

ATEX-installationsvejledning til Micro Motion[®] ELITE[®]-sensorer

Til ATEX-godkendte sensorinstallationer

Bemærk: Ved montering i Europa i farlige områder henvises til standard EN 60079-14, hvis der ikke gælder specifikke nationale standarder.

Oplysninger vedrørende udstyr, der overholder Trykudstyrsdirektivet, kan findes på internettet på www.micromotion.com/library

©2007, Micro Motion, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. ELITE og ProLink er registrerede varemærker, og MVD og MVD Direct Connect er varemærker tilhørende Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado, USA. Micro Motion er et registreret varemærke tilhørende Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado, USA. Micro Motion- og Emerson-logoerne er varemærker og servicemærker tilhørende Emerson Electric Co. Alle andre varemærker tilhører de respektive ejere.

ELITE sensorer (BVS 06 ATEX E 045 X)

ATEX installationsvejledning

- Installation af følgende Micro Motion sensorer med ATEX-certifikat nummer BVS 06 ATEX E 045 X:
 - Model CMF010
 - Model CMF025
 - Model CMF050
 - Model CMF100
 - Model CMF200 (inkl. højtemperaturmodel CMF200 (A, B, C eller E))
 - Model CMF300 (inkl. højtemperaturmodel CMF300 (A, B, C eller E))
 - Model CMF400 (inkl. højtemperaturmodel CMF400 (A, B, C eller E))
 - Model CMFHC3 (inkl. højtemperaturmodel CMFHC3 (A, B, C eller E))



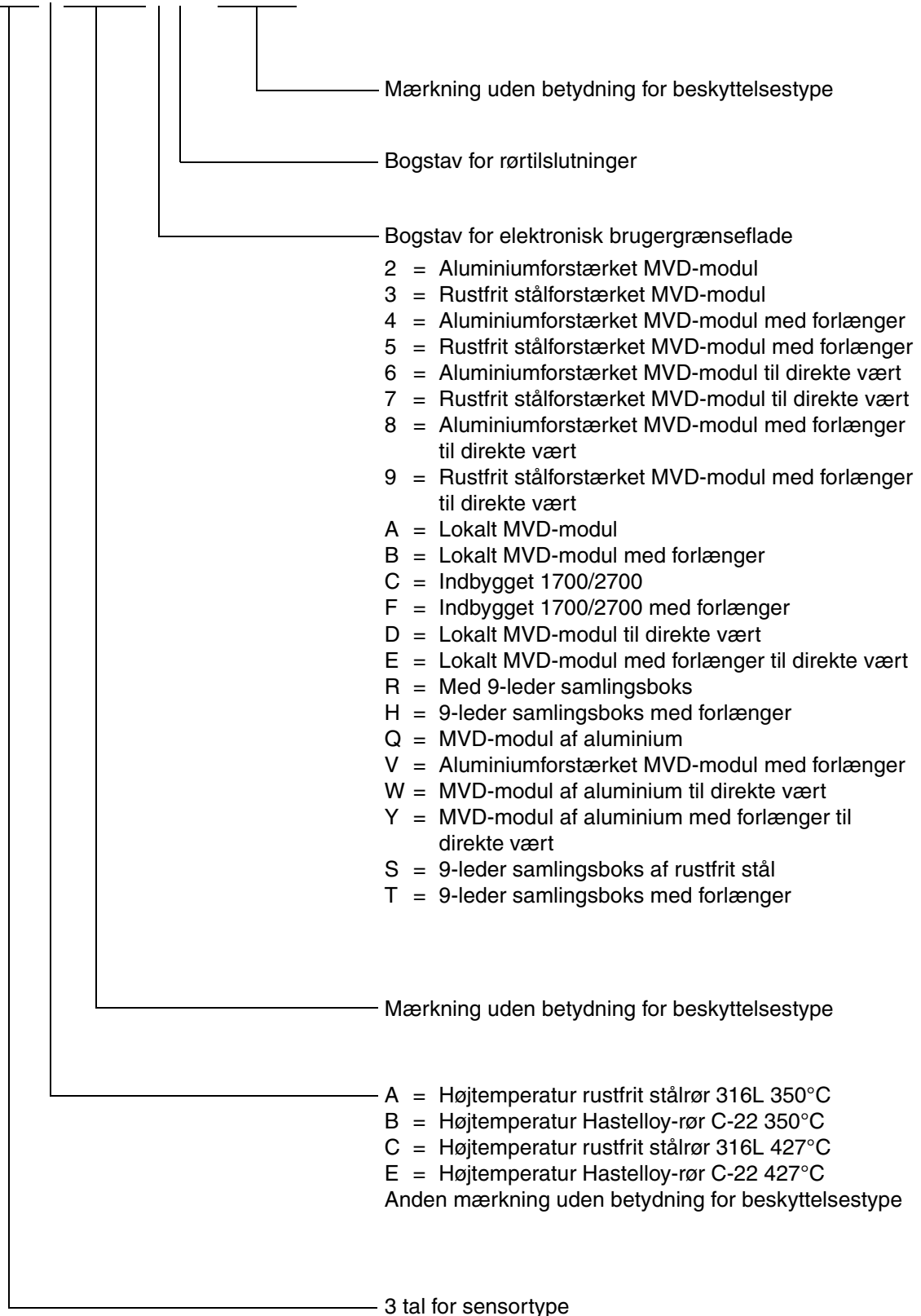
Emne:	Udstyrstype	Sensortype CMF*** *****Z***	
Fremstillet og afleveret til undersøgelse		Micro Motion, Inc.	
Adresse		Boulder, Co. 80301, USA	
Grundlag for undersøgelse:		Annex II i direktiv 94/9/EF	
Standardgrundlag		EN 60079-0:2006	Generelle krav
		EN 60079-11:2007	Egensikkerhed 'i'
		EN 61241-0:2006 og EN 61241-1:2004	Støvevaluering 'tD A'
Kode for beskyttelsestype		II 2G Ex ib IIB/IIC T1–T5/T6 II 2D Ex tD A21 IP65 T*	

1) Emne og type

Sensortype CMF*** *****Z****

I stedet for *** i den komplette benævnelse indsættes bogstaver og tal, der karakteriserer følgende varianter:

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



2) Beskrivelse

Flowsensoren anvendes sammen med transmitteren til flowmåling. Flowsensoren, som består af magnetiserede oscillatorrør, indeholder en række elektriske komponenter: spoler, modstande, temperatursensorer, klemmer og tilslutninger.

I stedet for samlingsboks (CMF***** (R, H, S eller T) *Z****) kan der bruges en indkapsling med en indbygget signalbehandlingsenhed af type 700. Denne variant får benævnelsen type CMF*** (A, B, D, E) *Z**** til en SS-indkapsling og CMF*** (Q, V, W eller Y) *Z**** til en aluminiumsindkapsling. Når den bruges med en indbygget forbedret signalprocesenhed af type 800, får denne variant benævnelsen type CMF*** (3, 5, 7 eller 9) *Z**** til en SS-indkapsling og CMF*** (2, 4, 6 eller 8) *Z**** til en aluminiumsindkapsling.

Alternativt kan en transmitter af typen *700***** monteres direkte på samlingsboksen; denne variant får benævnelsen type CMF*** (C eller F) *Z****.

Version CMF*** (A, B, C eller E) *****Z**** til høje temperaturer kan konstrueres med en samlingsboks, transmitter, MVD-modul eller forstærket MVD-modul; denne variant har derfor altid benævnelsen CMF*** (A, B, C eller E) *****Z****.

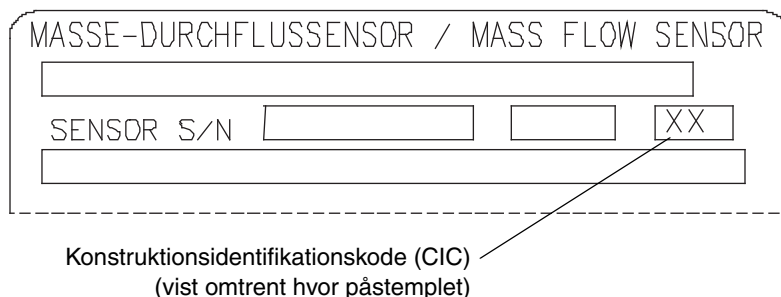
Ved montering af sensoren direkte på transmitter *700 ændres brugen af enheden i henhold til følgende tabel:

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

(1) Vedr. støv-/temperaturklassificeringer, se temperaturgrafer.

Den reviderede drevspoleseriemodstand for CMF100, CMF200, CMF300 og CMF400 og CMFHC3 sensorer brugt ved lave temperaturer og IIC-applikationer identificeres med en konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4.

De reviderede drevspoler, pick off-spoler og serietransistorer til sensorer af typen CMF200A, B, C og E, CMF300A, B, C og E samt CMF400A, B, C og E er identificeret med konstruktionsidentifikationskoden (CIC) A5. EN 500** standarder er erstattet med EN 60079-** standarder, hvilket har medført forskellig mærkning. Den elektroniske brugergrænsefladekode "T" er tilføjet den forlængede samlingsboks af rustfrit stål. Den tilføjede CIC-bemærkning ved temperaturdiagrammer med høj temperatur er også tilføjet de nye sensormodeller CMFHC3 og CMFHC3A, B, C og E.



