

Installasjonsinstruksjoner

P/N MMI-20010086, Rev. B

Desember 2007

**ATEX-installasjons-
instruksjoner for
Micro Motion[®]
ELITE[®]-sensorer**

For ATEX-godkjente sensorinstallasjoner



Merk! For installasjon i eksplosjonsfarlige områder i Europa, se standard EN 60079-14 hvis nasjonale standarder ikke gjelder.

Informasjon som følger med utstyr som er i samsvar med direktivet for høytrykksutstyr er tilgjengelig på nettsiden www.micromotion.com/library.

©2007, Micro Motion, Inc. Med enerett. ELITE og ProLink er registrerte varemerker og MVD og MVD Direct Connect er varemerker for Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado. Micro Motion er et registrert varemerke for Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado. Micro Motion- og Emerson-logoene er varemerker og servicemerker som tilhører Emerson Electric Co. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere.

ELITE-sensorer (BVS 06 ATEX E 045 X)

ATEX-installasjonsinstruksjoner

- For installering av følgende Micro Motion-sensorer med ATEX-sertifikat nr. BVS 06 ATEX E 045 X:
 - Modell CMF010
 - Modell CMF025
 - Modell CMF050
 - Modell CMF100
 - Modell CMF200 (inkludert høytemperaturmodell CMF200 (A, B, C eller E))
 - Modell CMF300 (inkludert høytemperaturmodell CMF300 (A, B, C eller E))
 - Modell CMF400 (inkludert høytemperaturmodell CMF400 (A, B, C eller E))
 - Modell CMFHC3 (inkludert høytemperaturmodell CMFHC3 (A, B, C eller E))



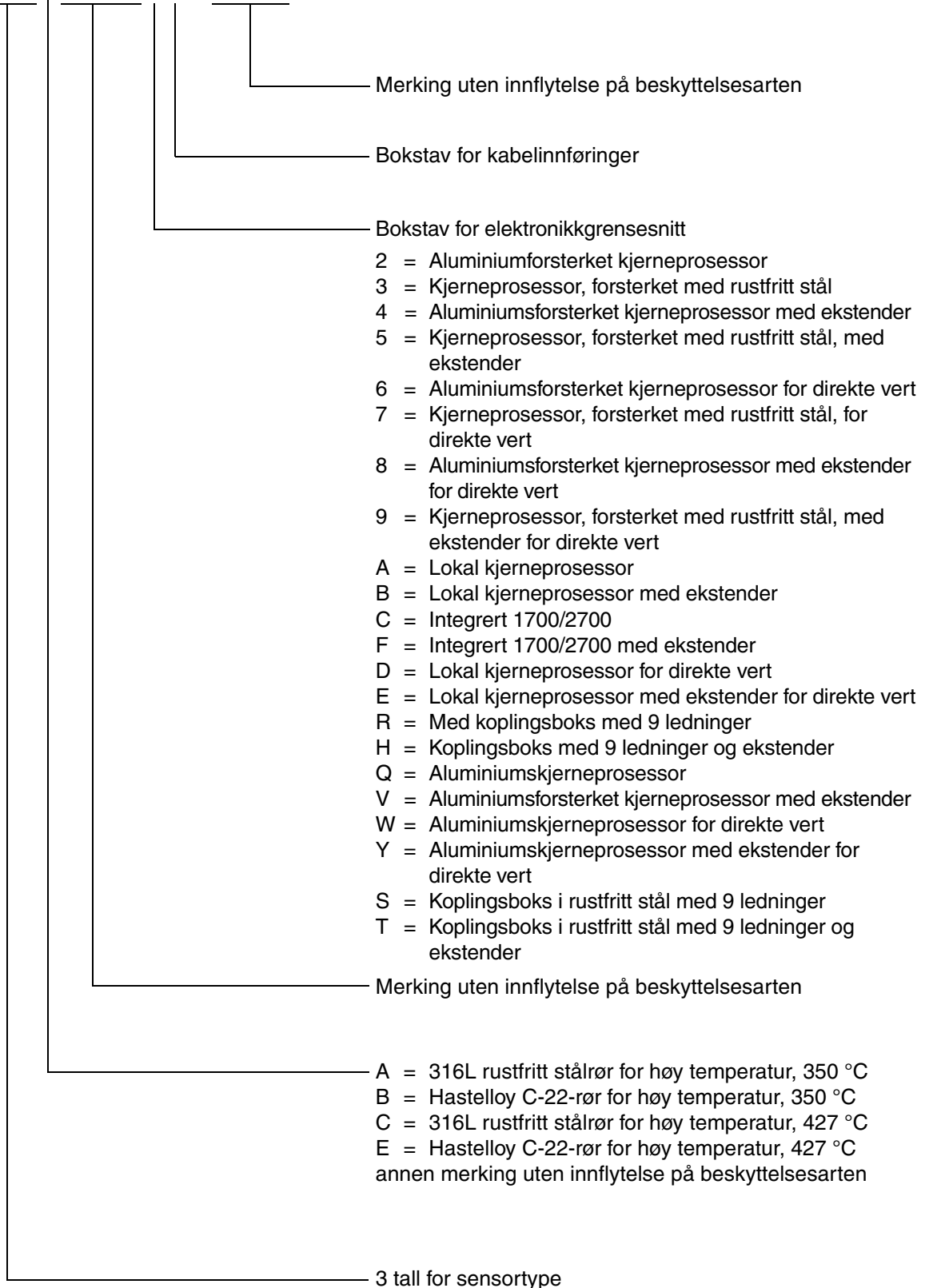
Produkt:	Utstyrstype	Sensortype CMF*** *****Z***
Produsert og underlagt for prøving		Micro Motion, Inc.
Adresse		Boulder, Co. 80301, USA
Grunnlag for prøving:		Tillegg II i direktiv 94/9/EF
Standardgrunnlag	EN 60079-0:2006	Generelle krav
	EN 60079-11:2007	Egensikkert utstyr 'i'
	EN 61241-0:2006 og EN 61241-1:2004	Støvevaluering 'tD A'
Kode for beskyttelsesart		II 2G Ex ib IIB/IIC T1–T5/T6 II 2D Ex tD A21 IP65 T*

1) Produkt og type

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

Istedenfor tegnene *** vil det bli satt inn bokstaver og tall som betegner følgende modifiseringer:

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



2) Beskrivelse

Strømningssensoren brukes til strømningmåling i kombinasjon med en transmitter. Strømningssensoren, som består av magnetisk eksiterte oscillatorrør, har følgende elektriske komponenter: spoler, motstander, temperatursensorer, klemmer og kontakter.

























I stedet for koplingsboksen (CMF***** (R, H, S eller T)*Z****), kan det brukes en kapsel med internt montert signalbehandlingsutstyr av type 700. Denne varianten får benevnelsestype CMF*** (A, B, D, E)*Z**** for en kapsel i rustfritt stål, og CMF*** (Q, V, W eller Y)*Z**** for en aluminiumskapsel.

Når den brukes med internt montert signalprosesseringsutstyr av type 800, får varianten benevnelsen type CMF*** (3, 5, 7 eller 9)*Z**** for en kapsel av rustfritt stål, og CMF*** (2, 4, 6 eller 8)*Z**** for en aluminiumskapsel.

Alternativt kan en transmitter av type *700***** monteres direkte til koplingsboksen. Denne varianten får benevnelsen type CMF*** (C eller F)*Z****.

Høytemperaturversjonen av CMF*** (A, B, C eller E)*Z**** kan gjennomføres med en koplingsboks, eller transmitter, eller kjerneprosessor, eller utvidet kjerneprosessor. Denne varianten har derfor alltid benevnelsen CMF*** (A, B, C eller E)*Z****.

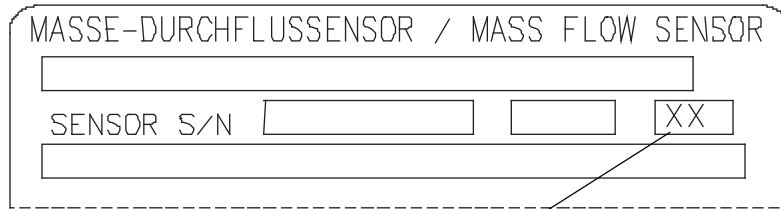
Ved å montere sensoren direkte til *700-transmitteren, vil bruken av enheten modifiseres i henhold til følgende tabell.

