

ATEX Sone 2 og 22 – Installasjonstegninger og -anvisninger

For ATEX-godkjente
Sone 2- og 22-installasjoner

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.

©2008, 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.

Innhold

Modell 2400-transmittere

ATEX-installasjonsanvisninger	1
---	---

Modell 2200-transmittere

ATEX-installasjonsanvisninger	7
---	---

ELITE-sensorer

ATEX (Sone 2 og 22)-installasjonsanvisninger	11
--	----

Modell 2400-transmittere

ATEX-installasjonsanvisninger

- Installere Micro Motions transmittermodell 2400



Produkt: Utstyrstype

Transmittertype 24***L******

Produsert og underlagt for prøving

Micro Motion, Inc.

Adresse

Boulder, Co. 80301, USA

Standardgrunnlag

IEC 60079-15:2005

Gnistfri 'n'

EN 61241-0:2006

Støv, generelle krav 'D'

EN 61241-1:2004

Støv ved innkapsling 'tD'

Kode for beskyttelsestype

II 3G Ex nAC II T5 (24S*A***L****) Analog**

eller

II 3G Ex nAC II T5 (24S*D***L****) Profibus-DP**

eller

II 3G Ex nA II T5 (24S*C***L****) DeviceNet**

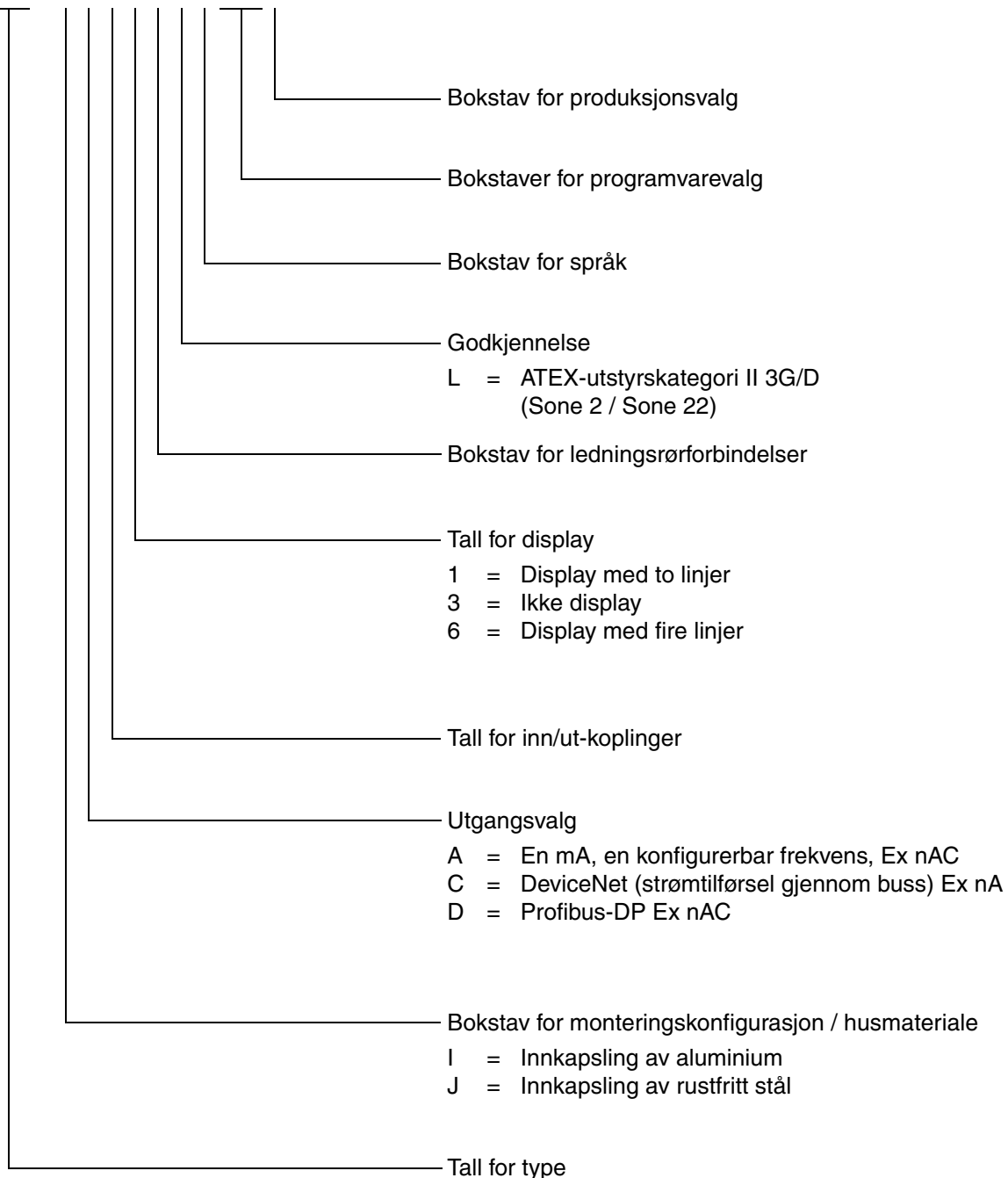
II 3D Ex tD A22 IP66/67 T70 °C

1) Produkt og type

Transmittertype 24*****L****

Bokstaver og tall vil erstatte *** og på denne måten betegne følgende modifiseringer:

2 4 * * S * * * * L * * * *



2) Beskrivelse

Micro Motions 24****(A, C eller D)-transmitter er montert som en integrert del i en Micro Motion Coriolis-måler.