3) Parametre

3.1) Type CMF***** (R, H, S eller T)*Z**** (undtagen CMF*** (A, B, C eller E)**** (R, H, S eller T)*Z****)
Konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4 (IIC) og ingen mærkning

3.1.1) Drevkredsløb

Strøm	2,54 W
Spænding	11,4 VDC
Strøm	2,45 A
Effektiv intern kapacitans	Ubetydelig

Sensortype:	Induktans (mH)	Spolemodstand (Ω)	Seriemodstand (Ω)	Min. omgivende temp./ væsketemp. (°C)
CMF010	2,51	78,7	948,9	-40
CMF010	2,51	0	945,1	-240
CMF025	2,51	78,7	170,8	-40
CMF025	2,51	0	170,1	-240
CMF050	2,51	78,7	170,8	-40
CMF050	2,51	0	170,1	-240
CMF100	6,7	58,4	89,0	-40
CMF100	6,7	52,4	89,0	-60
CMF100 CIC A4 (IIC)	6,7	0	177,0	-240
CMF200	9,5	92,9	0	-40
CMF200	9,5	85,8	0	-55
CMF200 CIC A4 (IIC)	9,5	0	177,0	-240

Sensortype:	Induktans (mH)	Spolemodstand (Ω)	Seriemodstand (Ω)	Min. omgivende temp./ væsketemp. ($^{\circ}\text{C}$)
CMF300	9,5	92,9	0	-40
CMF300	9,5	85,8	0	-55
CMF300 CIC A4 (IIC)	9,5	0	177,0	-240
CMF400	11,75	83,5	19,8	-40
CMF400	11,75	71,4	19,8	-68
CMF400 CIC A4 (IIC)	11,75	0	187,1	-240
CMFHC3	5,0	19,5	38,5	-50
CMFHC3 CIC A4 (IIC)	5,0	0	126,0	-240

3.1.2) Pick-off-kredsløb (klemme 5,9 og 6,8; grønne/hvide og blå/grå kabler)

Spænding	Op til 30 VDC
Strøm	Op til 101 mA
Strøm	Op til 750 mW
Effektiv intern kapacitans	Ubetydelig

Sensortype:	Induktans (mH)	Spolemodstand (Ω)	Seriemodstand (Ω)	Min. omgivende temp./ væsketemp. ($^{\circ}\text{C}$)
CMF010	2,51	78,7	0	-40
CMF010	2,51	0	0	-240
CMF025	2,51	78,7	0	-40
CMF025	2,51	0	0	-240
CMF050	2,51	78,7	0	-40
CMF050	2,51	0	0	-240
CMF100	0,441	11,1	0	-40
CMF100	0,441	9,9	0	-60
CMF100 CIC A4 (IIC)	0,441	0	0	-240
CMF200	2,0	41,9	0 til 567,9	-40
CMF200	2,0	38,7	0 til 567,9	-55
CMF200 CIC A4 (IIC)	2,0	0	0 til 567,9	-240
CMF300	2,0	41,9	0 til 567,9	-40
CMF300	2,0	38,7	0 til 567,9	-55
CMF300 CIC A4 (IIC)	2,0	0	0 til 567,9	-240
CMF400	12,4	128,3	0 til 566,4	-40
CMF400	12,4	109,8	0 til 566,4	-68
CMF400 CIC A4 (IIC)	12,4	0	0 til 566,4	-240
CMFHC3	2,8	49,2	42,6 til 566,4	-50
CMFHC3 CIC A4 (IIC)	2,8	0	198,4 til 566,4	-240

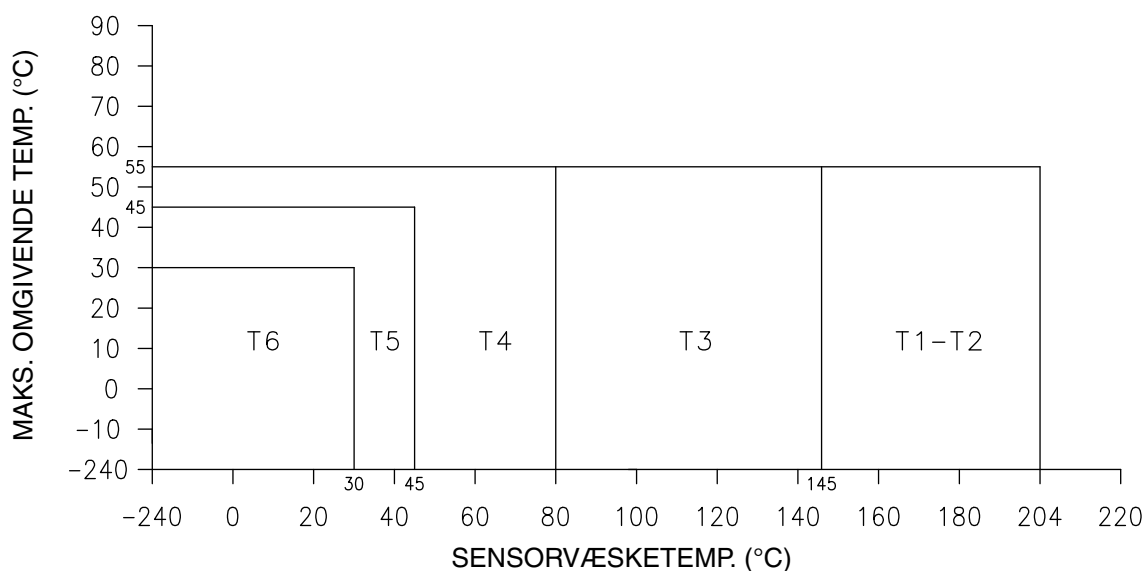
3.1.3) Temperaturkredsløb

Spænding	Op til 30 VDC
Strøm	Op til 101 mA
Strøm	Op til 750 mW
Effektiv intern kapacitans	Ubetydelig
Effektiv intern induktans	Ubetydelig

3.1.4) Temperaturklasse

Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende grafer:

Til CMF010, CMF025 og CMF050 sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med eller uden MVD-modul (f.eks. 9739)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6: T 80°C, T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 254°C.

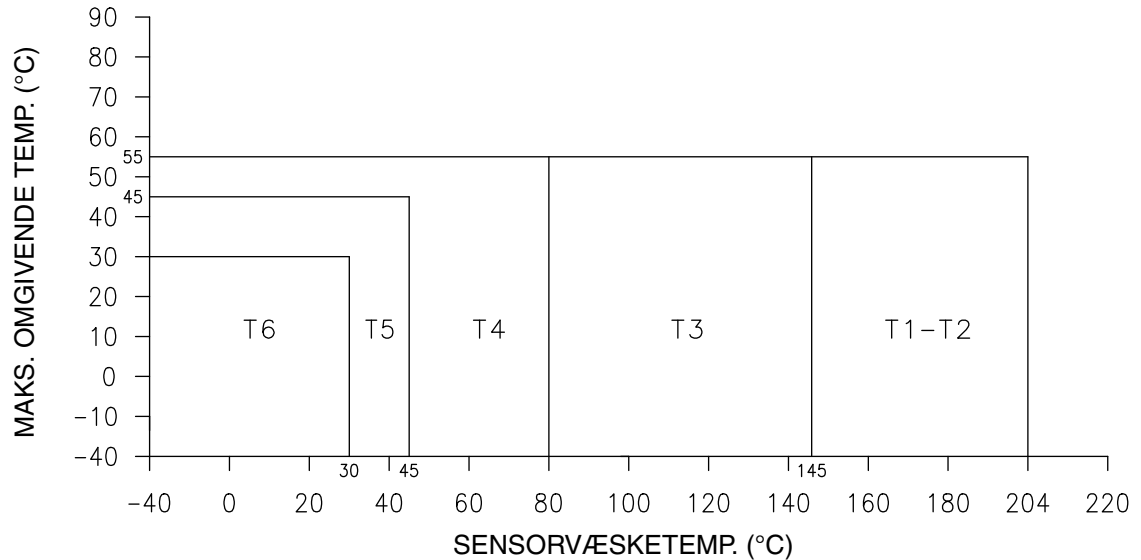
Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

3.1.5) Omgivende temperaturområde Ta -240°C til +55°C

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning.