Sensor	CMF010***** (C eller F)*Z**** CMF025***** (C eller F)*Z**** CMF050***** (C eller F)*Z**** CMF100***** (C eller F)*Z**** CMF100***** (C eller F)*Z**** CIC: A4 CMF200***** (C eller F)*Z**** CIC: A4 CMF300***** (C eller F)*Z**** CIC: A4 CMF400***** (C eller F)*Z**** CIC: A4	CMF200***** (C eller F)*Z**** CMF300***** (C eller F)*Z**** CMF400***** (C eller F)*Z**** CMF200(A, B, C eller E)*Z**** (C eller F)*Z**** CMF200(A, B, C eller E)*Z**** (C eller F)*Z**** CIC A5 CMF300(A, B, C eller E)*Z**** (C eller F)*Z**** CMF300(A, B, C eller E)*Z**** (C eller F)*Z**** CIC A5 CMF400(A, B, C eller E)*Z**** (C eller F)*Z**** CMF400(A, B, C eller E)*Z**** (C eller F)*Z**** CIC A5
Transmittertype *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
Transmittertype *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
Transmittertype *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
Transmittertype *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
Transmittertype 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
Transmittertype 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) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

Den reviderte styrespoleseriemotstanden for CMF100-, CMF200-, CMF300-, CMF400- og CMFHC3-sensorer som brukes ved lav temperatur og IIC-applikasjoner, er merket med konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) A4.

Den reviderte drivspolen, beisede og oljede PO-spoler og seriemotstander for CMF200A-, B- C- og E-sensorer, CMF300A-, B-, C- og E-sensorer og CMF400A-, B-, C- og E-sensorer identifiseres med konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) A5. EN 500**-standardene er erstattet med EN 60079-**-standardene, som fører til forskjeller i merkingen. Elektronikkgrensesnittkoden "T" er lagt til for den utvidede koplingsboksen i rustfritt stål. Ny CIC-merkning i temperaturdiagrammene for høye temperaturer samt de nye sensormodellene CMFHC3 og CMFHC3A, B, C og E er også lagt til.



Konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.)
(tilnærmet plassering)

3) Parametere

3.1) Type CMF***** (R, H, S eller T)*Z**** (Unntatt CMF*** (A, B, C eller E)*** (R, H, S eller T)*Z****)
Konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) A4 (IIC) og ingen merking

3.1.1) Drivkrets

Strøm	2,54 W
Spenning	11,4 V DC
Strøm	2,45 A
Effektiv intern kapasitans	Ubetydelig

Sensortype:	Induktans (mH)	Spolemotstand (Ω)	Seriemotstand (Ω)	Minste omgivelses-/ væsketemperatur (°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)	Spolemotstand (Ω)	Seriemotstand (Ω)	Minste omgivelses-/væsketemperatur ($^{\circ}\text{C}$)
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) Krets for måleverdiomformer (koplingspunkt 5,9 og 6,8; grønne/hvite og blå/grå ledninger)

Spenning	Opp til 30 VDC
Strøm	Opp til 101 mA
Effekt	Opp til 750 mW
Effektiv intern kapasitans	Ubetydelig

Sensortype:	Induktans (mH)	Spolemotstand (Ω)	Seriemotstand (Ω)	Minste omgivelses-/væsketemperatur ($^{\circ}\text{C}$)
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

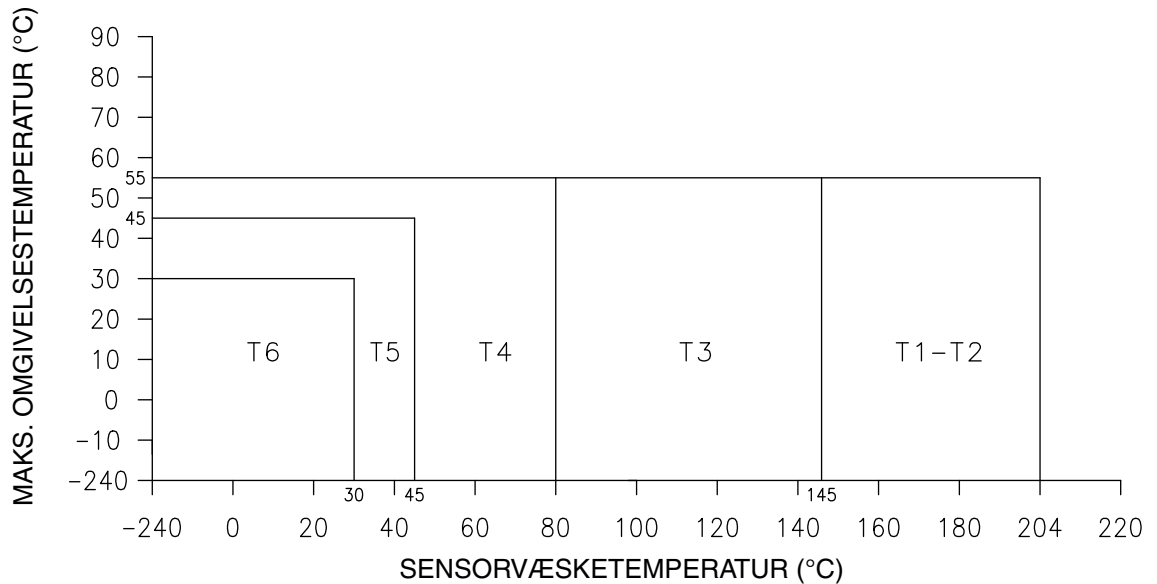
3.1.3) Temperaturkrets

Spenning	Opp til 30 VDC
Strøm	Opp til 101 mA
Effekt	Opp til 750 mW
Effektiv intern kapasitans	Ubetydelig
Effektiv intern induktans	Ubetydelig

3.1.4) Temperaturklasse

Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen CMF010, CMF025 og CMF050 med intern koblingsboks koplet til MVD-transmittere eller transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9739)



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur 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.

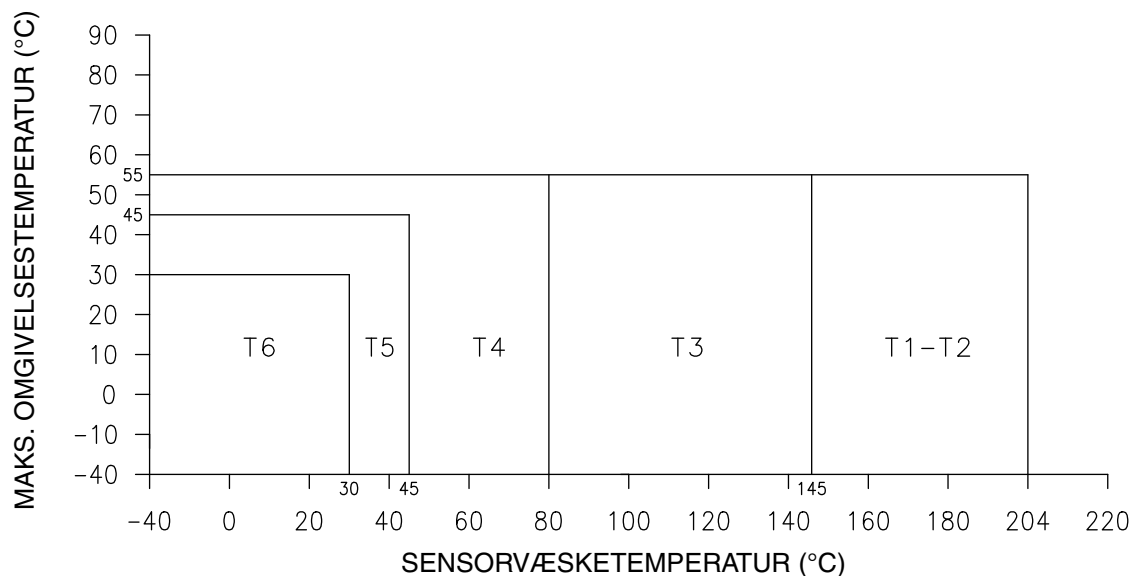
Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

3.1.5) Omgivelsestemperaturområde Ta -240 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

- 3.1.6) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For CMF100-sensorer med intern koblingsboks koplet til transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9739)



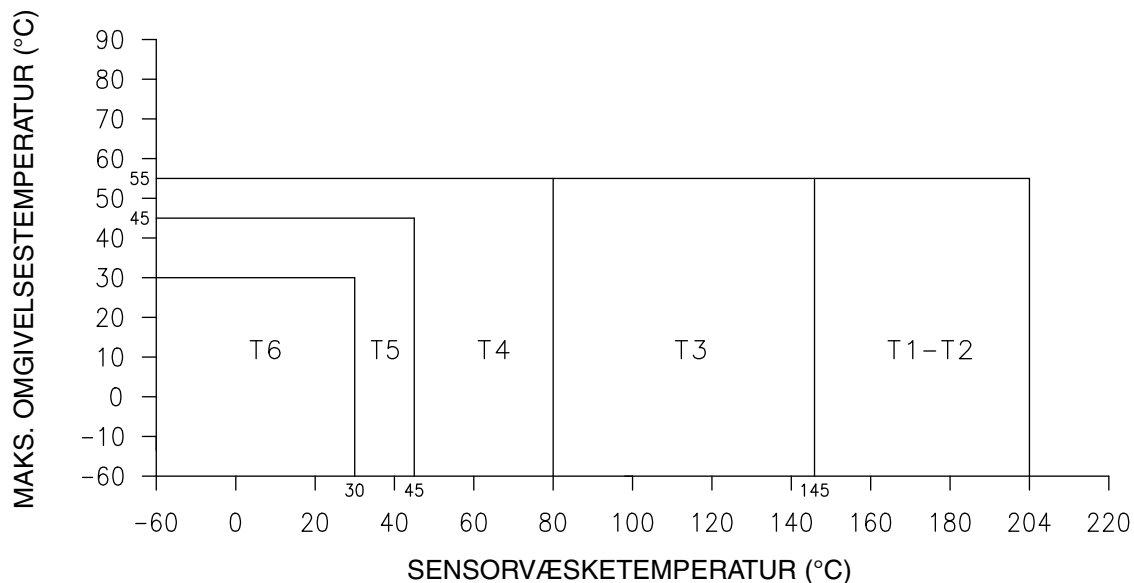
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 254 °C.