Den integrerte 24****(A, C eller D)-transmitterens systemoppstilling består av følgende: To kretskort, PowerIO og BFCore, som er innkapslet. Den innkapslede innretningen har en 9-leders forbindelse til Coriolis-måleren via en fastmontert 9-leders kabel. Det er festet en brukergrensesnittenheter (User Interface – UI) til den innkapslede enheten med to monteringsskruer. Brukergrensesnittenheten omfatter et LCD-display (ekstraustyr), infrarøde knapper og kommunikasjonsutstyr, midlertidige servicekoplinger og konfigurasjonsbrytere. Konfigurasjonsbryterne kan bare betjenes utenfor et eksplosjonsfarlig miljø, eller når utstyret ikke er tilkoplest strøm.

24****A***** har to sett skruesklemmer: universell strøminngang og inn/ut-signal. Skruesklemmene er separert med en plastvegg. Strømforsyningsklemmene er under et beskyttelsesdeksel. Inn/ut-settet har fire skruesklemmer: to er satt av til 4–20mA, og de to andre kan konfigureres til frekvens/puls-utgang, diskret utgang eller diskret inngang.

24****A***** er gnistfri (Ex n A), og har et forseglet rele inne i innkapslingen (Ex n C). Dette releet brukes til å velge aktiv eller passiv bruk av mA-utgangen via programvaren.

Tilgangen til 24****A***** var opprinnelig gjennom EN-60079-15:2003 og fikk klassifikasjonskoden EEx nA C II T5. Fra Supplement 2 til BVS 05 E 116 X er vurderingen basert på IEC 60079-15:2005 og klassifiseringen Ex nA C II T5.

Den integrerte 24****C*****-transmitterens systemoppstilling består av følgende: to kretskort, Power og BFCore, er innkapslet i et støpt skall med Dow Corning 567. Den innkapslede enheten har en 9-lednings forbindelse til Micro Motion Coriolis-måleren-enheten via en fast 9-ledningskabel. Det er festet en brukergrensesnittenheter (User Interface – UI) til den innkapslede enheten med to monteringsskruer. Brukergrensesnittenheten omfatter et LCD-display (ekstraustyr), infrarøde knapper og kommunikasjonsutstyr, midlertidige servicekoplinger og konfigurasjonsbrytere. Konfigurasjonsbryterne kan bare betjenes utenfor et eksplosjonsfarlig miljø, eller når utstyret ikke er tilkoplest strøm.

24****C***** har fire skruesklemmer: to for DC Input Power (11–25 VDC) og to for CAN Communications. Som et alternativ kan transmitteren leveres med en Eurofast™ DeviceNet™-konnektor montert på en av kabelrøråpningene og koplet på fabrikken til de fire skruesklemmene.

Den integrerte 24****D*****-transmitterens systemoppstilling består av følgende systemkomponenter: to kretskort, PowerIO og BFCore, er innkapslet i et støpt skall med Dow Corning 567. Den innkapslede "pucken" har en 9-lednings forbindelse til Micro Motion Coriolis-måleren-enheten via en fast 9-ledningskabel. Det er festet en brukergrensesnittenheter (User Interface – UI) til den innkapslede enheten med to monteringsskruer. Brukergrensesnittenheten omfatter et LCD-display (ekstraustyr), infrarøde knapper og kommunikasjonsutstyr, midlertidige servicekoplinger og konfigurasjonsbrytere. Konfigurasjonsbryterne kan bare betjenes utenfor et eksplosjonsfarlig miljø, eller når utstyret ikke er tilkoplest strøm.

24****D***** har to sett skruesklemmer: universell strøminngang og inn/ut-signal. En plastvegg skiller klemmene. Strømforsyningsklemmene er under et beskyttelsesdeksel. I/U-settet består av to Profibus komm.-klemmer. Som et alternativ kan transmitteren leveres med en Eurofast™ Profibus™-konnektor montert på en av kabelrøråpningene og koplet på fabrikken til de to skruesklemmene.

24****D***** er gnistfri (Ex n A), og har et forseglet relé inne i innkapslingen (Ex n C). Dette releet brukes av programvaren som brukes til å velge den interne avslutningsmotstanden for Profibus-DP-kommunikasjon.

Huset (malt aluminium eller rustfritt stål) har to utgangsåpninger (M20 eller 1/2" NPT) som kunden kan kople til strømklemmer og inn/ut-signal. Det er en jordingsklemme for rammen plassert både under dekslet for strømforsyningsklemmene og eksternt på huset.

24***** ble opprinnelig evaluert for støv ved bruk av EN 50281-1-1 og fikk klassifiseringskoden II 3 D IP66/IP67 T70 °C. Fra tillegg 4 i BVS 05 E 116 X er evalueringen basert på EN 61241-0 og EN 61241-1 med klassifiseringskoden II 3D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C for innkapsling av rustfritt stål og II 3D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C for innkapsling av aluminium.