- 3.1.6) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende grafer:

Til CMF100 sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere uden MVD-modul (f.eks. 9739)



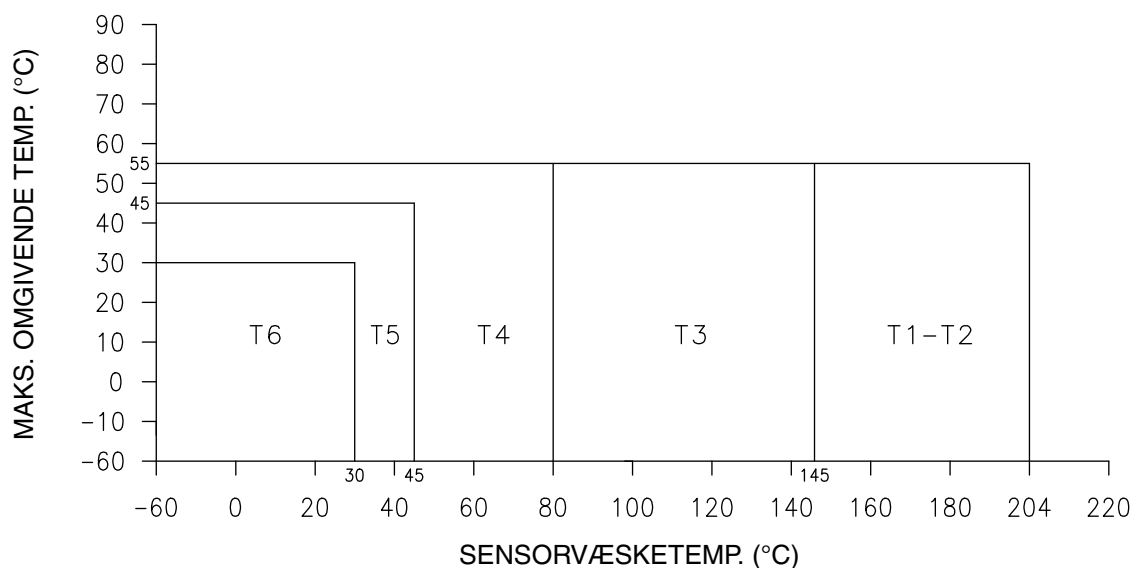
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for stov er som følger: T6: T 80°C, T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 254°C.

- 3.1.7) Omgivende temperaturområde Ta -40°C op til +55°C

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning.

- 3.1.8) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende grafer:

Til CMF100 sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6: T 80°C, T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 254°C.

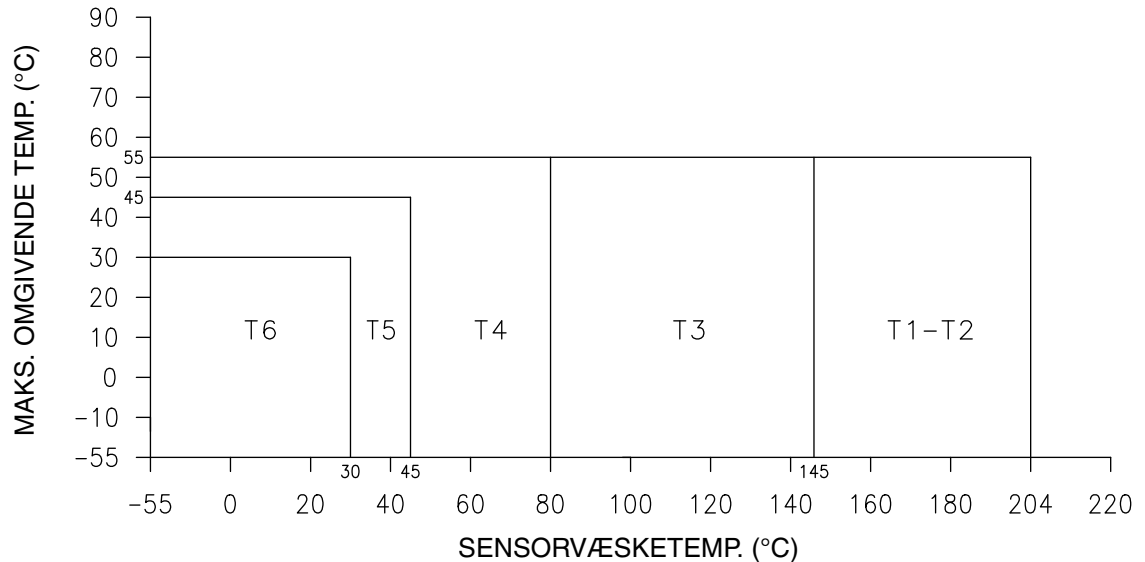
Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

- 3.1.9) Omgivende temperaturområde Ta -60°C op til +55°C

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning.

3.1.10) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende grafer:

Til CMF200 og CMF300 sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med eller uden MVD-modul (f.eks. 9739)



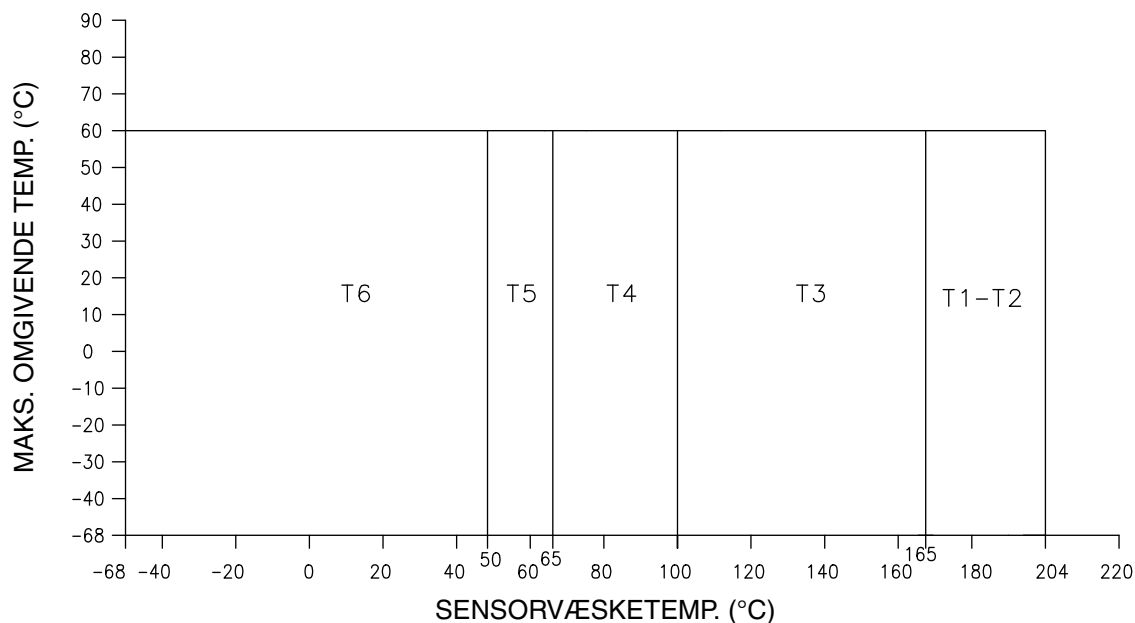
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6: T 80°C, T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 254°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur, der er tilladt for støv, er -40°C.

3.1.11) Omgivende temperaturområde Ta -55°C op til +55°C

Sensoren kan bruges ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat at den omgivende temperatur ikke overstiger mediets maksimale temperatur, idet der tages højde for sensorens temperaturklassificering og maks. driftstemperatur.

3.1.12) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende grafer:

Til CMF400 sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6: T 80°C, T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2: til T1: T 234°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

3.1.13) Omgivende temperaturområde

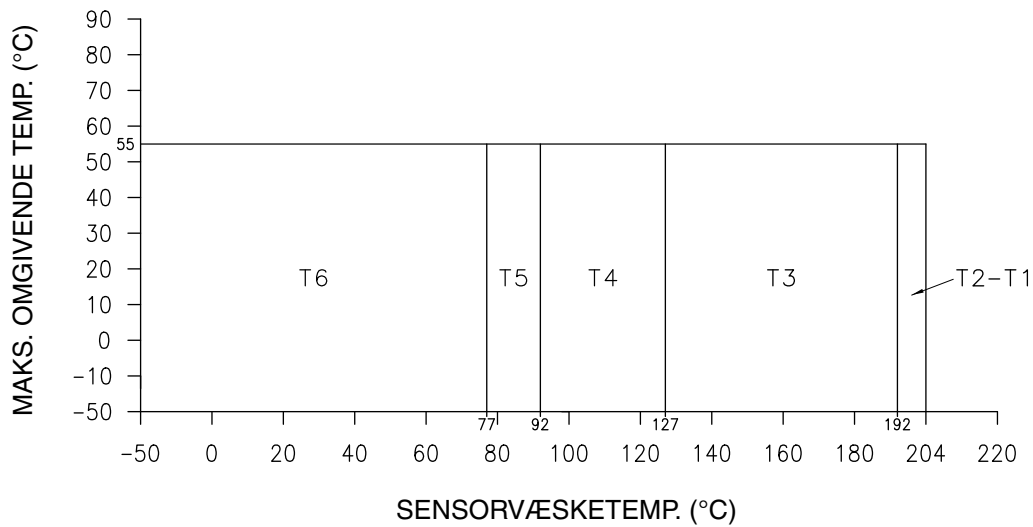
Ta

-68°C til +60°C

Sensoren kan bruges ved en omgivende temperatur over +60°C, forudsat at den omgivende temperatur ikke overstiger mediets maksimale temperatur, idet der tages højde for sensorens temperaturklassificering og maks. driftstemperatur.

