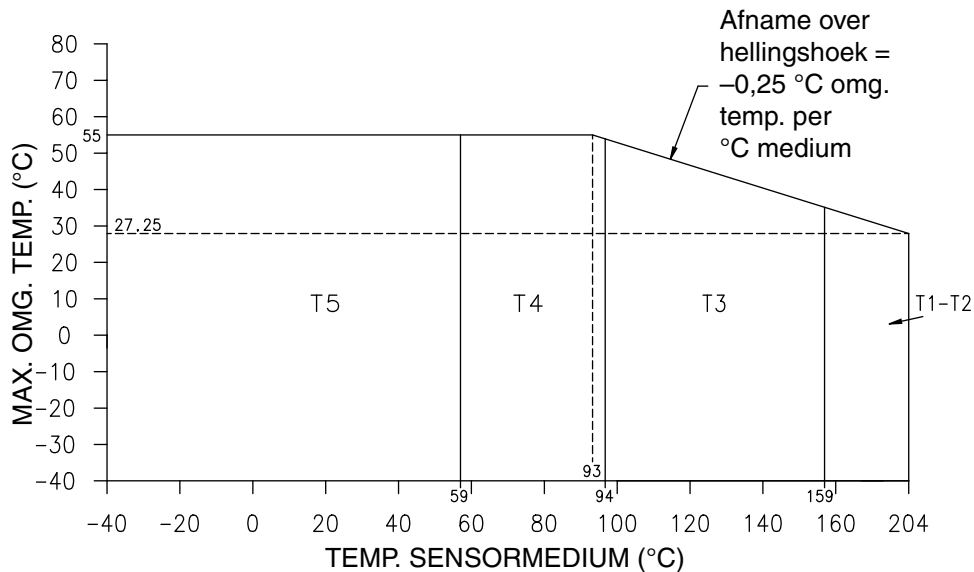
Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, T2 tot T1: T 230 °C.

Voor F025 en F050 sensors met constructie-identificatiecode (CIC) A2, met integraal gemonteerde kernprocessor 700 of 800.



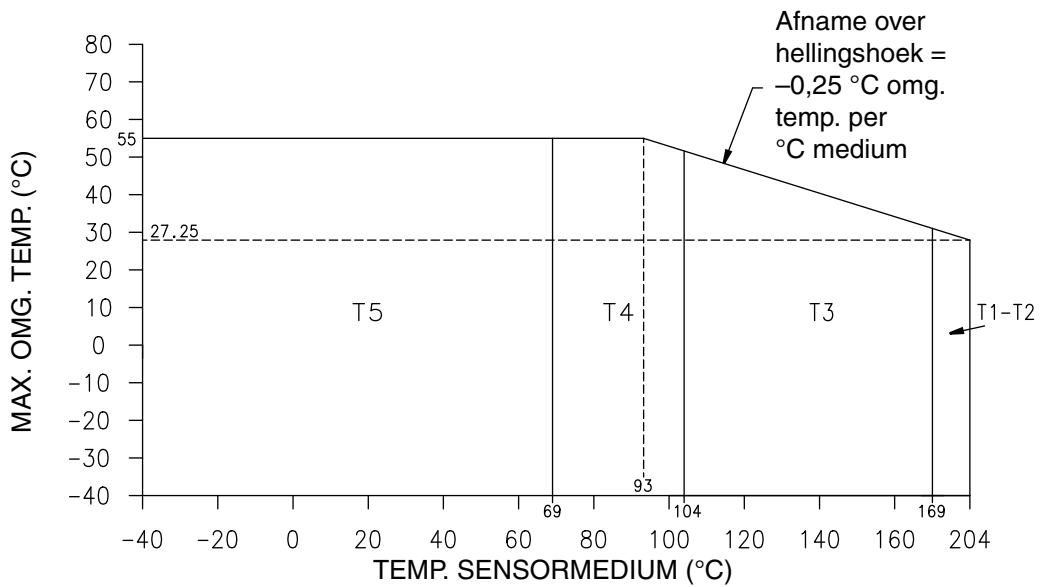
Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 207 °C.