3) Parametere

3.1) Strømforsyning (24****A og 24****D*****)

Merkespenning (klemme 1–2 [J1])	DC	18–100	V
	AC	85–250	V

3.2) Inngangs-/utgangskretser (24****A*****)

3.2.1) mA-utgang (aktiv eller passiv) (klemme 1–2 [J2])

Spenning	DC	30	V
Strøm		4–20	mA

3.2.2) Frekvens/puls (aktiv eller passiv) frekvens/puls (klemme 1–2 [J3])

Spenning	DC	30	V
----------	----	----	---

3.2.3) Diskret utgang (aktiv eller passiv) spenning (klemme 1–2 [J2])

Spenning	DC	30	V
Strøm	maks.	500	mA

3.2.4) Diskret inngang (aktiv eller passiv) spenning (klemme 1–2 [J3])

Spenning	DC	30	V
----------	----	----	---

3.3) DeviceNet Supply (24****C*****)

Merkespenning (terminalene 1–2 (J1)) (eller pinne 2–3 på Eurofast™ DeviceNet™-connector)	Likestrøm (DC)	11–25	V
---	----------------	-------	---

3.4) DeviceNet inn/ut-kretser (24****C*****)

3.4.1) DeviceNet-kommunikasjon (klemme 1–2 (J2))

(eller pinne 4–5 på Eurofast™ DeviceNet™-connector)			
Spenning	Likestrøm (DC)	30	V

3.5) Profibus-DP inn/ut-kretser (24****D*****)

(eller pinne 1–2 på Eurofast™ Profibus™-konnektor)

Spenning	Likestrøm (DC)	30	V
----------	----------------	----	---

3.6) Utgangskretsenes fastmonterte 9-lederkabel til sensor (24****(A, C eller D)*****):

3.6.1) Drivkrets, kontakt 7–8

Spenning	DC	12,36	V
Strøm		0,075	A

3.6.2) Måleverdiomformerets, kontakt 3–4 og 5–6

Spenning	DC	3,3	V
Strøm		27	μA

3.6.3) Temperaturkrets, kontakt 1, 2 og 9

Spenning	DC	2,5	V
Strøm		370	μA

3.7) Omgivelsestemperaturområde

24****(A eller C)*****	Ta	–40 °C opp til +60 °C
24****D*****		
Uten Eurofast™ Profibus™-konnektor	Ta	–40 °C opp til +60 °C
Med Eurofast™ Profibus™-konnektor	Ta	–30 °C opp til +60 °C

4) Merking

–40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C eller –30 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

– type	– type beskyttelse
24***IA***L****	  II 3 G Ex nAC II T5 II 3 D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C
24***IC***L****	  II 3 G Ex nA II T5 II 3 D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C
24***ID***L****	  II 3 G Ex nAC II T5 II 3 D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C
24***JA***L****	  II 3 G Ex nAC II T5 II 3 D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C
24***JC***L****	  II 3 G Ex nA II T5 II 3 D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C
24***JD***L****	  II 3 G Ex nAC II T5 II 3 D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C

5) Spesielle betingelser for sikker bruk / installasjonsanvisninger

- 5.1) Tillatt omgivelsestemperaturområde for transmitteren er $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ opp til $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Bruk av transmitteren ved omgivelsestemperaturer under $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ kan kun tillates hvis kablene og kabelinngangene eller kretsinnngangene er egnet for temperaturen og bruken.
- 5.2) Kabelinngangene eller kretsinnngangene skal ha en beskyttelsesgrad på minst IP54 for bruk i kategori 3G, og minst IP6X for bruk i kategori 3D.
- 5.3) Brukergrensesnittmodulen skal ikke koples fra den innkapslede enheten med mindre enheten er frakoplet strøm eller i et sikkert område.
- 5.4) DIP-bryteren SW1 og dreiebryterne SW 3, 4 og 5 må ikke betjenes med mindre enheten er frakoplet strøm eller området regnes som sikkert.
- 5.5) Spesialkrav for trygg bruk for transmittere med stikkontakter:
- 5.5.1) Type 24**S*C***L****:
- Pluggen må passe til stikkontakt av typen Turck FSV57-*M/M20/CS eller FSV57-*M/14.5/CS. Pluggen må oppfylle kravene til Kategori 3G henholdsvis 3D uavhengig av bruken i Sone 2 eller Sone 22.
- 5.5.2) Type 24**S*D***L****:
- Pluggen må passe til stikkontakt av typen Turck FKW 4.5-*M/M20/CS eller FKW 4.5-*M/14.5/NPT/CS. Pluggen må oppfylle kravene til Kategori 3G henholdsvis 3D uavhengig av bruken i Sone 2 eller Sone 22.
- 5.6) Type 24**S*C***L**** og Type 24**S*D***L****:
- Pluggene må være utstyrt med en koplingsmutter som sørger for trygt feste av pluggen i stikkontakten.
- 5.6.1) I plugget og innskrudd tilstand må pluggene sørges for at typen beskyttelse IP 67 er i samsvar med EN 60529 for kontaktene.
- 5.6.2) Pluggen må være utstyrt med et festeelement i samsvar med EN 61241-0, avsnitt 19.1.b) som bare kan fjernes med et verktøy, for å sørge for at den ikke kan frakoples ved et uhell.
- 5.6.3) Hvis stikkontakten ikke er koplet til med en plugg, må stikkontakten beskyttes mot vann og støv til minst IP 67 i samsvar med EN 60529. Før stikkontakten kan koples til en plugg, må det garanteres at det ikke er støv eller vann i pluggen og stikkontakten.
- 5.6.4) Operatøren må sørge for ekstern beskyttelse for å forhindre kortvarig forstyrrelse på mer enn 40 % av merkespenningen for stikkontaktene.