- 3.1.7) Omgivelsestemperaturområde Ta -40 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

- 3.1.8) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For CMF100-sensorer med intern koplingsboks koplet til MVD-transmittere



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur 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.

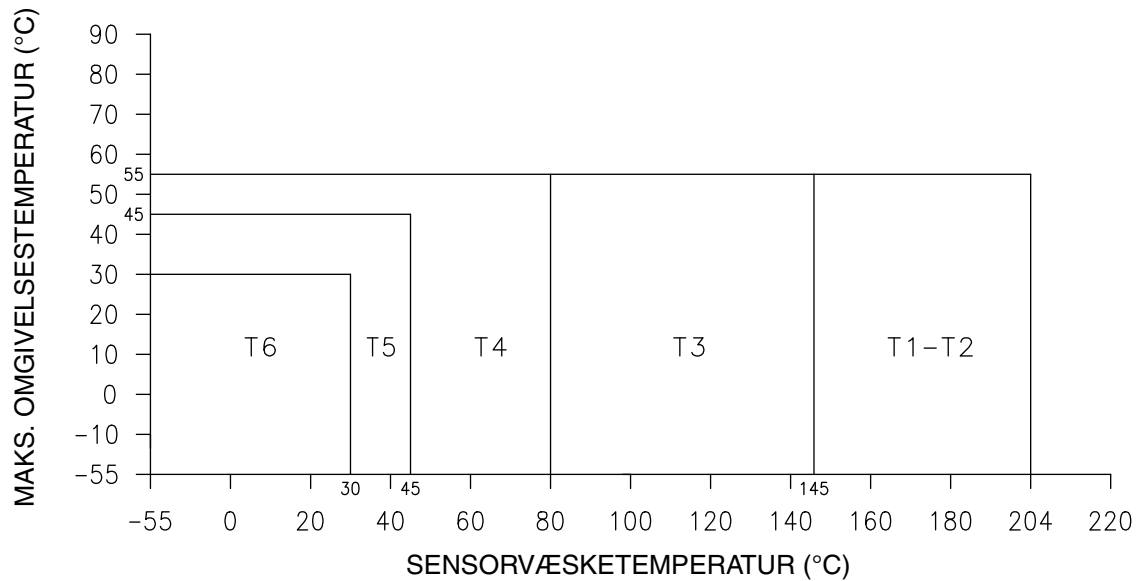
Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

- 3.1.9) Omgivelsestemperaturområde Ta -60 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.10) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen CMF200 og CMF300 med intern koplingsboks koplet til MVD-transmittere eller transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9739)



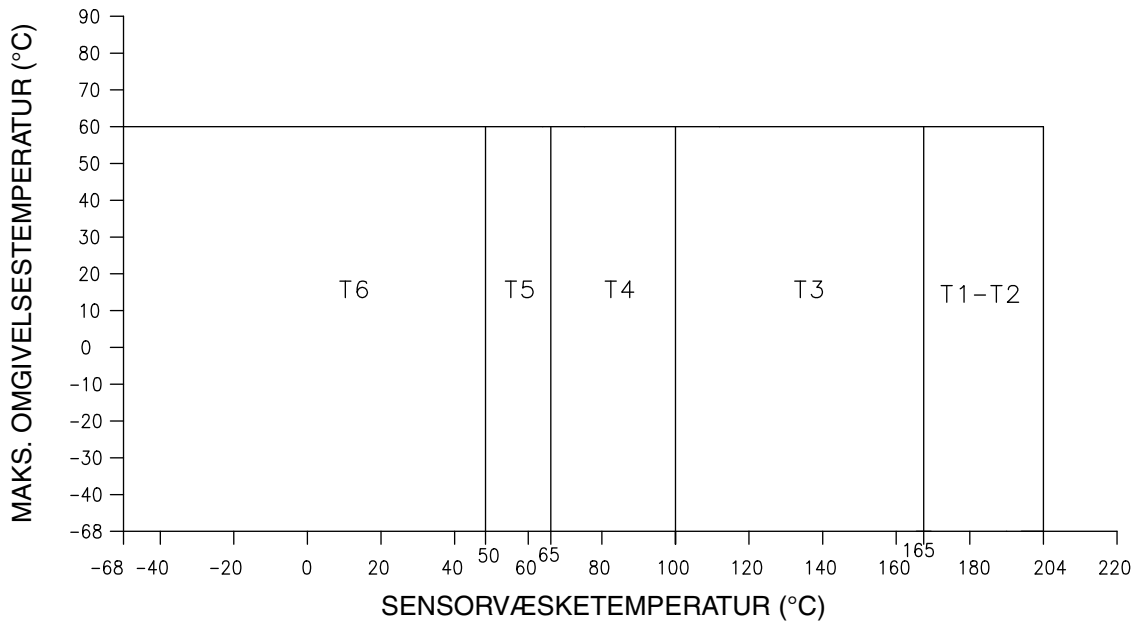
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 254 °C. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

3.1.11) Omgivelsestemperaturområde Ta -55 °C opp til +55 °C

Det er mulig å bruke en sensor ved omgivelsestemperaturer på mer enn +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.12) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For CMF400-sensorer med intern koplingsboks koplet til MVD-transmittere



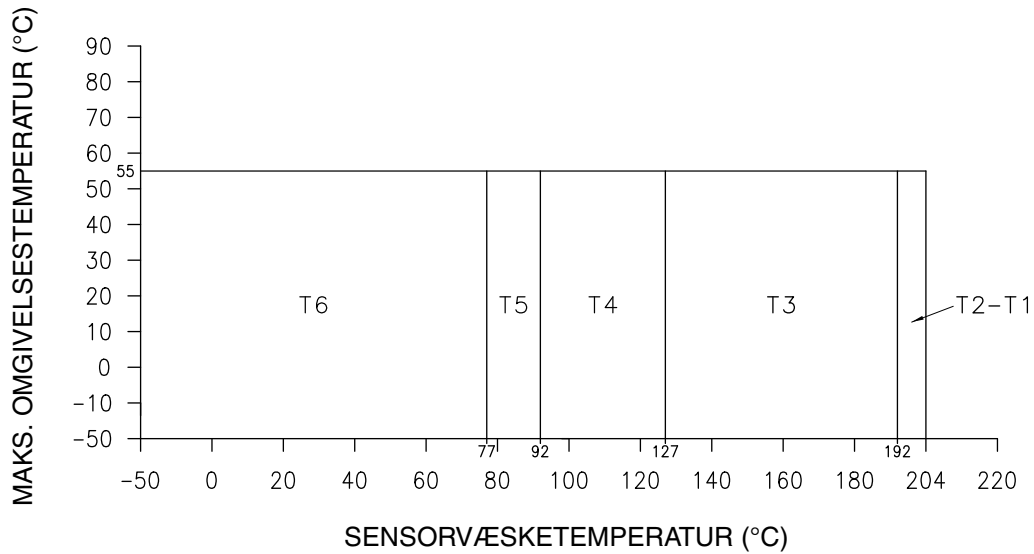
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2: til T1:T 234 °C. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

3.1.13) Omgivelsestemperaturområde T_a -68 °C til +60 °C

Det er mulig å bruke en sensor ved omgivelsestemperaturer på mer enn +60 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.14) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For CMFHC3-sensorer med intern koplingsboks koplet til MVD-transmittere