Voor F100 sensor met constructie-identificatiecode (CIC) A2, met integraal gemonteerde kernprocessor 700 of 800.



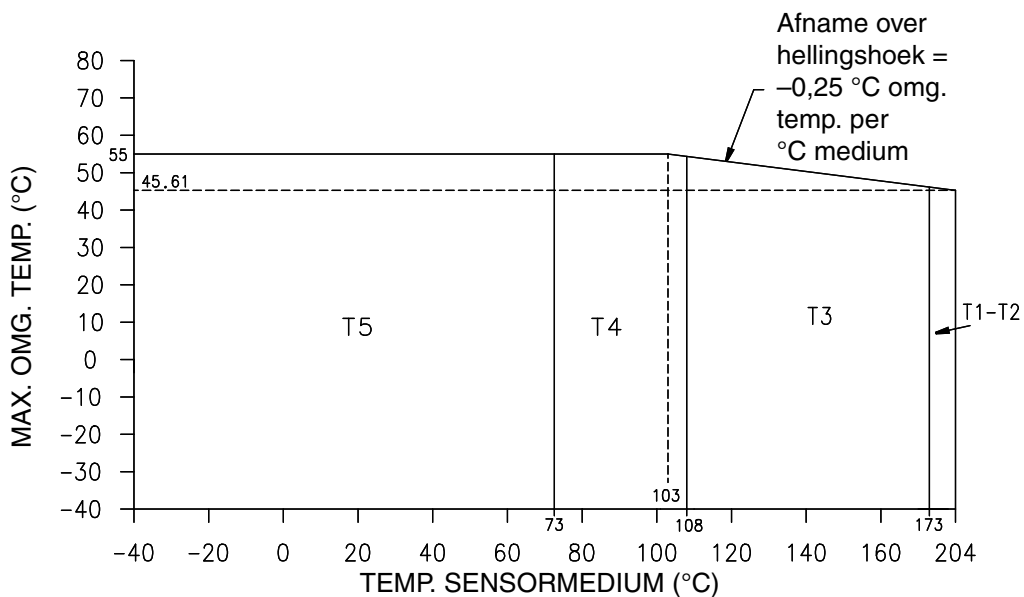
Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 240 °C.

Voor F200 sensor met constructie-identificatiecode (CIC) A1, met integraal gemonteerde kernprocessor 700 of 800.



Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 230 °C.

Voor F300 sensor met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering, met integraal gemonteerde kernprocessor 700 of 800.



Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 tot T1:T 226 °C.