Modell 2200-transmittere

ATEX-installasjonsanvisninger

- Installere Micro Motions transmittermodell 2200



Produkt: Utstyrstype

Transmittertype 2200S***L******

Produsert og underlagt for prøving

Micro Motion, Inc.

Adresse

Boulder, Co. 80301, USA

Standardgrunnlag

EN 60079-15:2005

Gnistfri 'n'

EN 61241-0:2006

Støv, generelle krav 'D'

EN 61241-1:2004

Støv ved innkapsling 'tD'

Kode for beskyttelsestype

II 3G Ex nA II T4

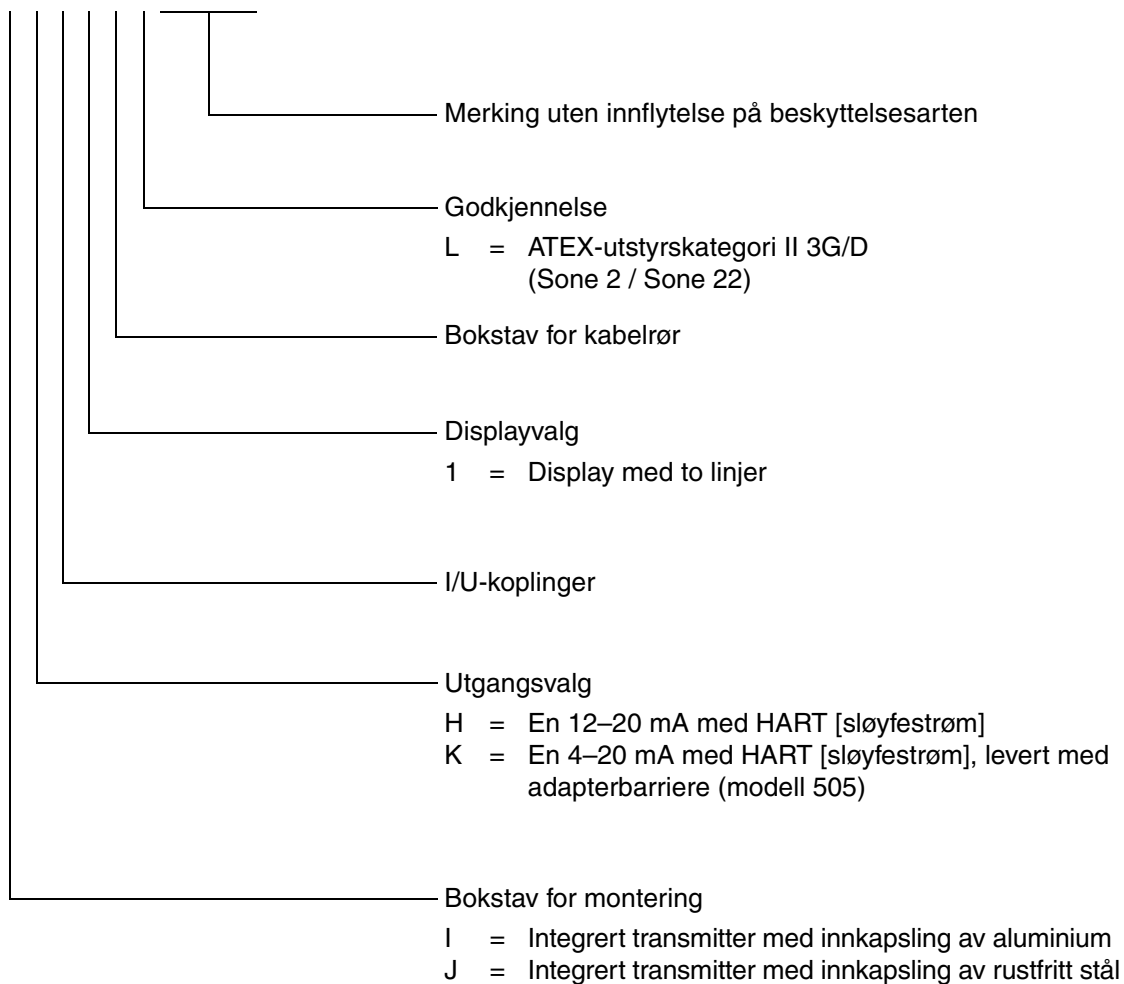
II 3D Ex tD A22 IP66/67 T70 °C

1) Produkt og type

Transmittertype 2200S*****L****

Bokstaver og tall vil erstatte *** og på denne måten betegne følgende modifiseringer:

2 2 0 0 S * * * * L * * * *



2) Beskrivelse

Micro Motions 22**S*H/K***L****-transmitter er montert som en integrert del i en Micro Motion Coriolis-måler.

Den integrerte 22**S*H/K***L****-transmitterens systemoppstilling består av to kretskort som er innkapslet i et støpt skall. Den innkapslede enheten har en 9-ledningsforbindelse til Micro Motion Coriolis-måleren via en fast 9-ledningskabel. Det er festet en brukergrensesnittenhets (User Interface – UI) til den innkapslede enheten med to monteringsskruer. Brukergrensesnittenhetsen omfatter et LCD-display (ekstraustyr) og midlertidige servicekoplinger.