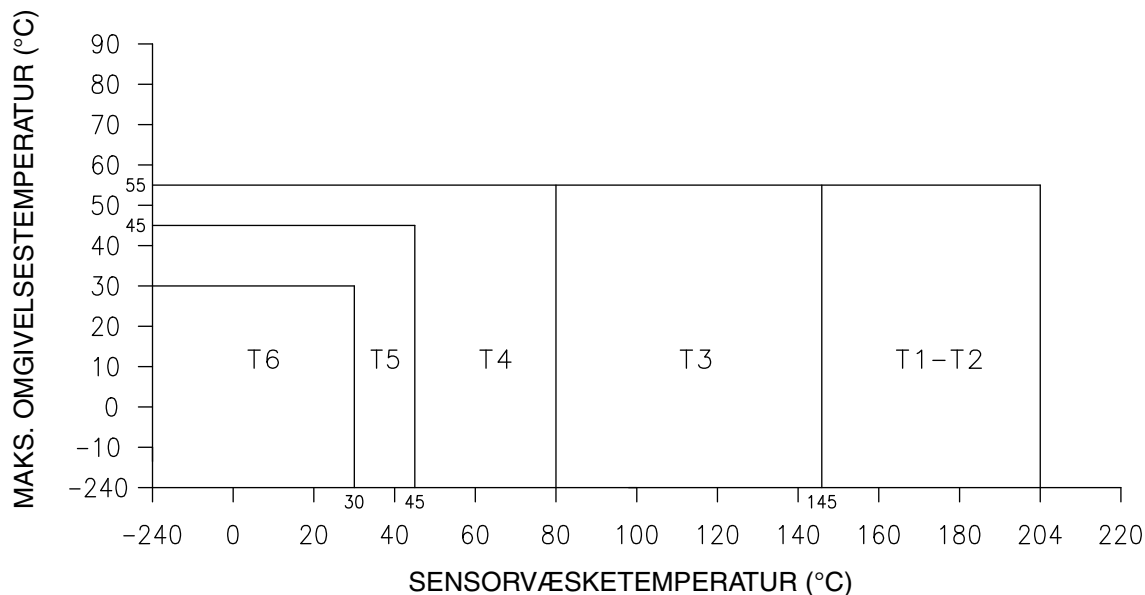
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 207 °C. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

3.1.15) Omgivelsestemperaturområde Ta -50 °C til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.16) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen CMF100, CMF200 og CMF300 med intern koplingsboks koplet til MVD-transmittere eller transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9739) og CIC-kode A4 (IIC)



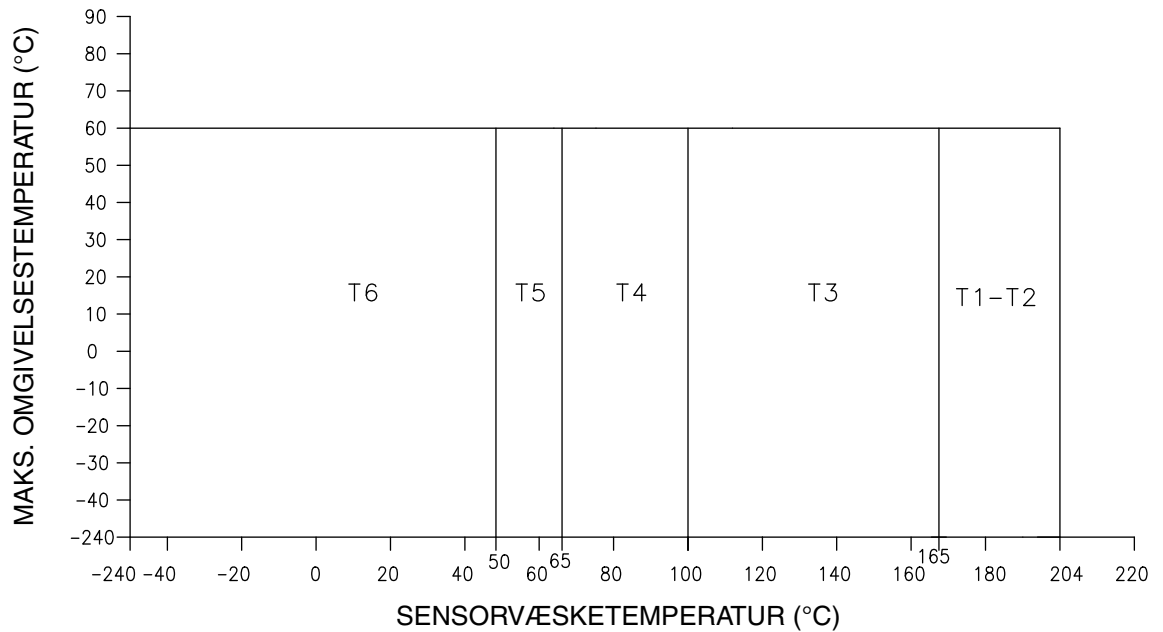
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 254 °C. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

3.1.17) Omgivelsestemperaturområde Ta -240 °C til +55 °C

Det er mulig å bruke en sensor ved omgivelsestemperaturer på mer enn +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.18) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For CMF400-sensorer med intern koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere og med CIC-kode A4 (IIC)



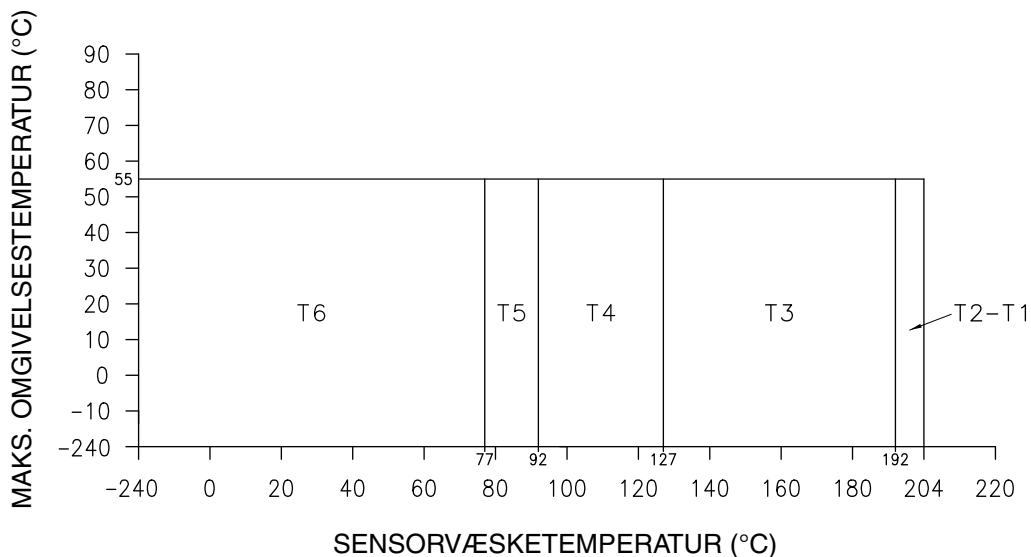
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2: til T1:T 234 °C. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

3.1.19) Omgivelsestemperaturområde Ta -240 °C til +60 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over +60 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

3.1.20) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For CMFHC3-sensorer med intern koplingsboks koplet til MVD-transmittere og konstruksjonsidentifikasjonskode (CIC) A4 (IIC)



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur 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. omgivelses- og prosessvæsketemperatur tillatt for støv er -40 °C.

3.1.21) Omgivelsestemperaturområde T_a -240 °C til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

- 3.2) Type CMF***(A, B, C eller E)****(R, H, S eller T)*Z****
 For sensorer av typen CMF200(A, B, C eller E), CMF 300(A, B, C eller E) og CMF400(A, B, C eller E) med intern koplingsboks og type CMFHC3(A, B, C eller E) med intern koplingsboks

3.2.1) Drivkrets

Effekt	2,54 W
Spenning	11,4 V DC
Strøm	2,45 A
Effektiv intern kapasitans	Ubetydelig

Effektiv intern maks. L_i , min. spole- og seriemotstand og min. omgivelses-/væsketemp.