3.5.3) Omgevingstemperatuurbereik

Ta

-40 °C tot +55 °C

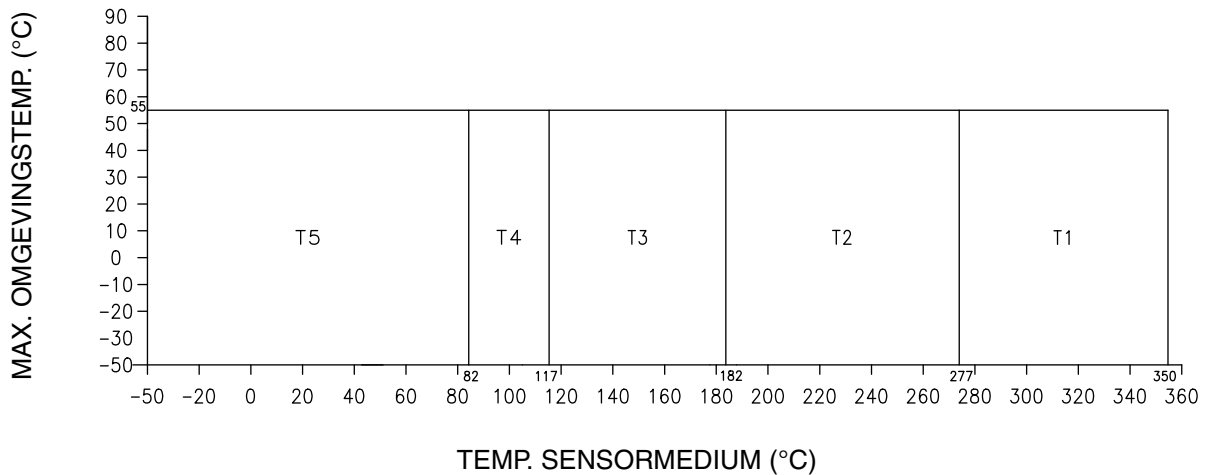


3.6) Type F\*\*\*(A, B, C of E)\*\*\*\*(C of F)\*Z\*\*\*\*\*  
 Voor F025(A, B, C of E), F050(A, B, C of E), F100(A, B, C of E) en F300(A, B, C of E) sensors met transmitter 1700/2700 met integrale kernprocessor 700

3.6.1) Voor elektrische parameters zie EB-3600636 voor transmitter type\*700\*\*\*\*\*

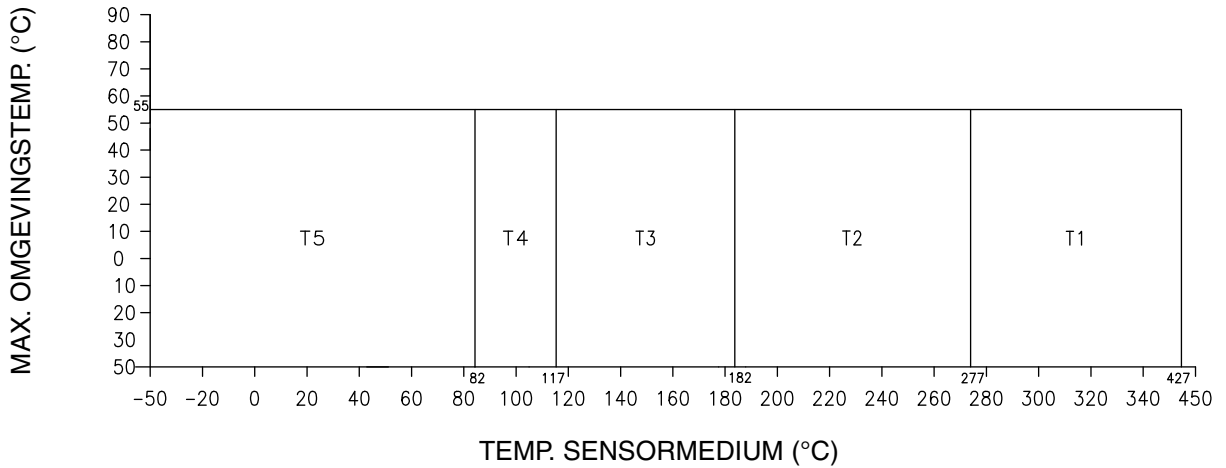
3.6.2) De rangschikking naar temperatuurklasse hangt af van de temperatuur van het medium waarbij rekening wordt gehouden met de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor. Zie de onderstaande grafiek:

Voor F025(A of B), F050(A of B), F100(A of B) Sensoren met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering of A3, en F300(A of B) sensors met transmitter 1700/2700 met integrale kernprocessor 700



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevings temperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 363 °C. De voor stof toegestane minimale omgevings- en procesvloeistoftemperatuur is -40 °C.*

Voor F025(C of E), F050(C of E), F100(C of E) Sensoren met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering of A3, en F300(C of E) sensors met transmitter 1700/2700 met integrale kernprocessor 700 of 800



*Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevings temperatuur. De maximale oppervlaktetemperaturen voor stof zijn als volgt: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 440 °C. De voor stof toegestane minimale omgevings- en procesvloeistof temperatuur is -40 °C.*

3.6.3) Omgevingstemperatuurbereik                      Ta                      -50 °C tot +55 °C