3.1.14) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende grafer:

Til CMFHC3 sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6: T 80°C, T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 207°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur, der er tilladt for støv, er -40°C.

3.1.15) Omgivende temperaturområde

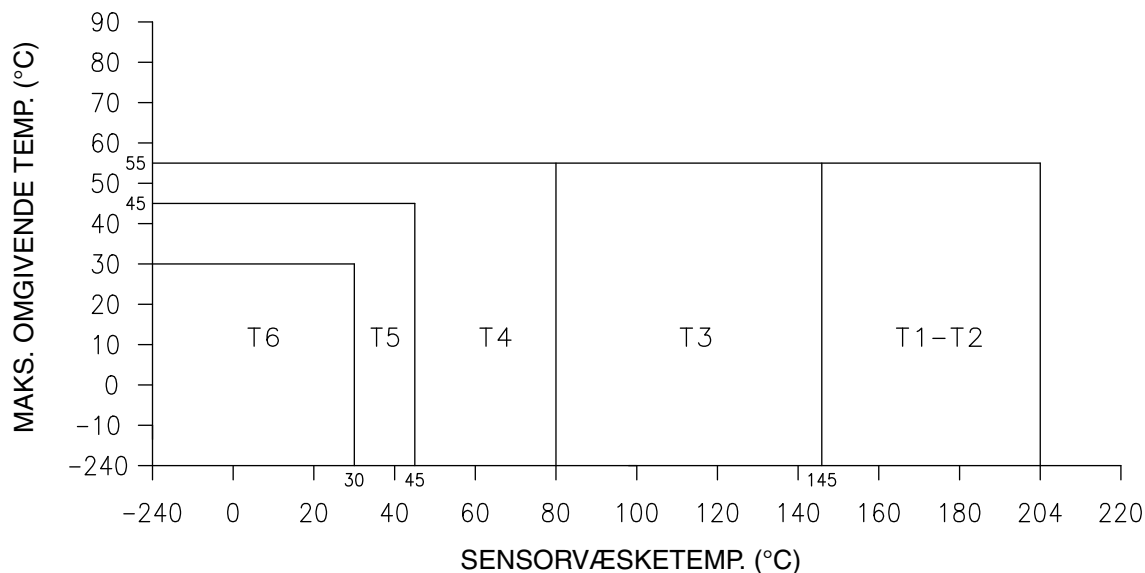
Ta

-50°C til +55°C

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning.

3.1.16) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende grafer:

Til CMF100, CMF200 og CMF300 sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med eller uden MVD-modul (f.eks. 9739) og konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4 (IIC)



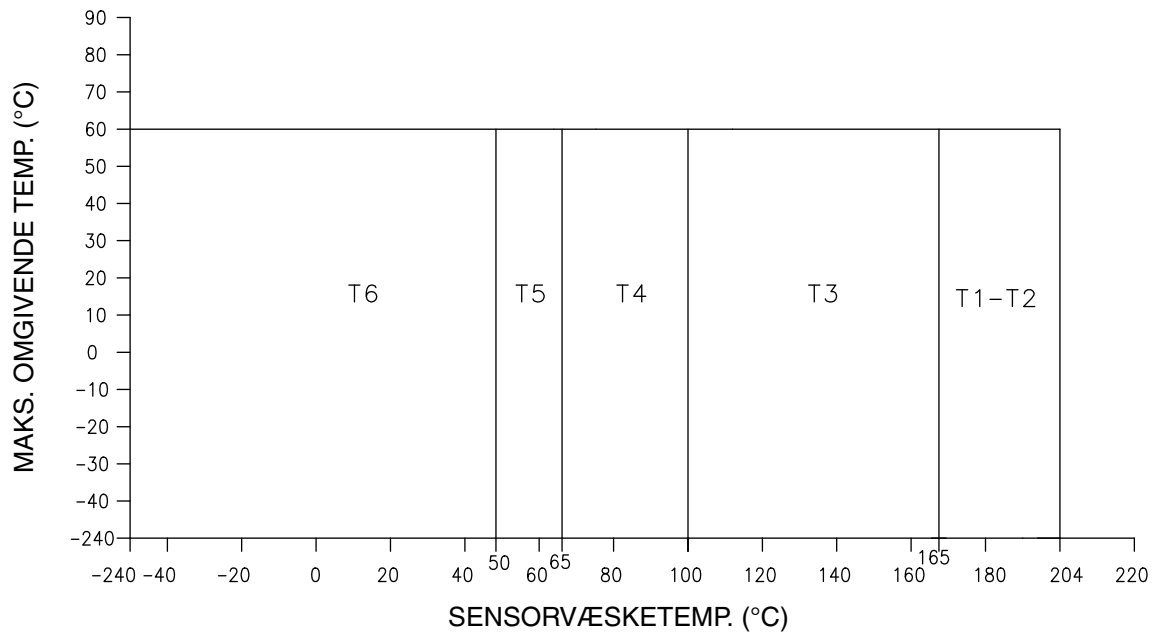
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6: T 80°C, T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 254°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur, der er tilladt for støv, er -40°C.

3.1.17) Omgivende temperaturområde T_a -240°C til +55°C

Sensoren kan bruges ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat at den omgivende temperatur ikke overstiger mediets maksimale temperatur, idet der tages højde for sensorens temperaturklassificering og maks. driftstemperatur.

3.1.18) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende grafer:

Til CMF400 sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul og konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4 (IIC)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6: T 80°C, T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2: til T1: T 234°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

3.1.19) Omgivende temperaturområde

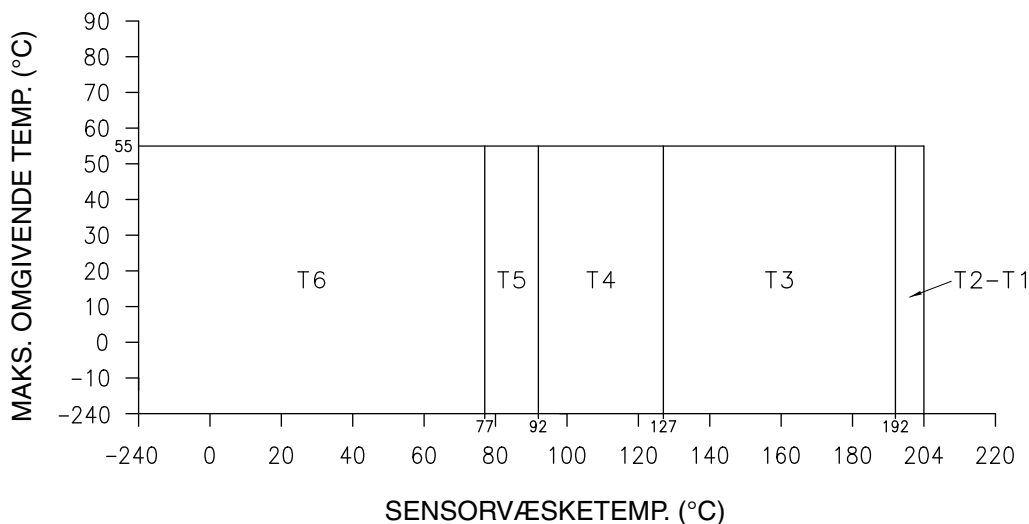
Ta

-240°C til +60°C

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over +60°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning.

3.1.20) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende grafer:

Til CMFHC3 sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul og Konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4 (IIC)



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2 til T1:T 207°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur, der er tilladt for støv, er -40°C.

3.1.21) Omgivende temperaturområde

Ta

-240°C til +55°C

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning.

3.2) Type CMF*** (A, B, C eller E)**** (R, H, S eller T)*Z****

Til CMF200(A, B, C eller E), CMF 300(A, B, C eller E) og CMF400(A, B, C eller E) sensorer med indbygget samlingsboks og CMFHC3(A, B, C eller E) sensorer med indbygget samlingsboks

3.2.1) Drevkredsløb

Strøm	2,54 W
Spænding	11,4 VDC
Strøm	2,45 A
Effektiv intern kapacitans	Ubetydelig

Effektiv intern maks. L_i , min. spole- og seriemodstand og min. omgivende temp./væsketemp.