Sensortype	Induktans (mH)	Spolemotstand (Ω)	Seriemotstand (Ω)	Minste omgivelses-/væsketemperatur ($^{\circ}\text{C}$)
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) Måleverdiomformerets

Spenning	Opp til 30 VDC
Strøm	Opp til 101 mA
Effekt	Opp til 750 mW
Effektiv intern kapasitans	Ubetydelig

Sensortype	Induktans (mH)	Spolemotstand (Ω)	Seriemotstand (Ω)	Minste omgivelses-/væsketemperatur ($^{\circ}\text{C}$)
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

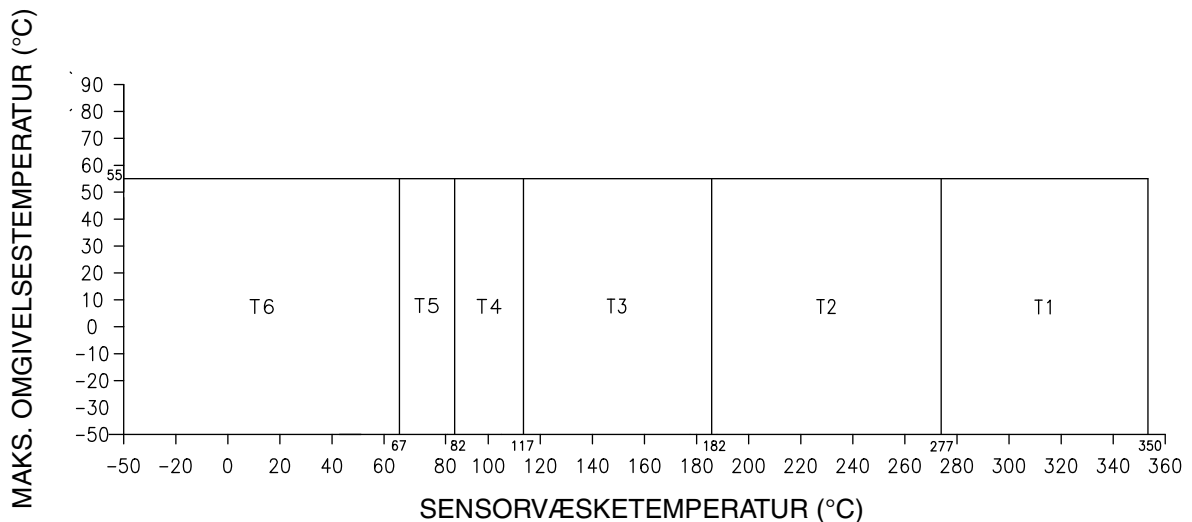
3.2.3) Temperaturkrets

Spenning	Opp til 30 VDC
Strøm	Opp til 101 mA
Effekt	Opp til 750 mW
Effektiv intern kapasitans	Ubetydelig
Effektiv intern induktans	Ubetydelig

3.2.4) Temperaturklasse

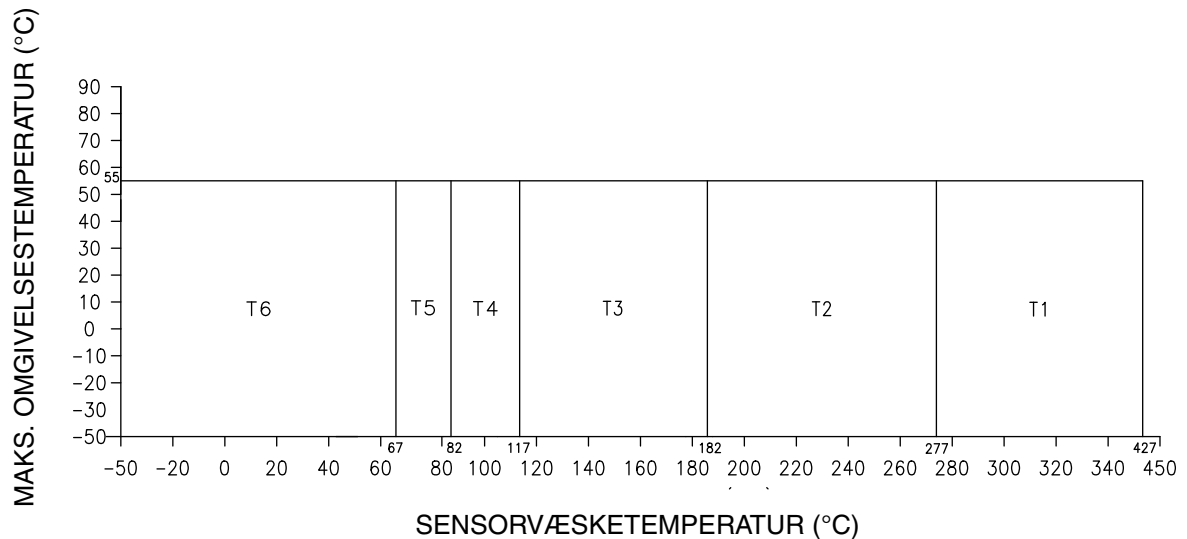
Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen CMF200(A eller B) og CMF300(A eller B) med intern koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere eller transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9739), og for sensorer av typen CMF400(A eller B) med intern koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere og konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) Ingen merking eller A5. Også for sensorer av type CMFHC3(A eller B) med intern koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere og med konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) Ingen merking eller A4 (IIC).



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur 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. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

For sensorer av typen CMF200(C eller E) og CMF300(C eller E) med intern koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere eller transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9739), og for sensorer av typen CMF400(C eller E) med intern koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere og konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) Ingen merking eller A5. Også for sensorer av type CMFHC3(C eller E) med intern koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere og med konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) Ingen merking eller A4 (IIC).



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur 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. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

3.2.5) Omgivelsestemperaturområde T_a -50 °C til +55 °C

Det er mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

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

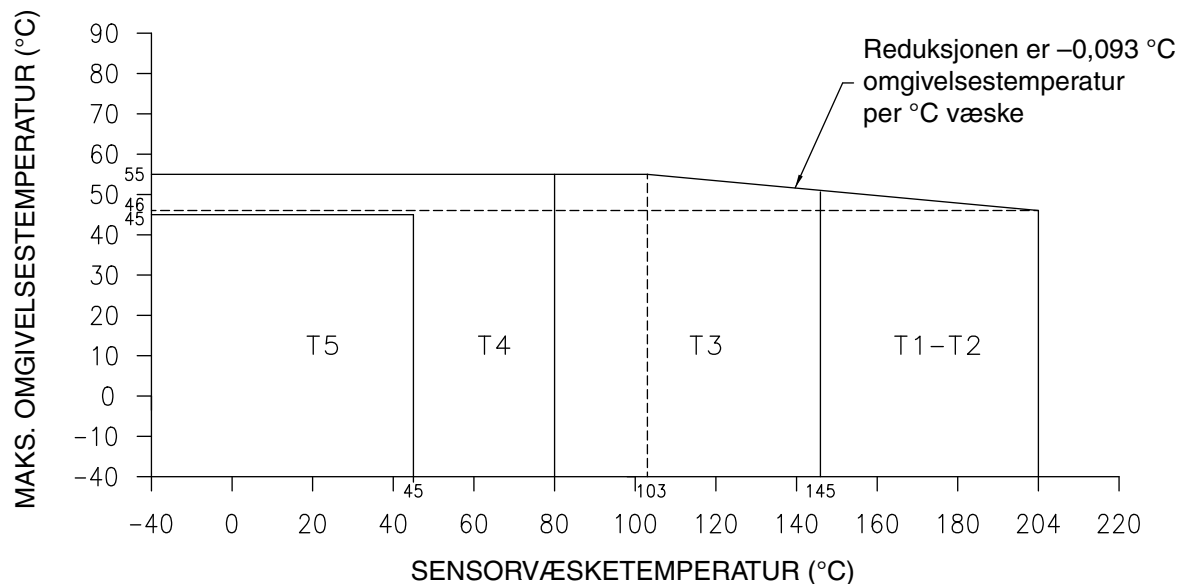
Konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) A4 (IIC) og ingen merking

3.3.1) Inngangskretser (koplingspunkt 1–4)

Spenning	Opp til	17,3 V DC
Strøm	Opp til	484 mA
Effekt	Opp til	2,1 W
Effektiv intern kapasitans		2200 pF
Effektiv intern induktans		30 μH

3.3.2) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen CMF010, CMF025, CMF050 og CMF100, CMF200 og CMF300 med intern 700-kjerne eller 800-kjerne, og for sensorer av typen CMF100, CMF200 og CMF300 med CIC-kode A4 (IIC) med intern 700-kjerne, 1700/2700 eller 800-kjerne



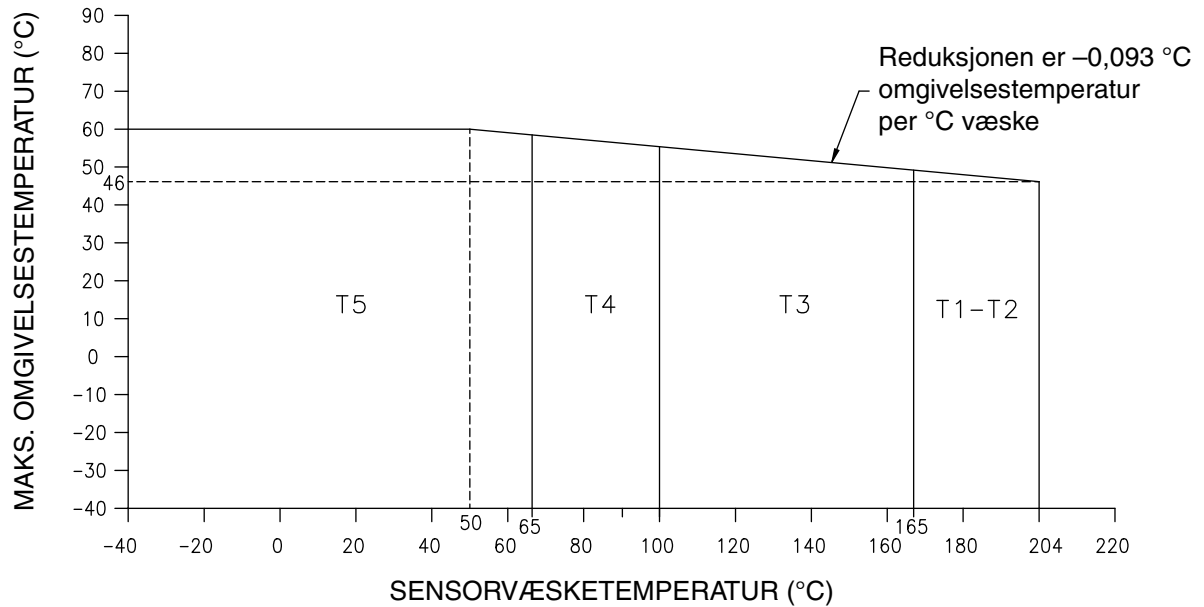
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 254 °C.