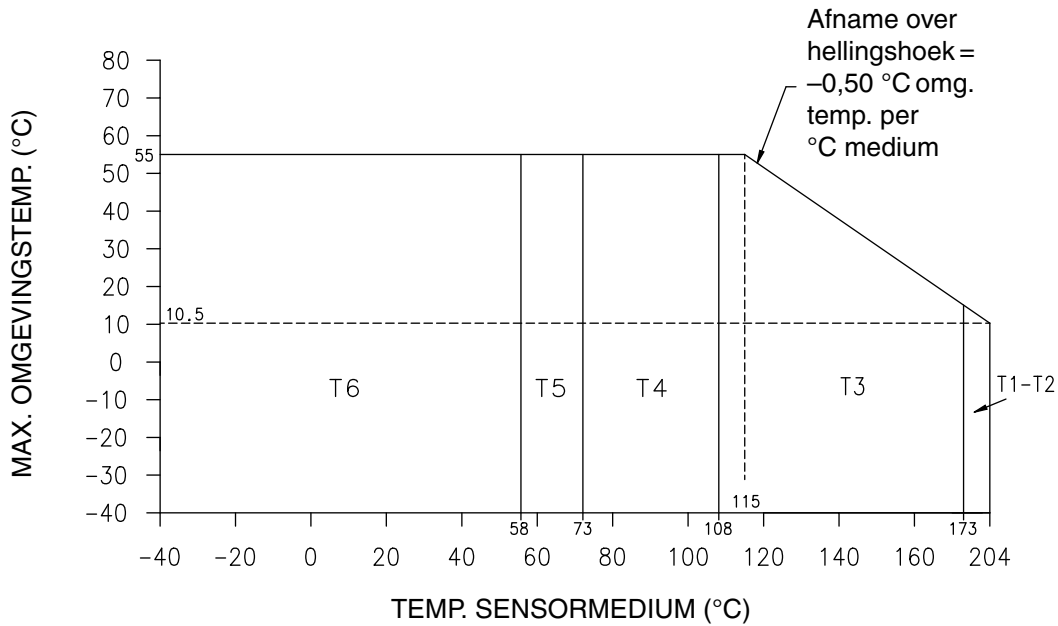
Omdat de elektronica op ca. 1 meter afstand van de sensor wordt gemonteerd en verbonden via een flexibele roestvrijstalen leiding, kan de sensor worden gebruikt bij een hogere omgevingstemperatuur dan +55 °C, mits de omgevingstemperatuur de maximale temperatuur van het medium niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met de temperatuurklasse en de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor.

3.7) Type F\*\*\* \*\*\*)\*Z\*\*\*\*\* (behalve F300 \*\*\*\*\*Z\*\*\*\*\* en F300A\*\*\*\*\*Z\*\*\*\*\*)

3.7.1) Voor elektrische parameters zie EB-20000373 voor transmitter type IFT9701\*\*\*\*\*.