Sensortype	Induktans (mH)	Spolemodstand (Ω)	Seriemodstand (Ω)	Min. omgivende temp./væsketemp.(°C)
CMF200(A, B, C og E)	4,0	32,3	19,8	-50
CMF200(A, B, C og E) C.I.C. A5	1,1	15,4	9,6	-50
CMF300(A, B, C og E)	4,0	32,3	19,8	-50
CMF300(A, B, C og E) C.I.C. A5	1,1	15,4	9,6	-50
CMF400(A, B, C og E)	7,75	54,3	19,8	-50
CMF400(A, B, C og E) C.I.C. A5	3,4	35,2	12,8	-50
CMFHC3(A, B, C og E)	5,95	51,3	12,8	-50
CMFHC3(A, B, C og E) C.I.C. A4 (IIC)	5,95	51,3	88,9	-50

3.2.2) Pick-off-kredsløb

Spænding	Op til 30 VDC
Strøm	Op til 101 mA
Strøm	Op til 750 mW
Effektiv intern kapacitans	Ubetydelig

Sensortype	Induktans (mH)	Spolemodstand (Ω)	Seriemodstand (Ω)	Min. omgivende temp./væsketemp.(°C)
CMF200(A, B, C og E)	1,25	15,4	569,2	-50
CMF200(A, B, C og E) C.I.C. A5	0,50	8,0	569,2	-50
CMF300(A, B, C og E)	1,25	15,4	569,2	-50
CMF300(A, B, C og E) C.I.C. A5	0,50	8,0	569,2	-50
CMF400(A, B, C og E)	6,5	41,1	569,2	-50
CMF400(A, B, C og E) C.I.C. A5	1,10	15,4	569,2	-50
CMFHC3(A, B, C og E)	0,85	9,1	42,6	-50
CMFHC3(A, B, C og E) C.I.C. A4 (IIC)	0,85	9,1	42,6	-50

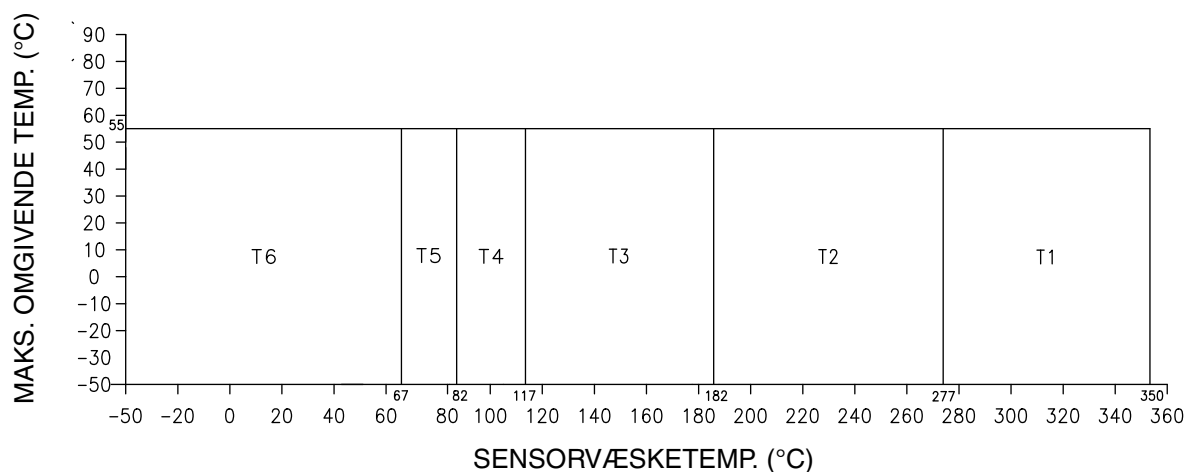
3.2.3) Temperaturkredsløb

Spænding	Op til 30 VDC
Strøm	Op til 101 mA
Strøm	Op til 750 mW
Effektiv intern kapacitans	Ubetydelig
Effektiv intern induktans	Ubetydelig

3.2.4) Temperaturklasse

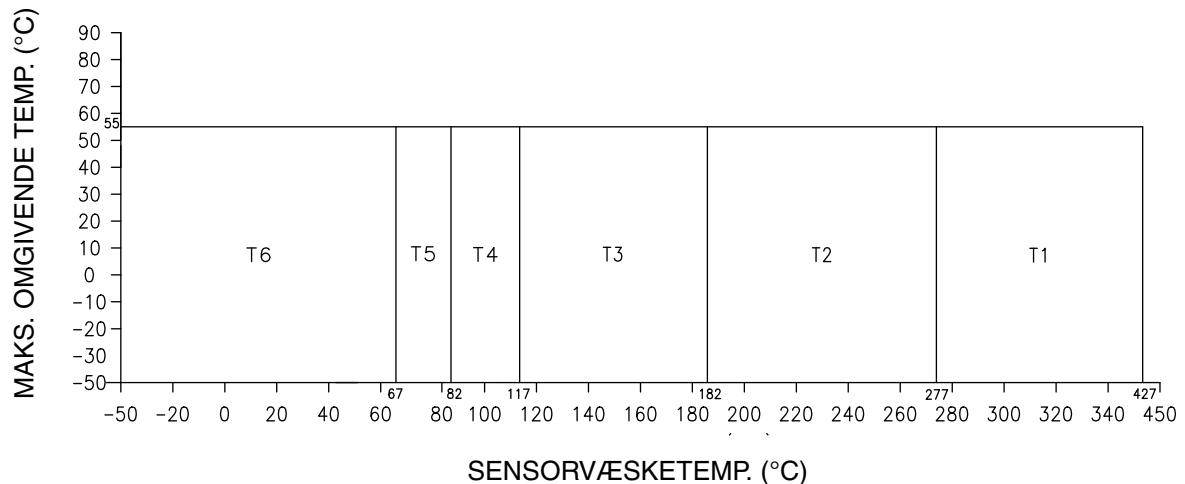
Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende grafer:

Til CMF200(A eller B) og CMF300(A eller B) sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med eller uden MVD-modul (f.eks. 9739) og til CMF400(A eller B) sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul og konstruktionsidentifikationskode (CIC) ingen mærkning eller A5. Og til CMFHC3(A eller B) sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul og konstruktionsidentifikationskode (CIC) ingen mærkning eller A4 (IIC).



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2:T 290°C, T1:T 363°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur, der er tilladt for støv, er -40°C.

Til CMF200(C eller E) og CMF300(C eller E) sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med eller uden MVD-modul (f.eks. 9739) og til CMF400(C eller E) sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul og konstruktionsidentifikationskode (CIC) ingen mærkning eller A5. Og til CMFHC3(C eller E) sensorer med indbygget samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul og konstruktionsidentifikationskode (CIC) ingen mærkning eller A4 (IIC).



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2:T 290°C, T1:T 440°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur, der er tilladt for støv, er -40°C.

3.2.5) Omgivende temperaturområde T_a -50°C til + 55°C

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning.

3.3) Type CMF***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z**** med MVD-modul (undtagen CMF*** (A, B, C eller E) **** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y) *Z****)

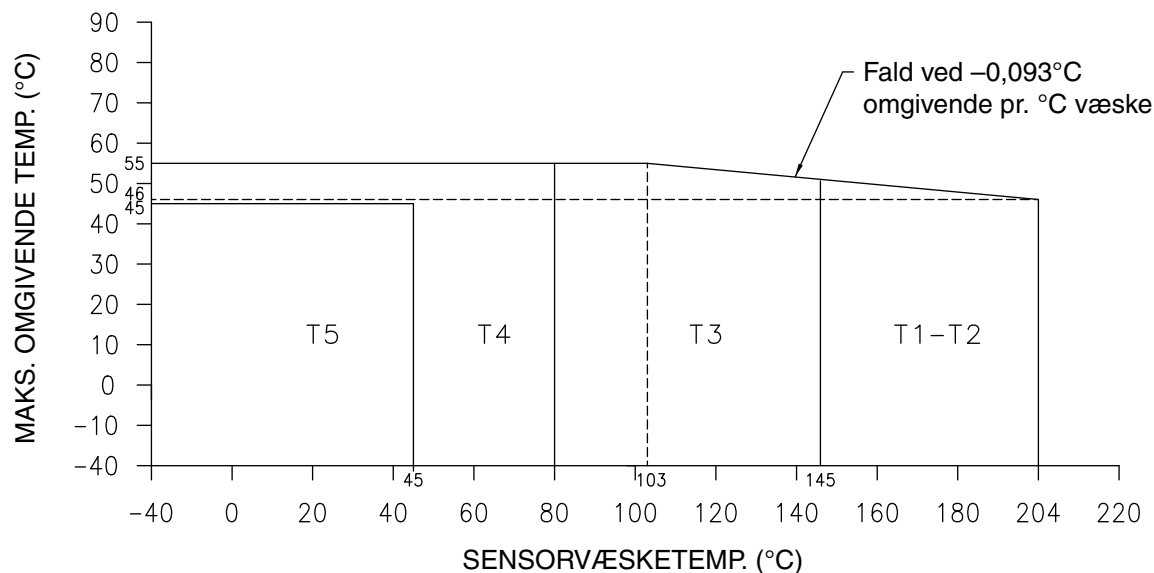
Konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4 (IIC) og ingen mærkning)

3.3.1) Indgangskredsløb (terminal 1–4)

Spænding	Op til	17,3 VDC
Strøm	Op til	484 mA
Strøm	Op til	2,1 W
Effektiv intern kapacitans		2200 pF
Effektiv intern induktans		30 µH

3.3.2) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende graf:

Til CMF010, CMF025, CMF050 og CMF100, CMF200 samt CMF300 sensorer med indbygget 700 MVD-modul eller 800 MVD-modul og til CMF100, CMF200 og CMF300 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4 (IIC) med indbygget 700 MVD-modul, 1700/2700 eller 800 MVD-modul