3.3.3) Omgivelsestemperaturområde

Ta $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ til $+55 \text{ }^{\circ}\text{C}$

3.3.4) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For CMF400-sensorer med intern 700-kjerne eller 800-kjerne, og for CMF400-sensorer med CIC-kode A4 (IIC) med intern 700-kjerne eller 800-kjerne

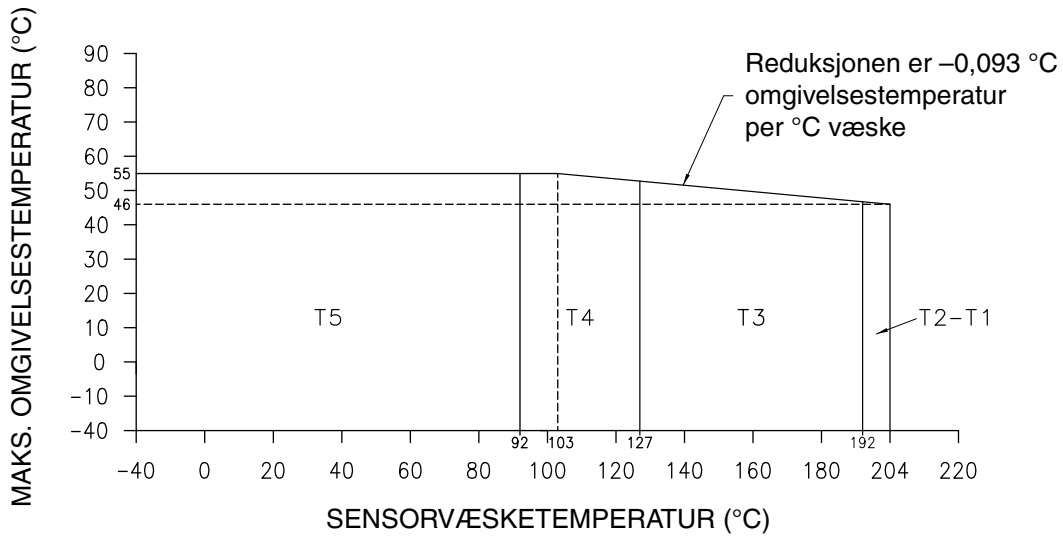


Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 234 °C.

3.3.5) Omgivelsestemperaturområde Ta -40 °C til +60 °C

3.3.6) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For CMFHC3-sensorer med intern 700-kjerne eller 800-kjerne, og for CMFHC3-sensorer med CIC-kode A4 (IIC) med intern 700-kjerne eller 800-kjerne



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur 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) Omgivelsestemperaturområde T_a $-40\text{ °C til }+55\text{ °C}$

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

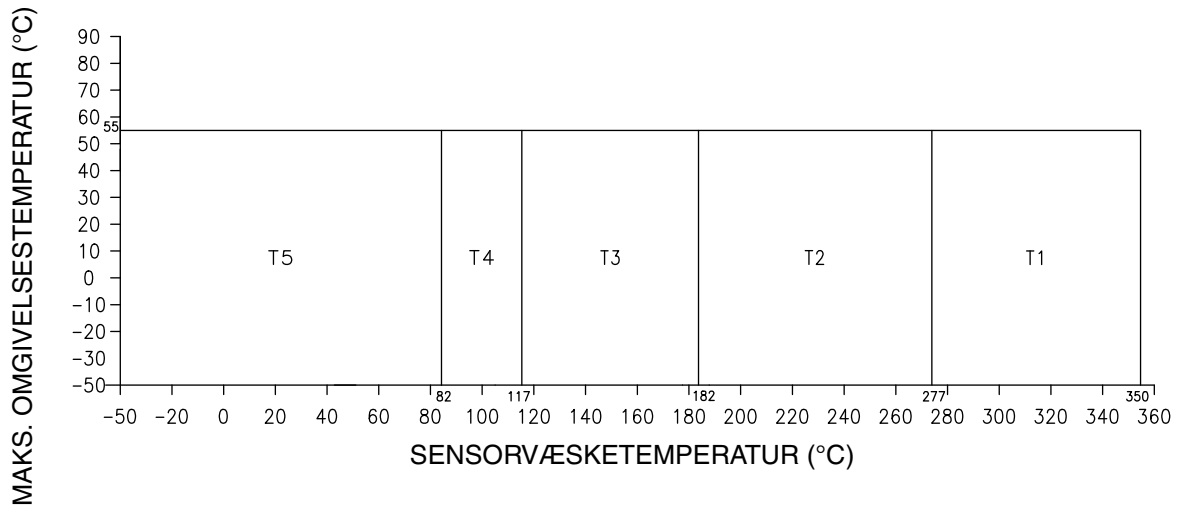
For sensorer av typen CMF200(A, B, C eller E), CMF 300(A, B, C eller E) og CMF400(A, B, C eller E) med ekstern 700-kjerneprosessor eller 800-kjerne

3.4.1) Inngangskretser (koplingspunkt 1–4)

Spenning	Opp til	17,3 V DC
Strøm	Opp til	484 mA
Effekt	Opp til	2,1 W
Effektiv intern kapasitans		2200 pF
Effektiv intern induktans		30 μ H

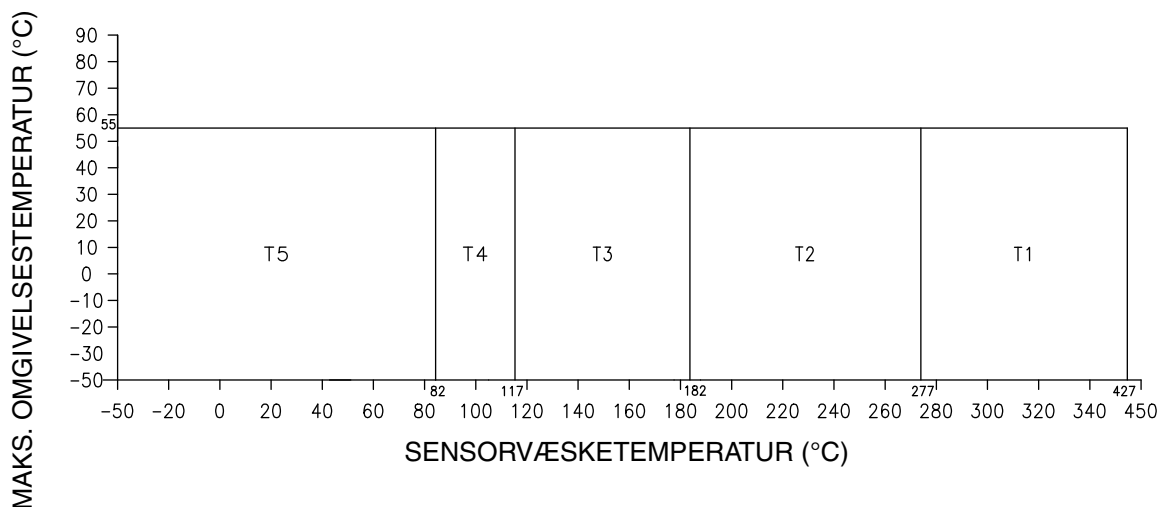
3.4.2) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av mediets temperatur, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen CMF200(A eller B), CMF300(A eller B), CMF400(A eller B) og CMFHC3(A eller B) med ekstern 700- eller 800-kjerne og konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) Ingen merking eller A5



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur 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. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

For sensorer av typen CMF200(C eller E), CMF300(C eller E), CMF400(C eller E) og CMFHC3(C eller E) med ekstern 700- eller 800-kjerne og konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) Ingen merking eller A5



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur 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. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

3.4.3) Omgivelsestemperaturområde T_a -50 °C til +55 °C

Siden elektronikken er montert omtrent 1 m fra sensoren ved bruk av en fleksibel slange av rustfritt stål, er det mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.