22**S*H/K***L****-modellen har ett sett med to skrueklemmer for tilkopling av multifunksjonsledninger som sørger for både I/U-kommunikasjon og strøminngang.

Innkapslingen er laget av aluminium med blå lakk eller rustfritt stål.

Innkapslingen har to kabelrøråpninger der kunden kan kople til strømklemmer og I/U-signal. Kun én kabelrøråpning vil imidlertid bli brukt, og den andre kabelrøråpningen vil bli utstyrt med en godkjent blindplugg. Det er en jordingsklemme for rammen plassert både under dekslet for strømforsyningsklemmene og eksternt på huset.

3) Parametere

3.1) Inngangskrets (klemme 1–2)

Spenning	DC	28	V
Effekt		0,56	W

3.2) Utgangskrets til sensor:

3.2.1) Drivkrets (J4 pinne 7–8)

Spenning	Likestrøm (DC)	10,5	V
Strøm		80	mA

3.2.2) Pickoff-krets (J4 pinne 3–6)

Spenning	Likestrøm (DC)	12,6	V
Strøm		4,29	mA

3.2.3) Temperaturkrets, kontakt 1, 2 og 9

Spenning	Likestrøm (DC)	12,6	V
Strøm		3,31	mA

3.3) Omgivelsestemperaturområde

22**S*H/K***L****	Ta	–40 °C opp til +60 °C
-------------------	----	-----------------------

4) Merking

$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

– type	– type beskyttelse
2200SI(H eller K)*1*L**** med innkapsling av aluminium	  II 3 G Ex nA II T4 II 3 D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C
2200SJ(H eller K)*1*L**** med innkapsling av rustfritt stål	  II 3 G Ex nA II T4 II 3 D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C

5) Spesielle betingelser for sikker bruk / installasjonsanvisninger

- 5.1) Tillatt omgivelsestemperaturområde for transmitteren er -40 °C opp til $+60\text{ °C}$. Bruk av transmitteren ved omgivelsestemperaturer under -20 °C kan kun tillates hvis kablene og kabelinngangene eller kabelrørinngangene er egnet for temperaturen og bruken.
- 5.2) Kabelinngangene eller kabelrørinngangene skal ha en beskyttelsesgrad på minst IP54 for bruk i kategori 3G, og minst IP6X for bruk i kategori 3D.
- 5.3) Brukergrensesnittmodulen skal ikke koples fra den innkapslede enheten med mindre enheten er frakoplet strøm eller i et sikkert område.
- 5.4) HART-porter og midlertidige serviceporter skal ikke brukes av kunden. Klemmene er dekket med en plugg og merket "Kun for bruk ved fabrikken". Når serviceporten brukes av servicepersonell i forbindelse med oppgraderinger, er kretsene beskyttet mot tilfeldig skade som potensielt kan forårsakes av ikke-egensikkert utstyr som er midlertidig tilkopleet porten.

ELITE-sensorer

ATEX (Sone 2 og 22)-installasjonsanvisninger

- For installasjon av følgende Micro Motion-sensorer:
 - Modell CMF010
 - Modell CMF025
 - Modell CMF050
 - Modell CMF100
 - Modell CMF200 (inkludert høytemperaturmodellen CMF200A)
 - Modell CMF300 (inkludert høytemperaturmodellen CMF300A)
 - Modell CMF400 (inkludert høytemperaturmodellen CMF400A)
 - Modell CMFHC3 (inkludert høytemperaturmodellen CMFHC3A)



Produkt: Utstyrstype

Sensortype CMF* *****(0 eller 1)*V******

Produsert og underlagt for prøving

Micro Motion, Inc.

Adresse

Boulder, Co. 80301, USA

Grunnlag for prøving:

Tillegg II til direktiv 94/9/EF

Standardgrunnlag

EN 60079-0:2006

Generelle krav

EN 60079-15:2005

Gnistfri / begrenset energi 'n'

EN 61241-0:2006

Generelle krav

EN 61241-1:2004

Beskyttelse ved innkapsling 'tD'