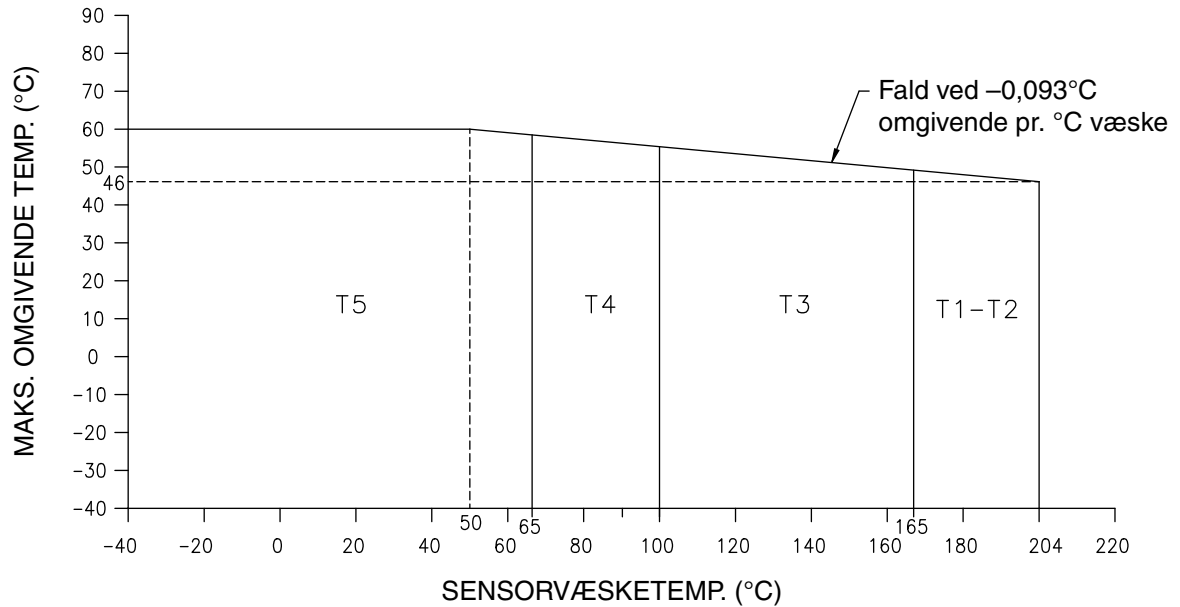
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 254°C.

3.3.3) Omgivende temperaturområde

Ta -40°C til + 55°C

- 3.3.4) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende graf:

Til CMF400 sensorer med indbygget 700 eller 800 MVD-modul og til CMF400 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4 (IIC) med indbygget 700 eller 800 MVD-modul

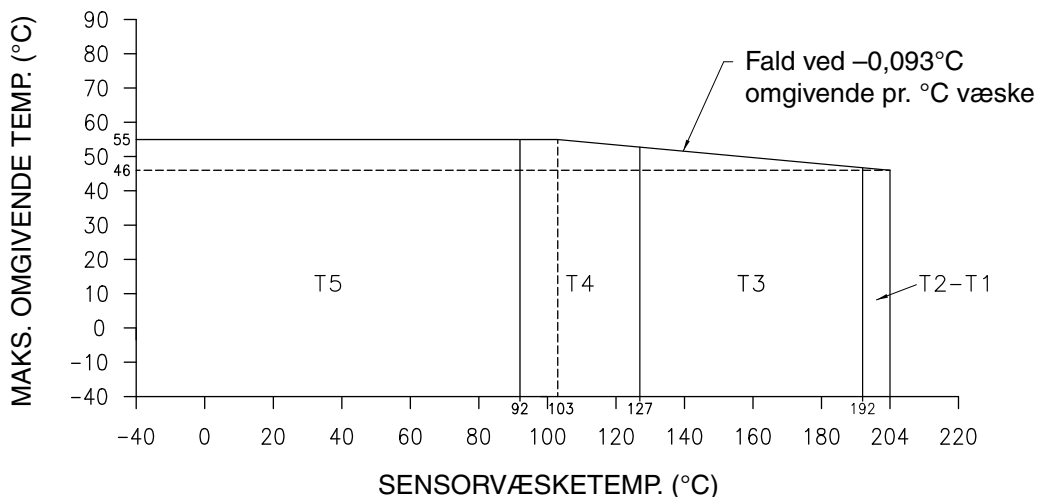


Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 234°C.

- 3.3.5) Omgivende temperaturområde Ta -40°C til +60°C

- 3.3.6) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende graf:

Til CMFHC3 sensorer med indbygget 700 eller 800 MVD-modul og til CMFHC3 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4 (IIC) med indbygget 700 eller 800 MVD-modul



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 207°C

- 3.3.7) Omgivende temperaturområde T_a -40°C til $+55^{\circ}\text{C}$

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

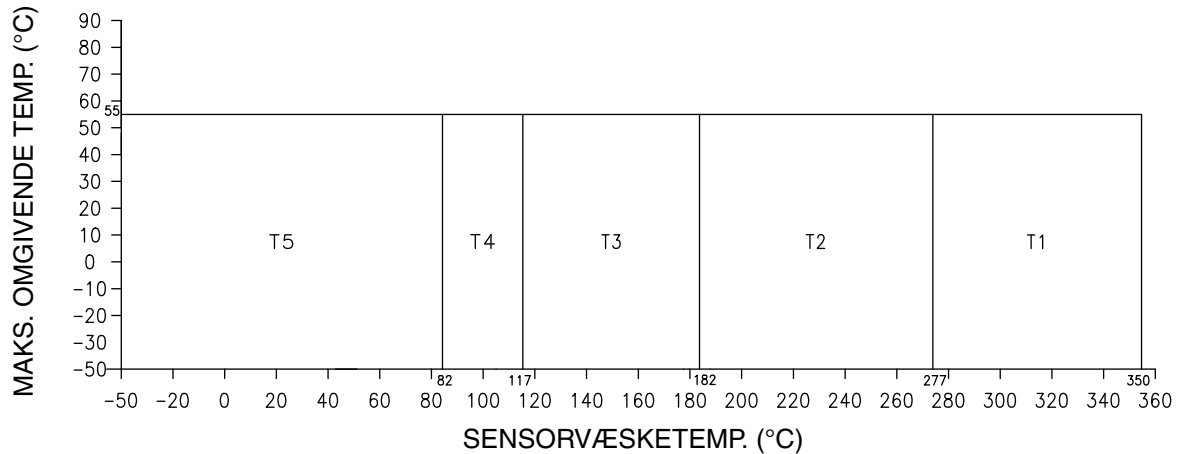
Til CMF200(A, B, C eller E), CMF 300(A, B, C eller E) og CMF400(A, B, C eller E) sensorer med eksternt 700 MVD-modul eller 800 MVD-modul

- 3.4.1) Indgangskredsløb (terminal 1–4)

Spænding	Op til	17,3 VDC
Strøm	Op til	484 mA
Strøm	Op til	2,1 W
Effektiv intern kapacitans		2200 pF
Effektiv intern induktans		30 μH

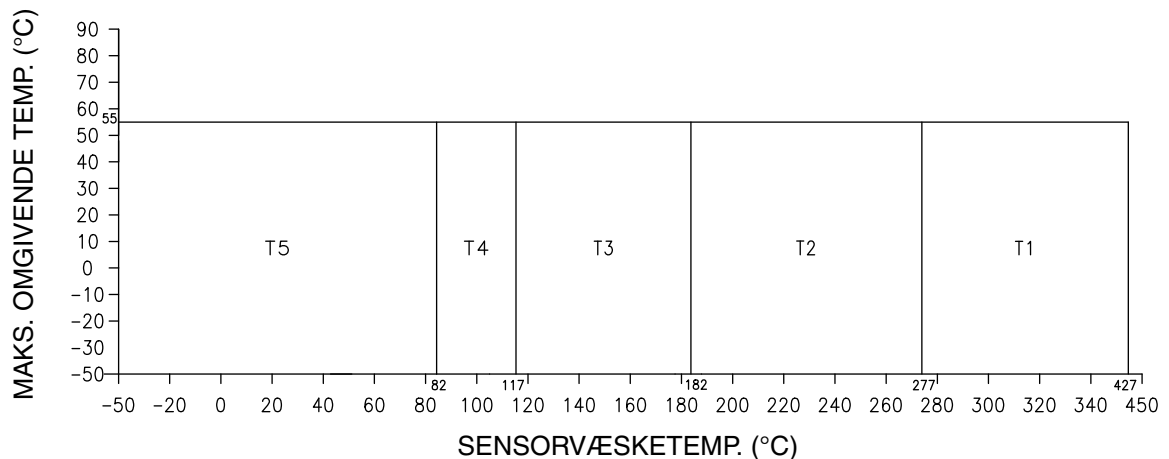
- 3.4.2) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende grafer:

Til CMF200(A eller B), CMF300(A eller B) og CMF400(A eller B) og CMFHC(A eller B) sensorer med eksternt 700 MVD-modul eller 800 MVD-modul og konstruktionsidentifikationskode (CIC) ingen mærkning eller A5



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2: T 290°C, T1: T 363°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

Til CMF200(C eller E), CMF300(C eller E), CMF400(C eller E) og CMFHC3(C eller E) sensorer med eksternt 700 MVD-modul eller 800 MVD-modul og konstruktionsidentifikationskode (CIC) ingen mærkning eller A5



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2: T 290°C, T1: T 440°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

- 3.4.3) Omgivende temperaturområde T_a -50°C til + 55°C

Da elektronikken er monteret ca. 1 meter fra sensoren ved hjælp af en bøjelig slange af rustfrit stål, kan sensoren anvendes ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og sensorens maksimale driftstemperatur tages i betragtning.