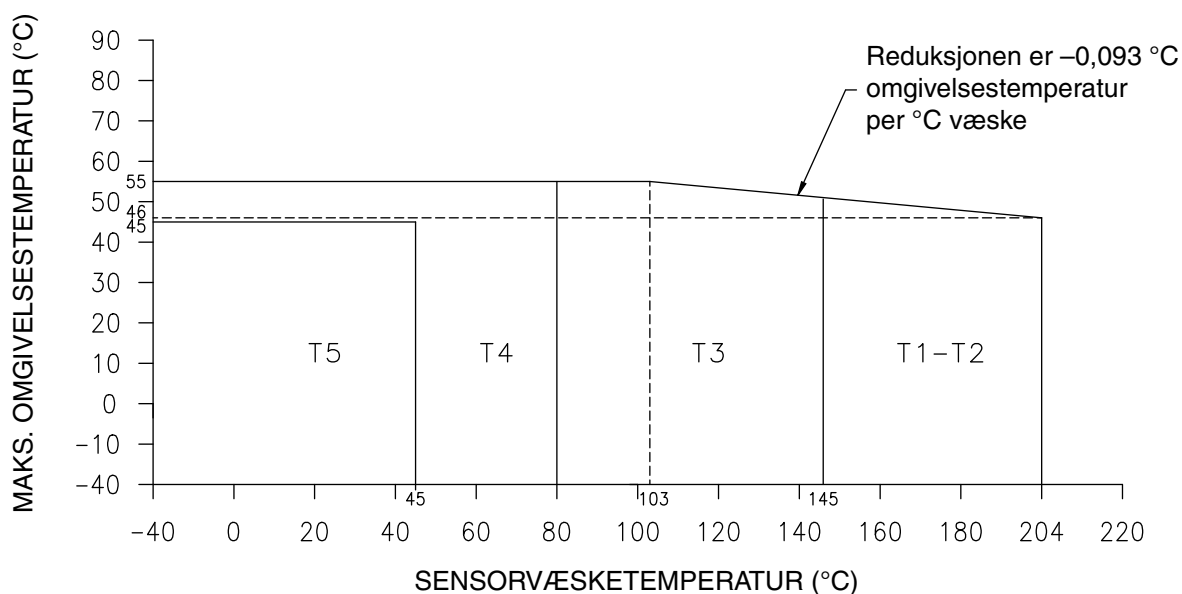
3.5) Type CMF***** (C eller F)*Z**** (Unntatt CMF*** (A, B, C eller E)**** (C eller F)*Z****)

Konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) A4 og ingen merking

3.5.1) Elektriske parametre, se EB-3600636 for transmittertype*700*****

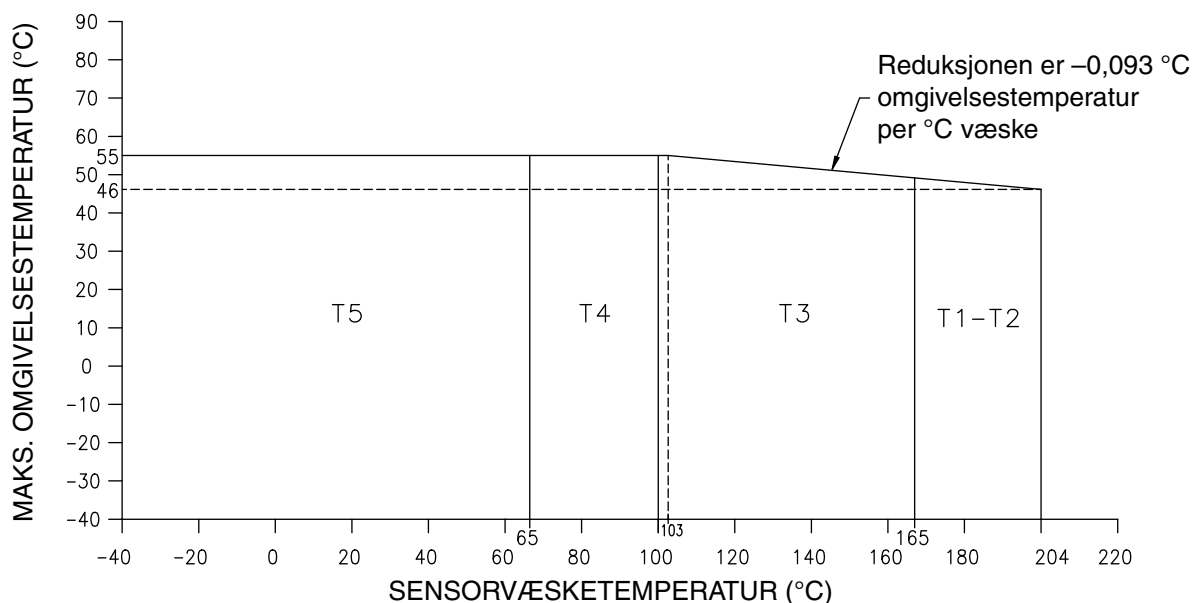
3.5.2) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen CMF010, CMF025, CMF050 og CMF100, CMF200 og CMF300 med 1700/2700 med intern 700-kjerne, og for sensorer av typen CMF100, CMF200 og CMF300 med CIC-kode A4 (IIC) med 1700/2700 med intern 700-kjerne



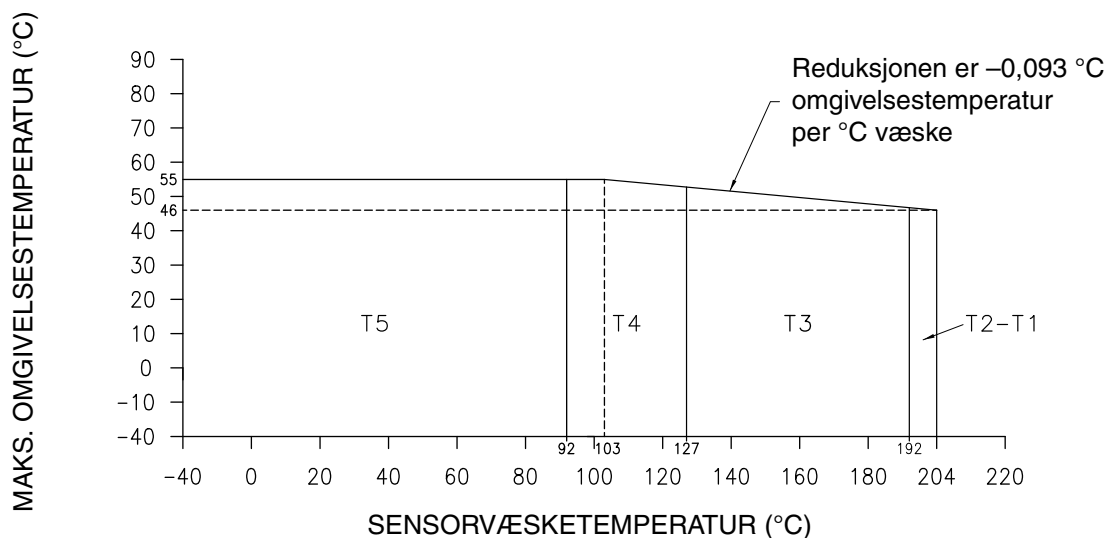
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 254 °C

For CMF400-sensorer med 1700/2700 med intern 700-kjerne, og for CMF400-sensorer med CIC-kode A4 (IIC) med 1700/2700 med intern 700-kjerne



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 234 °C

For CMFHC3-sensorer med 1700/2700 med intern 700-kjerne, og for CMFHC3-sensorer med CIC-kode A4 (IIC) med 1700/2700 med intern 700-kjerne