Kode for beskyttelsestype

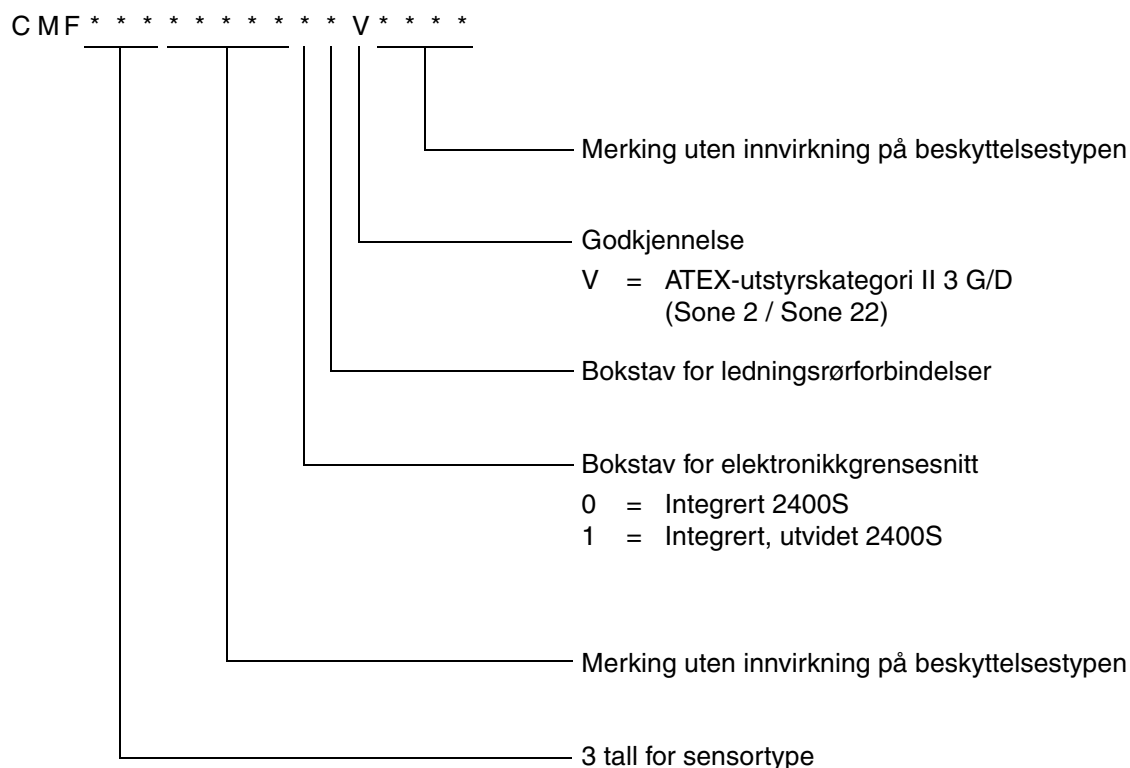
II 3G Ex nA II T1–T4/T5

II 3D Ex tD A22 IP65 T* °C

1) Produkt og type

Sensortype CMF*** *****V****

Bokstaver og tall vil erstatte *** og på denne måten betegne følgende modifiseringer:



2) Beskrivelse

Strømningssensoren brukes til strømningsmåling i kombinasjon med en transmitter.

Strømningssensoren, som består av magnetisk eksiterte svingningsrør, har følgende elektriske komponenter: spoler, resistorer, temperatursensorer, klemmer og kontakter.

Sensoren er beregnet for bruk sammen med en egnet transmitter, f.eks. 24*****L****, i samsvar med BVS 05 E 116 X. Bare sensoren og transmitteren som en enhet kan garantere nødvendige beskyttelsesgrader.

3) Parametere

3.1) Type CMF*** (0 eller 1)*V****

3.1.1) Drivkrets (pinnekoplingene 7–8)

Spenning	DC	30	V
Strøm		84	mA

3.1.2) Pickoff-krets (pinnekoplingene 3–4 og 5–6)

Spenning	DC	30	V
Strøm		25	mA

3.1.3) Temperaturkrets (pinnekoplingene 1, 2 og 9)