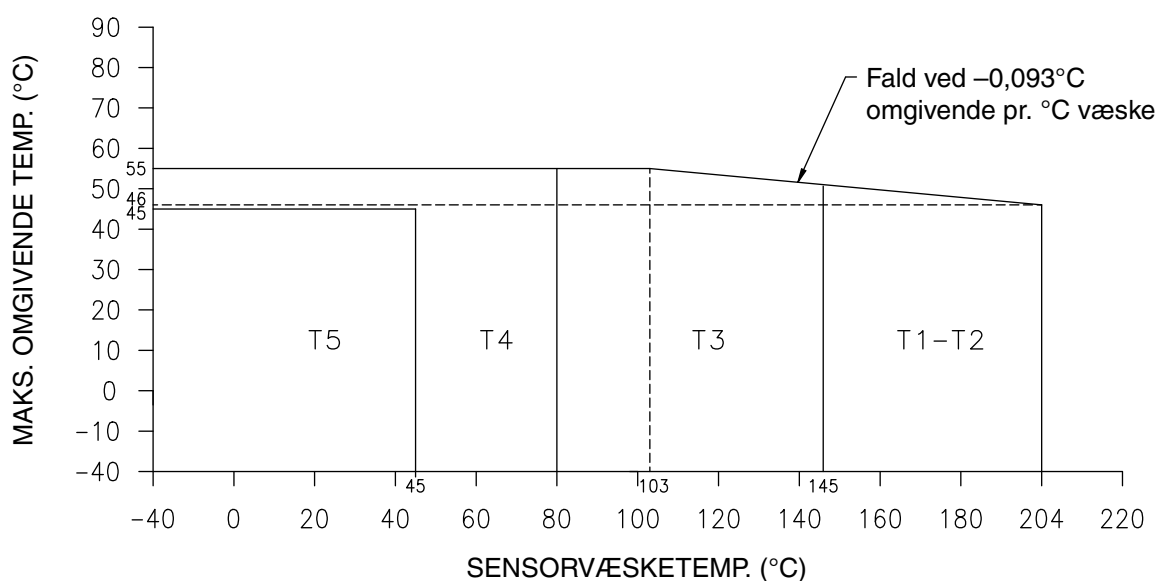
3.5) Type CMF***** (C eller F)*Z**** (undtagen CMF*** (A, B, C eller E)*** (C eller F)*Z****)

Konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4 og ingen mærkning

3.5.1) Se EB-3600636 vedrørende elektriske parametre for transmitter type *700*****

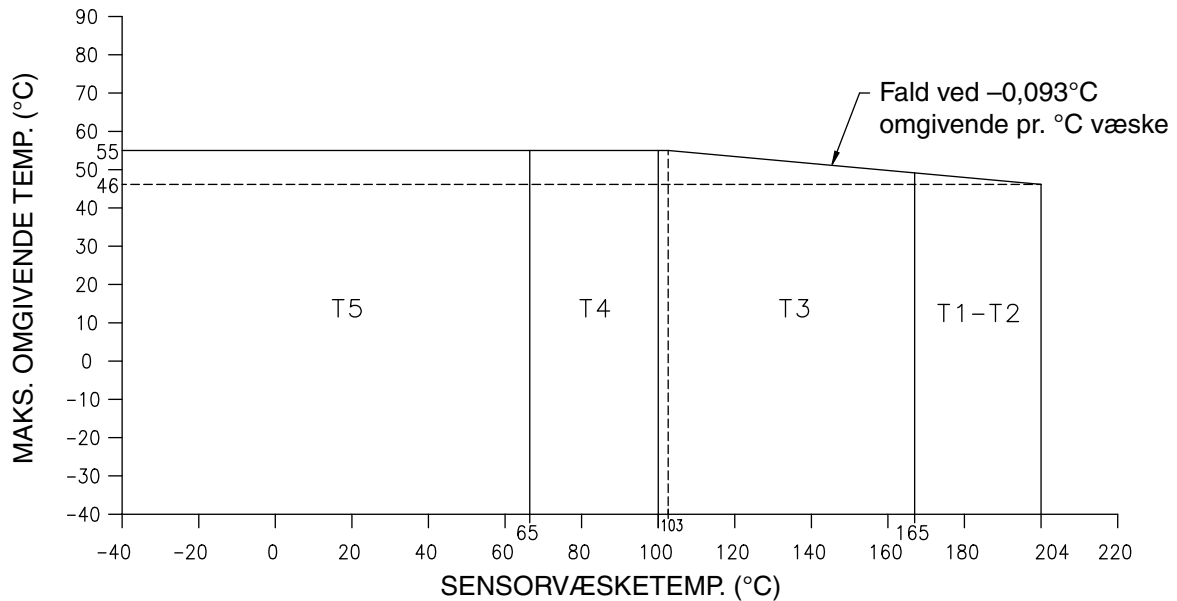
3.5.2) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Viser på følgende graf:

Til CMF010, CMF025, CMF050 og CMF100, CMF200 samt CMF300 sensorer med 1700/2700 med indbygget 700 MVD-modul og til CMF100, CMF200 og CMF300 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4 (IIC) med 1700/2700 indbygget 700 MVD-modul



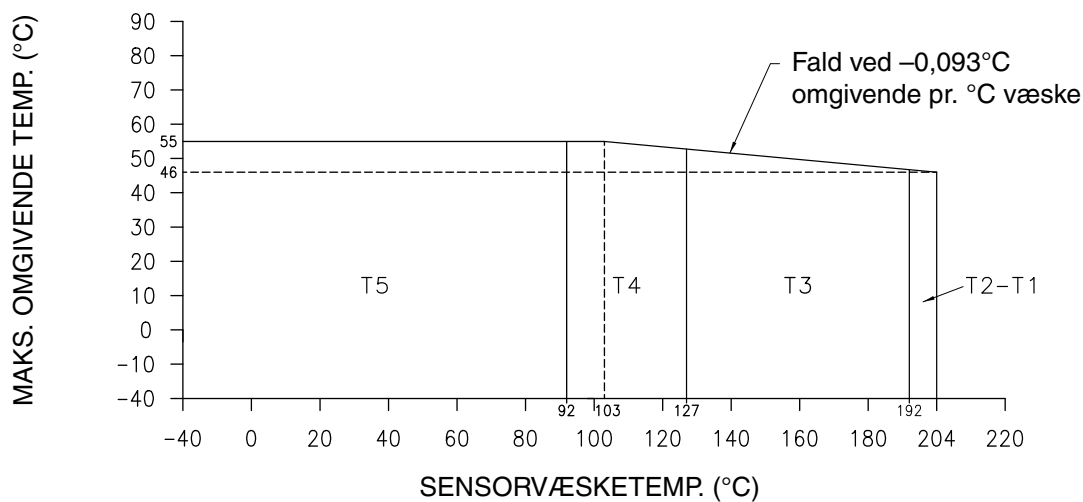
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2 til T1: T 254°C

Til CMF400 sensorer med 1700/2700 med indbygget 700 MVD-modul og til CMF400 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4 (IIC) med 1700/2700 med indbygget 700 MVD-modul



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: $T 95^{\circ}\text{C}$, T4: $T 130^{\circ}\text{C}$, T3: $T 195^{\circ}\text{C}$, T2 til T1: $T 234^{\circ}\text{C}$

Til CMFHC3 sensorer med 1700/2700 med indbygget 700 MVD-modul og til CMFHC3 sensorer med konstruktionsidentifikationskode (CIC) A4 (IIC) med 1700/2700 med indbygget 700 MVD-modul



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: $T 95^{\circ}\text{C}$, T4: $T 130^{\circ}\text{C}$, T3: $T 195^{\circ}\text{C}$, T2 til T1: $T 207^{\circ}\text{C}$