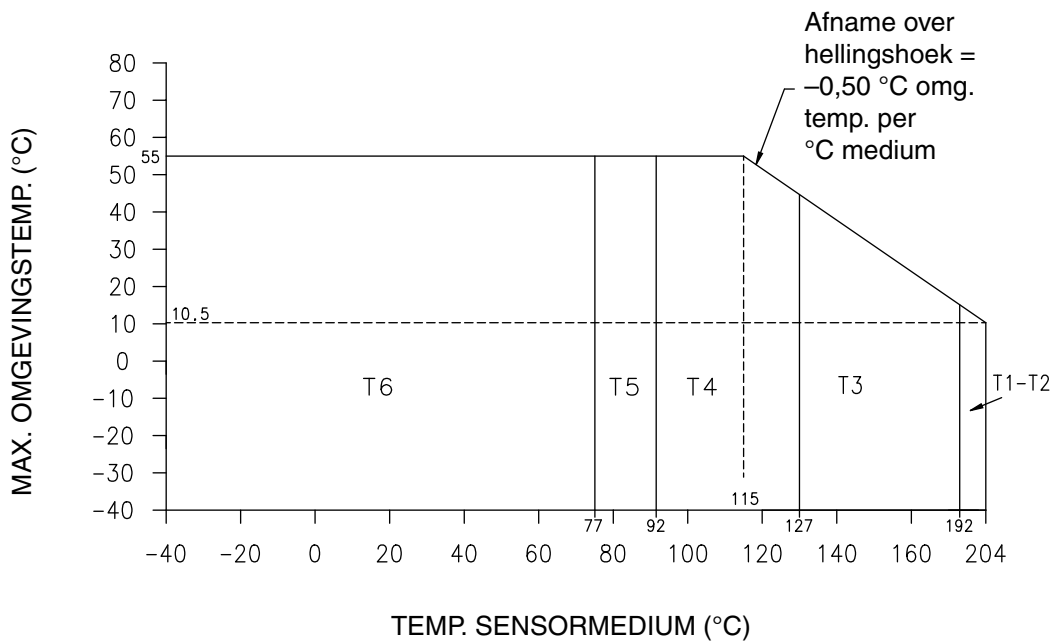
3.7.2) De indeling in een temperatuurklasse hangt af van de temperatuur van het medium waarbij rekening wordt gehouden met de maximale bedrijfstemperatuur van de sensor. Zie de onderstaande grafiek:

Voor F025, F050, F100 en F200 sensors met constructie-identificatiecode (CIC) geen markering, met integraal gemonteerde IFT9701



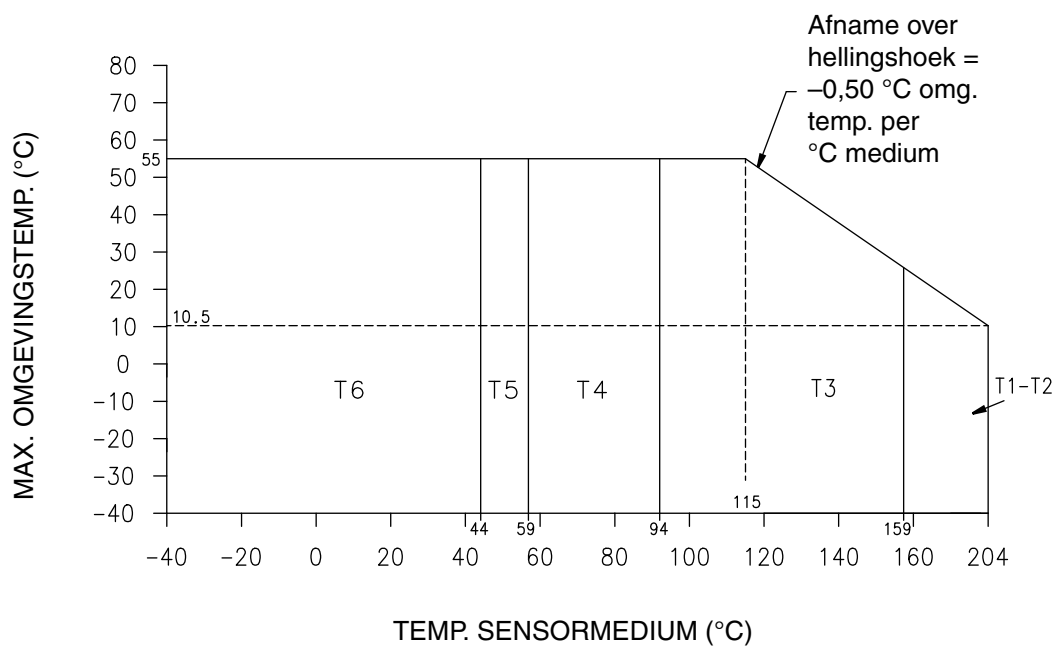
Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur.

Voor F025 en F050 sensors met constructie-identificatiecode (CIC) A2, met integraal gemonteerde IFT9701



Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur.