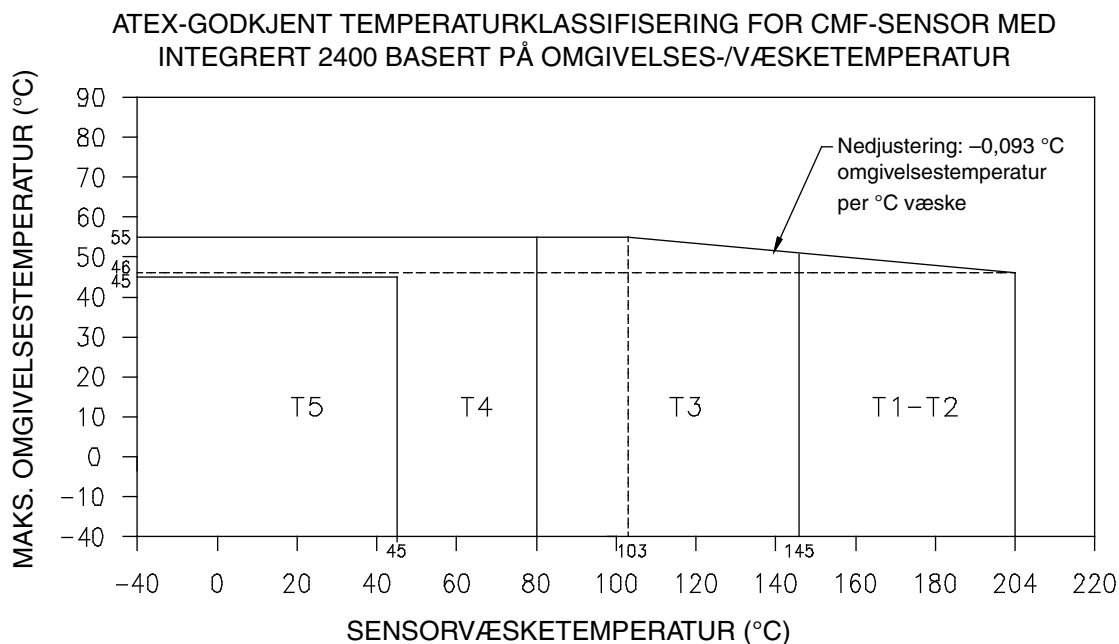
Spenning	DC	30	V
Strøm		25	mA

3.2) Type CMF*** (0 eller 1)*V****, unntatt CMF***A****(0 eller 1)*V****

3.2.1) Temperaturklasse

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

For sensorene CMF010 – CMF300



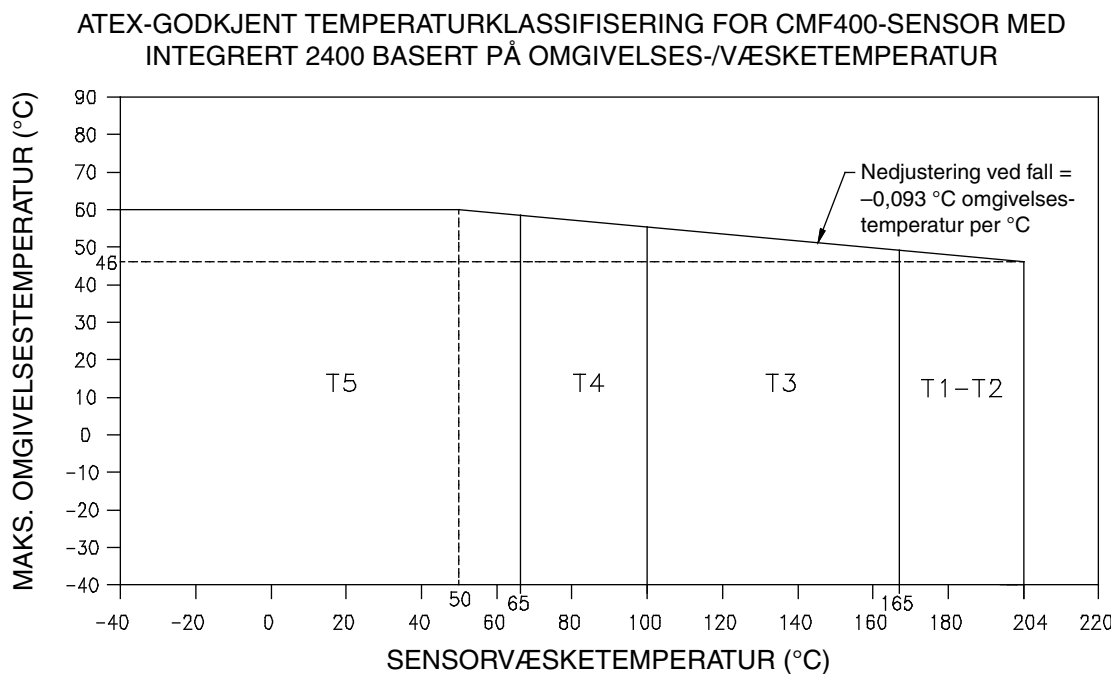
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5: $T\ 95\text{ °C}$, T4: $T\ 130\text{ °C}$, T3: $T\ 195\text{ °C}$, T2 til T1: $T\ 254\text{ °C}$.

3.2.2) Omgivelsestemperaturområde

CMF***** (0 eller 1) *V****

Ta -40 °C opp til +55 °C

For CMF400-sensor



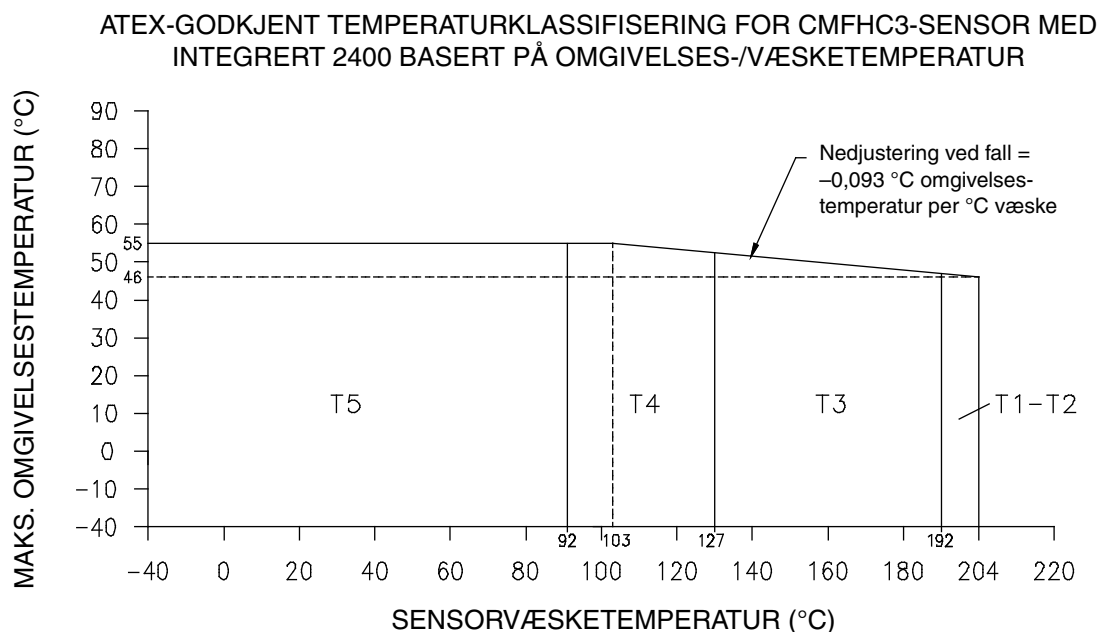
Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelsestemperatur. Maksimal overflatetemperatur for støv er som følger: T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, T2 til T1: T 234 °C.