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 til T1:T 207 °C

3.5.3) Omgivelsestemperaturområde

Ta

-40 °C til $+55$ °C

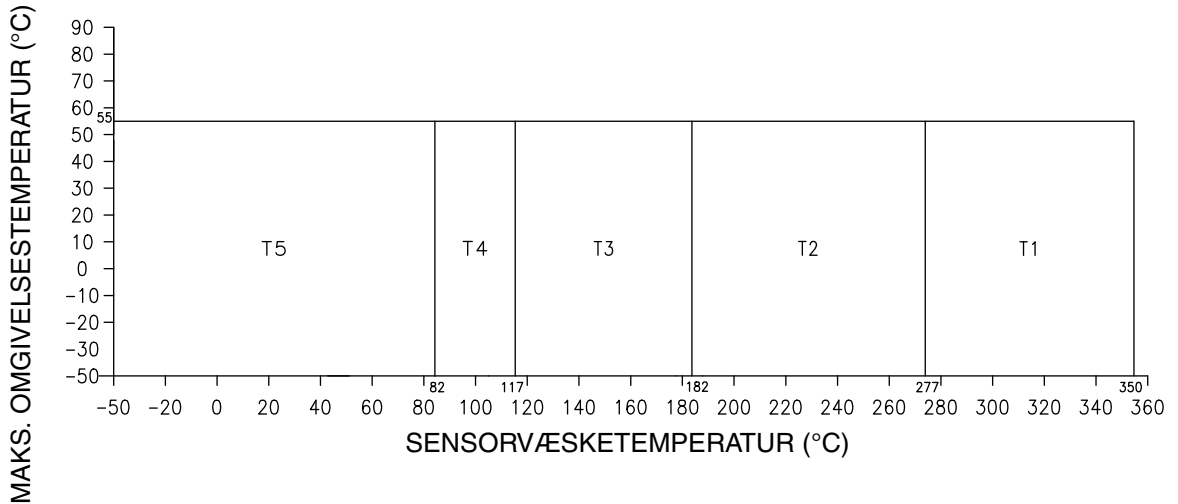
3.6) Type CMF***(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z****

For sensorer av typen CMF200(A, B, C eller E), CMF 300(A, B, C eller E), CMF400(A, B, C eller E) og CMFHC3(A, B, C eller E) med 1700/2700 med intern 700-kjerne

3.6.1) Elektriske parametre, se EB-3600636 for transmittertype*700*****

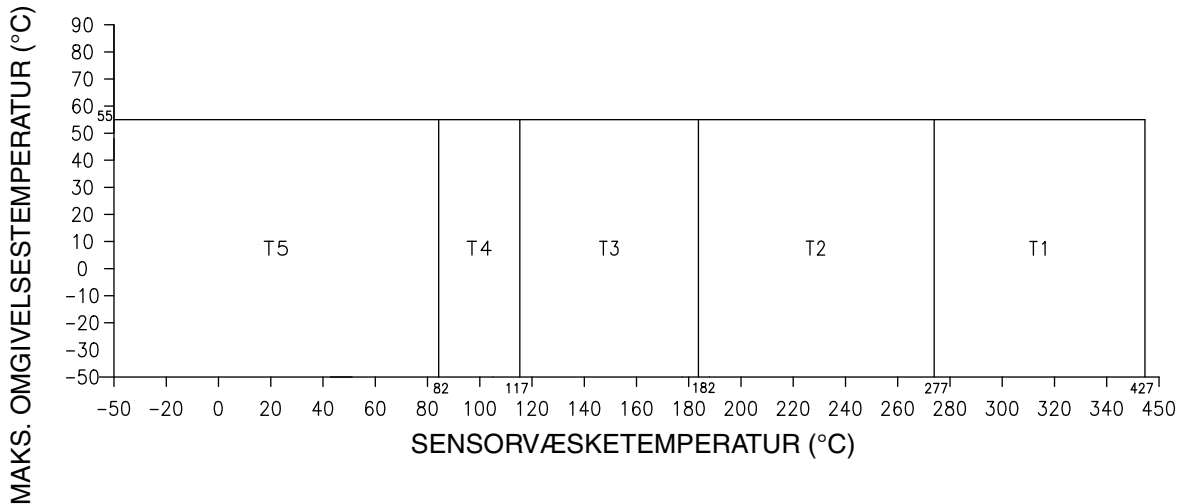
3.6.2) Klassifisering i en temperaturklasse avhenger av temperaturen i mediet, tatt i betraktning sensorens maksimale driftstemperatur, og er vist i følgende diagram:

For sensorer av typen CMF200(A eller B), CMF300(A eller B), CMF400(A eller B) og CMFHC3(A eller B) med 1700/2700 med intern 700-kjerne og konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) Ingen merking eller A5



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur 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. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.

For sensorer av typen CMF200(C eller E), CMF300(C eller E), CMF400(C eller E) og CMFHC3(C eller E) med 1700/2700 med intern 700-kjerne og konstruksjonsidentifikasjonskode (C.I.C.) Ingen merking eller A5



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur 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. Minste tillatte omgivelses- og prosessvæsketemperatur for støv er -40 °C.























3.6.3) Omgivelsestemperaturområde

Ta -50 °C til +55 °C

Siden elektronikken er montert omtrent 1 m fra sensoren ved bruk av en fleksibel slange av rustfritt stål, er det mulig å bruke sensoren ved omgivelsestemperatur over +55 °C, forutsatt at omgivelsestemperaturen ikke overskrider mediets maksimumstemperatur, tatt i betraktning temperaturklassifiseringen og sensorens maksimale driftstemperatur.





4) Merking

For sensorer med koplingsboks som er koplet til en MVD-transmitter eller en transmitter som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9739)

Type	Klassifisering	
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 Min. for støv er -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 Min. for støv er -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 Min. for støv er -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 Min. for støv er -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 Min. for støv er -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 Min. for støv er -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 Min. for støv er -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 Min. for støv er -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 Min. for støv er -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 Min. for støv er -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 Min. for støv er -40 °C












(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

For sensorer med koplingsboks som er koplet til transmittere som ikke er av MVD-typen (f.eks. 9739)






Type	Klassifisering	
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 Min. for støv er –40 °C









(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

For sensorer med intern koplingsboks som er koplet til MVD-transmittere

Type	Klassifisering	
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 Min. for støv er –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 Min. for støv er –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 Min. for støv er –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 Min. for støv er –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 Min. for støv er –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 Min. for støv er –40 °C
CMFH3*****(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 Min. for støv er –40 °C
CMFH3*****(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 Min. for støv er –40 °C
CMFH3(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 Min. for støv er –40 °C
CMFH3(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 Min. for støv er –40 °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

























Type	Klassifisering	
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 Min. for støv er –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 Min. for støv er –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 Min. for støv er –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 Min. for støv er –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 Min. for støv er –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 Min. for støv er –40 °C

Type	Klassifisering	
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 Min. for støv er –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 Min. for støv er –40 °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

5) Spesielle betingelser for sikker bruk / installasjonsinstruksjoner

5.1) Ved å montere sensoren CMF*****C*Z**** eller CMF*****F*Z**** direkte til transmitteren *700***** , vil bruken av enheten bli modifisert i henhold til følgende tabell:

Sensor	CMF010*****(C eller F)*Z**** CMF025*****(C eller F)*Z**** CMF050*****(C eller F)*Z**** CMF100*****(C eller F)*Z**** CMF100*****(C eller F)*Z**** CIC: A4 CMF200*****(C eller F)*Z**** CIC: A4 CMF300*****(C eller F)*Z**** CIC: A4 CMF400*****(C eller F)*Z**** CIC: A4	CMF200*****(C eller F)*Z**** CMF300*****(C eller F)*Z**** CMF400*****(C eller F)*Z**** CMF200(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z**** CMF200(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z**** CIC A5 CMF300(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z**** CMF300(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z**** CIC A5 CMF400(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z**** CMF400(A, B, C eller E)****(C eller F)*Z**** CIC A5
Transmittertype *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
Transmittertype *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
Transmittertype *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
Transmittertype *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 T1–5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Transmittertype 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 T1–5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Transmittertype 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 T1–5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

- 5.2) Når applikasjonen krever at IIB-godkjente sensorer brukes i farlige IIC-områder, kan disse sensorene modifiseres ved at produsenten eller en representant for denne legger inn en ufeilbar seriemotstand i styrespolekretsen. I så fall kan den modifiserte sensoren merkes med IIC og må merkes med en identifikasjonskode (et såkalt CEQ-nummer). I tillegg må produsenten eller dennes representant utstede en produsenterklæring der det fremgår hvordan kalkulasjonene er utført, hvilken motstandsverdi som skal legges inn og hva identifikasjonskoden er.
- 5.3) Ovenstående gjelder også hvis IIB- eller IIC-sertifiserte sensorer skal brukes ved lavere væsketemperaturer enn det som er angitt på EC-sertifikatet med typegodkjennelsen.
- 5.4) Det er også tillatt med en kombinasjon av punkt 5.2 og 5.3.

Kabelmuffer og adaptere

ATEX-installasjonsinstruksjoner

1) **ATEX sertifiseringskrav**

Alle kabelmuffer og adaptere til sensorer og transmittere skal være ATEX-sertifiserte. Du finner installasjonsanvisninger på web-området til den aktuelle produsenten.

©2007 Micro Motion, Inc. Alle rettigheter forbeholdt. P/N MMI-20010086, Rev. B



For de nyeste produktspesifikasjonene fra Micro Motion, se under PRODUCTS på vårt nettsted www.micromotion.com

**Emerson Process Management
Norge**

Floodmyrveien 23
P.O. Box 204
3901 Porsgrunn
T +47 (0) 35 57 56 00
+1 800-522-6277
F +47 (0) 35 55 78 68
www.emersonprocess.no

**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