Voor F100 sensor met constructie-identificatiecode (CIC) A2, met integraal gemonteerde IFT9701


















































Opmerking 1. Hanteer de bovenstaande grafiek om de temperatuurklasse te bepalen bij een gegeven medium- en omgevingstemperatuur.

3.7.3) Omgevingstemperatuurbereik      Ta      -40 °C tot +55 °C

## 4) Markering






















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

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

- type	- beschermingswijze
F200 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)*Z*****	   II 2 G EEx ib IIC T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
F200 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)*Z***** CIC A1	   II 2 G EEx ib IIC T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
F300 ***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)*Z*****	   II 2 G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C









(1) Zie de temperatuurgrafieken voor de stoftemperatuurwaarden.

-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

- type	- beschermingswijze
F025 (A, B, C of E)***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)*Z*****	   II 2 G EEx ib IIC T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
F025 (A, B, C of E)***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)*Z***** CIC A3	   II 2 G EEx ib IIC T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
F050 (A, B, C of E)***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)*Z*****	   II 2 G EEx ib IIC T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
F050 (A, B, C of E)***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)*Z***** CIC A3	   II 2 G EEx ib IIC T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
F100 (A, B, C of E)***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)*Z*****	   II 2 G EEx ib IIC T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
F100 (A, B, C of E)***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)*Z***** CIC A3	   II 2 G EEx ib IIC T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
F200 (A, B, C of E)***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W of Y)*Z*****	   II 2 G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C

(1) Zie de temperatuurgrafieken voor de stoftemperatuurwaarden.

Voor sensors met aansluitdoos, aangesloten op niet-MVD transmitters (IFT9701)

F025 *****(R, H of S)*Z***** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F050 *****(R, H of S)*Z***** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F100 *****(R, H of S)*Z***** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-68 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F200 *****(R, H of S)*Z***** CIC A1	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-90 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

(1) Zie de temperatuurgrafieken voor de stoftemperatuurwaarden.

























Voor sensors met aansluitdoos, aangesloten op MVD transmitters (1500/2500, 1700/2700, 3500\*\*\*\*(5 of 6)\*1B\*\*\*\*, 3700A\*\*\*(5 of 6)\*Z\*\*\*\*)

F025 *****(R, H of S)*Z***** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F050 *****(R, H of S)*Z***** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F100 *****(R, H of S)*Z***** CIC A2	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-83 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F200 *****(R, H of S)*Z***** CIC A1	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-138 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F025 (A, B, C of E)****(R, H of S)*Z*****	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F025 (A, B, C of E)****(R, H of S)*Z***** CIC A3	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F050 (A, B, C of E)****(R, H of S)*Z*****	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F050 (A, B, C of E)****(R, H of S)*Z***** CIC A3	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F100 (A, B, C of E)****(R, H of S)*Z*****	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F100 (A, B, C of E)****(R, H of S)*Z***** CIC A3	 0575 	II 2 G EEx ib IIC T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
F300 (A, B, C of E)****(R, H of S)*Z*****	 0575 	II 2 G EEx ib IIB T1-6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

(1) Zie de temperatuurgrafieken voor de stoftemperatuurwaarden.

## 5) Speciale voorwaarden voor veilig gebruik / Installatie-instructies

5.1) Rechtstreekse montage van de sensor F\*\*\* \*\*\*\*\*(C of F)\*Z\*\*\*\*\* aan de transmitter \*700\*\*\*\*\* heeft gevolgen voor het gebruik van het instrument. Zie hiervoor de onderstaande tabel:

Sensor	F025 *****(C of F)*Z***** F025 *****(C of F)*Z***** CIC A2 F050 *****(C of F)*Z***** F050 *****(C of F)*Z***** CIC A2 F100 *****(C of F)*Z***** F100 *****(C of F)*Z***** CIC A2 F200 *****(C of F)*Z***** F200 *****(C of F)*Z***** CIC A1 F025(A, B, C of E) *****(C of F)*Z***** F025(A, B, C of E) *****(C of F)*Z***** CIC A3 F050(A, B, C of E) *****(C of F)*Z***** F050(A, B, C of E) *****(C of F)*Z***** CIC A3 F100(A, B, C of E) *****(C of F)*Z***** F100(A, B, C of E) *****(C of F)*Z***** CIC A3	F300 *****(C of F)*Z***** F300(A, B, C en E) *****(C of F)*Z*****
Transmittertype *700*1(1 of 2)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIB+H <sub>2</sub> T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	 0575  II 2 G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype *700*1(3, 4 of 5)*****	 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	 0575  II 2 G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype *700*1(1 of 2)D*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB+H <sub>2</sub> T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype *700*1(3, 4 of 5)D*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype 2700*1(1 of 2)(E of G)*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB+H <sub>2</sub> T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
Transmittertype 2700*1(3, 4 of 5)(E of G)*****	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIC T1-5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	 0575  II 2 (1) G EEx ib IIB T1-T5 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C

(1) Zie de temperatuurgrafieken voor de stoftemperatuurwaarden.

5.2) Als voor een toepassing sensoren met IIB-certificatie moeten worden gebruikt in explosiegevaarlijke omgevingen van klasse IIC, kunnen deze sensoren worden aangepast door toevoeging van een speciale serieweerstand aan de circuits van de bekrachtigingsspoel. Dit dient te worden uitgevoerd door de fabrikant of diens vertegenwoordiger. In dat geval kan de sensor worden gemarkeerd met IIC en moet deze worden gemarkeerd met een identificatiecode (een ETO nummer). Bovendien moet de fabrikant of diens vertegenwoordiger een "Manufacturing Declaration" (fabrikantenverklaring) indienen waarin staat aangegeven hoe de berekeningen hebben plaatsgevonden, welke weerstandswaarde moet worden toegevoegd en wat de identificatiecode is.

5.3) Het bovenstaande geldt ook voor sensoren met IIB- of IIC-certificatie die gebruikt gaan worden bij lagere mediumtemperaturen dan aangegeven in de verklaring van het EC-typeonderzoek.

5.4) Een combinatie van punt 5.2 en 5.3 is ook toegestaan.



# Kabelwartels en -adapters

## ATEX installatie-instructies

### 1) Vereiste voor ATEX certificatie

Voor alle kabelwartels en -adapters van sensors en transmitters is een ATEX-certificatie vereist. Raadpleeg de website van de betreffende fabrikant voor de installatie-instructies.

©2007, Micro Motion, Inc. Alle rechten voorbehouden. P/N MMI-20010091, Rev. A



**De meest recente productspecificaties van Micro Motion  
kunt u vinden onder PRODUCT op onze website  
[WWW.MICROMOTION.COM](http://WWW.MICROMOTION.COM)**

**Emerson Process Management BV  
Nederland**

Patrijsweg 140  
2289 EZ Rijswijk  
T +31 (0) 70 413 6607  
F +31 (0) 70 413 6603  
[www.emersonprocess.nl](http://www.emersonprocess.nl)

**Emerson Process Management  
Micro Motion Europa**

Neonstraat 1  
6718 WX Ede  
Nederland  
T +31 (0) 318 495 555  
F +31 (0) 318 495 556

**Micro Motion Inc. USA**  
Wereldwijd hoofdkantoor  
7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado 80301, VS

T +1 303 527-5200  
+1 800 522-6277  
F +1 303 530-8459

**Emerson Process Management nv/sa  
België**

De Kleetlaan  
1831 Diegem  
Belgique  
T +32 (0) 2 716 77 11  
F +32 (0) 2 725 83 00  
gratis nummer klantendienst debietmetingen  
T 0800 75 345  
[www.emersonprocess.be](http://www.emersonprocess.be)

**Emerson Process Management  
Micro Motion Azië**

1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Republiek 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