3.2.3) Omgivelsestemperaturområde

CMF400***** (0 eller 1) *V****

Ta -40 °C opp til +60 °C

For CMFHC3-sensor



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelses-temperatur. 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.

3.2.4) Omgivelsestemperaturområde

CMFHC3****(0 eller 1)*V****

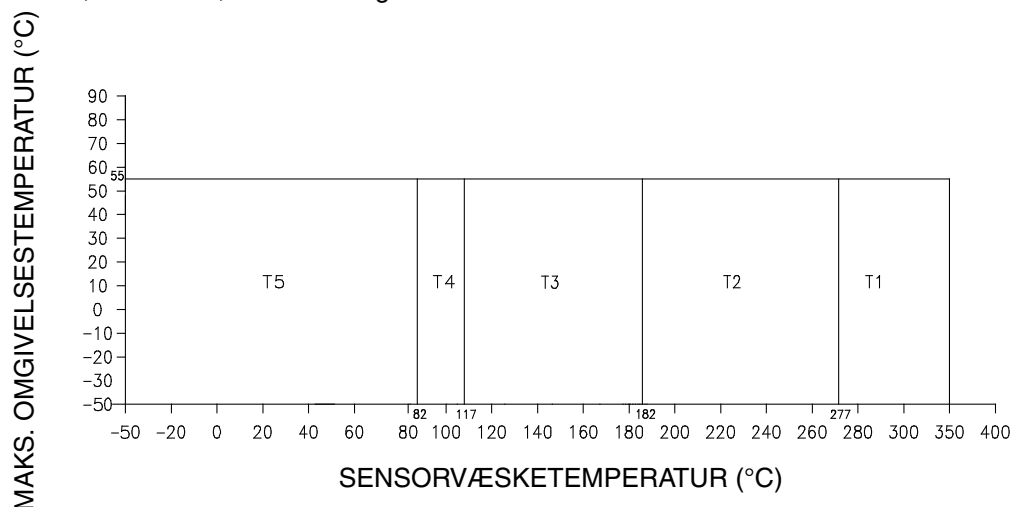
Ta -40 °C opptil +55 °C

3.3) Type CMF***A****(0 eller 1)*V****

3.3.1) Temperaturklasse

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

CMF200A, CMF300A, CMF400A og CMFHC3A



Merknad 1. Bruk diagrammet ovenfor til å fastslå temperaturklassen for en gitt væske- og omgivelses-temperatur. 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.

3.3.2) Omgivelsestemperaturområde

CMF***A****(0 eller 1)*V****

Ta

–50 °C opp til +55 °C

Siden elektronikken er montert omtrent 1 meter fra sensoren ved bruk av et fleksibelt rør 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

–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

– type	– type beskyttelse
CMF010*****(0 eller 1)*V****	 II 3 G Ex nA II T1–T5 II 3 D Ex tD A22 IP65 T ¹ °C
CMF025*****(0 eller 1)*V****	 II 3 G Ex nA II T1–T5 II 3 D Ex tD A22 IP65 T ¹ °C
CMF050*****(0 eller 1)*V****	 II 3 G Ex nA II T1–T5 II 3 D Ex tD A22 IP65 T ¹ °C
CMF100*****(0 eller 1)*V****	 II 3 G Ex nA II T1–T5 II 3 D Ex tD A22 IP65 T ¹ °C
CMF200*****(0 eller 1)*V****	 II 3 G Ex nA II T1–T5 II 3 D Ex tD A22 IP65 T ¹ °C
CMF300*****(0 eller 1)*V****	 II 3 G Ex nA II T1–T5 II 3 D Ex tD A22 IP65 T ¹ °C
CMFHC3*****(0 eller 1)*V****	 II 3 G Ex nA II T1–T5 II 3 D Ex tD A22 IP65 T ¹ °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

–40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

– type	– type beskyttelse
CMF400*****(0 eller 1)*V****	 II 3 G Ex nA II T1–T5 II 3 D Ex tD A22 IP65 T ¹ °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$

– type	– type beskyttelse
CMF200A****(0 eller 1)*V****	 II 3 G Ex nA II T1–T5 II 3 D Ex tD A22 IP65 T ¹ °C
CMF300A****(0 eller 1)*V****	 II 3 G Ex nA II T1–T5 II 3 D Ex tD A22 IP65 T ¹ °C
CMF400A****(0 eller 1)*V****	 II 3 G Ex nA II T1–T5 II 3 D Ex tD A22 IP65 T ¹ °C
CMFHC3A****(0 eller 1)*V****	 II 3 G Ex nA II T1–T5 II 3 D Ex tD A22 IP65 T ¹ °C

(1) For støvtemperaturklassifisering, se temperaturdiagrammene.

5) Spesielle betingelser for sikker bruk / installasjonsanvisninger

- 5.1) Sensoren er beregnet for bruk sammen med en egnet transmitter, f.eks. 24*****L****, i samsvar med BVS 05 E 116 X. Bare sensoren og transmitteren som en enhet kan garantere nødvendige beskyttelsesgrader.

©2008 Micro Motion, Inc. Alle rettigheter forbeholdt. P/N 20004435, Rev. C



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