3.5.3) Omgivende temperaturområde

Ta

-40°C til $+55^{\circ}\text{C}$

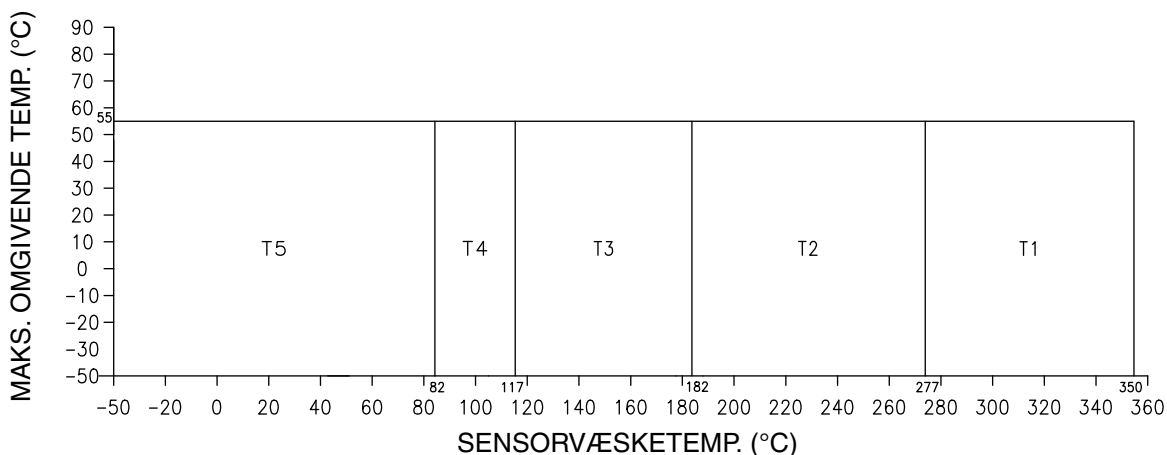
3.6) Type CMF*** (A, B, C eller E)**** (C eller F)*Z*****

Til CMF200(A, B, C eller E), CMF300(A, B, C eller E), CMF400(A, B, C eller E) og CMFHC3(A, B, C eller E) sensorer med 1700/2700 med indbygget 700 MVD-modul

3.6.1) Se EB-3600636 vedrørende elektriske parametre for transmitter type *700*****

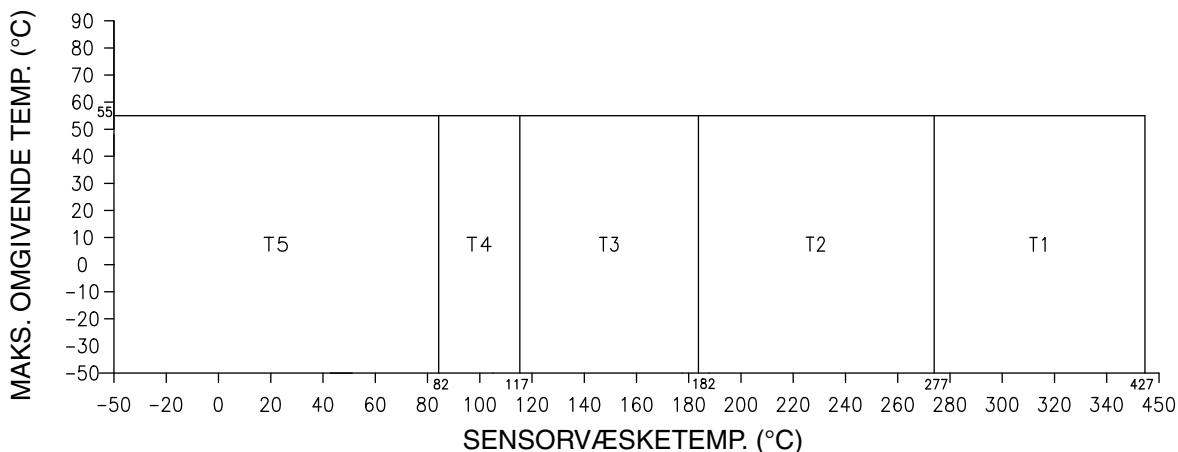
3.6.2) Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende graf:

Til CMF200(A eller B), CMF300(A eller B), CMF400(A eller B) og CMFHC(A eller B) sensorer med 1700/2700 med indbygget 700 MVD-modul og konstruktionsidentifikationskode (CIC) ingen mærkning eller A5



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2: T 290°C, T1: T 363°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

Til CMF200(C eller E), CMF300(C eller E), CMF400(C eller E) og CMFHC3(C eller E) sensorer med 1700/2700 med indbygget 700 MVD-modul og konstruktionsidentifikationskode (CIC) ingen mærkning eller A5



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væske- og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T5: T 95°C, T4: T 130°C, T3: T 195°C, T2: T 290°C, T1: T 440°C. Min. omgivende temperatur og procesvæsketemperatur tilladt for støv er -40°C.

3.6.3) Omgivende temperaturområde

Ta

–50°C til + 55°C

Da elektronikken er monteret ca. 1 meter fra sensoren ved hjælp af en bøjelig slange af rustfrit stål, kan sensoren anvendes ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og sensorens maksimale driftstemperatur tages i betragtning.

4) Mærkning

Til sensorer med samlingsboks tilsluttet transmittere med og uden MVD-modul (f.eks. 9739)

Type	Klassifikation	
CMF010*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF025*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF050*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF200*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–55°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF200*****(R, H eller S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF200(A, B, C eller E)****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF200(A, B, C eller E)****(R, H eller S)*Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF300*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–55°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF300*****(R, H eller S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF300(A, B, C eller E)****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF300(A, B, C eller E)****(R, H eller S)*Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C

(1) Se temperaturgraferne for støvtemperaturklassificeringer.

For sensorer med samlingsboks tilsluttet transmittere uden MVD-modul (f.eks. 9739)

Type	Klassifikation	
CMF100*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMF100*****(R, H eller S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C

(1) Se temperaturgraferne for støvtemperaturklassificeringer.

Til sensorer med samlingsboks tilsluttet transmittere med MVD-modul

Type	Klassifikation	
CMF100*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–60°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF100*****(R, H eller S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF400*****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–68°C ≤ Ta ≤ +60°C For støv er min. –40°C
CMF400*****(R, H eller S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240°C ≤ Ta ≤ +60°C For støv er min. –40°C
CMF400(A, B, C eller E)****(R, H eller S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF400(A, B, C eller E)****(R, H eller S)*Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMFHC3*****(R, H, S eller T)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMFHC3*****(R, H, S eller T)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMFHC3(A, B, C eller E)****(R, H, S eller T)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMFHC3(A, B, C eller E)****(R, H, S eller T)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C

(1) Se temperaturgraferne for støvtemperaturklassificeringer.

Type	Klassifikation	
CMF010*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMF025*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMF050*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMF100*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMF100*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMF200*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMF200*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMF200(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF200(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF300*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMF300*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMF300(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF300(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF400*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMF400*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMF400(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMF400(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C

Type	Klassifikation	
CMFHC3*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMFHC3*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40°C ≤ Ta ≤ +55°C
CMFHC3(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C
CMFHC3(A, B, C eller E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W eller Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50°C ≤ Ta ≤ +55°C For støv er min. –40°C

(1) Se temperaturgraferne for støvtemperaturklassificeringer.

5) Særlige forhold vedrørende sikker brug / installationsvejledning

5.1) Ved montering af sensor CMF*****C*Z**** eller CMF*****F*Z**** på transmitter *700***** ændres brugen af enheden i henhold til følgende tabel:

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

(1) Vedr. støv-/temperaturklassificeringer, se temperaturgrafer.

- 5.2) Hvis applikationen kræver, at der bruges IIB-certificerede sensorer i farlige IIC-områder, kan disse sensorer ændres ved at tilføje en sikker seriemodstand i drevspolekredsløbet. Producenten eller dennes repræsentant skal udføre denne opgave. I det tilfælde kan den ændrede sensor markeres med IIC, men skal markeres med en identifikationskode (et såkaldt CEQ-nummer). Producenten eller dennes repræsentant skal udstede en Fremstillingserklæring, der viser, hvordan beregningerne er foretaget, hvilken modstandsværdi der er tilføjet, og hvad identifikationskoden er.
- 5.3) Ovennævnte gælder også, når der skal bruges IIB- eller IIC-certificerede sensorer ved lavere væske-temperaturer end angivet i EU-undersøgelsescertifikatet.
- 5.4) En kombination af punkt 5.2 og 5.3 er også tilladt.

Kabelafslutninger og adaptore

ATEX installationsvejledning

1) **ATEX certificeringskrav**

Alle kabelafslutninger og adaptore til sensorer og transmittere skal være ATEX-certificerede. Der henvises til den pågældende producents hjemmeside for installationsvejledninger.

©2007, Micro Motion, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. P/N MMI-20010082, Rev. B



Se under overskriften **PRODUCTS** på vores hjemmeside
WWW.MICROMOTION.COM for specifikationer vedrørende
de seneste Micro Motion produkter.

**Emerson Process Management
Denmark**

Hejrevang 11
3450 Allerød
Denmark

T +45 (0) 70 25 3051
F +45 (0) 70 25 3052

www.emersonprocess.com/denmark

**Emerson Process Management
Micro Motion Europe**

Neonstraat 1
6718 WX Ede
Holland

T +31 (0) 318 495 555
F +31 (0) 318 495 556

Micro Motion Inc. USA

Hovedkvarter
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
Republikken 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

