

ATEX zon 2 och 22 installationsritningar och instruktioner

För ATEX-godkända
zon 2- och 22-installationer

Obs! För riskfyllda installationer i Europa hänvisas till standard EN 60079-14, om lokala bestämmelser inte kan tillämpas.

Information som tillhör utrustning som överensstämmer med Tryckutrustningsdirektivet finns på Internet på sidan www.micromotion.com/library.

©2008, Micro Motion, Inc. Med ensamrätt. ELITE och ProLink är registrerade varumärken, och MVD och MVD Direct Connect är varumärken, som tillhör Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado, USA. Micro Motion är en registrerad handelsbeteckning som tillhör Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado, USA. Micro Motion- och Emerson-logotyperna är varumärken och servicemärken som tillhör Emerson Electric Co. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

Innehåll

Transmitter modell 2400

ATEX-installationsanvisningar	1
---	---

Transmitter modell 2200

ATEX-installationsanvisningar	7
---	---

ELITE-sensorer

ATEX-installationsanvisningar (zon 2 och 22).	11
---	----

Transmitter modell 2400

ATEX-installationsanvisningar

- För installation av en Micro Motion-transmitter modell 2400



Ämne: Utrustningstyp

Tillverkad och skickad för undersökning

Adress

Standardbas

Kod för typ av skydd

Transmittertyp 24***L******

Micro Motion, Inc.

Boulder, Co. 80301, USA

IEC 60079-15:2005 Ej gnistbildande "n"

EN 61241-0:2006 Damm, allmänna krav "D"

EN 61241-1:2004 Damm enligt hölje "tD"

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**

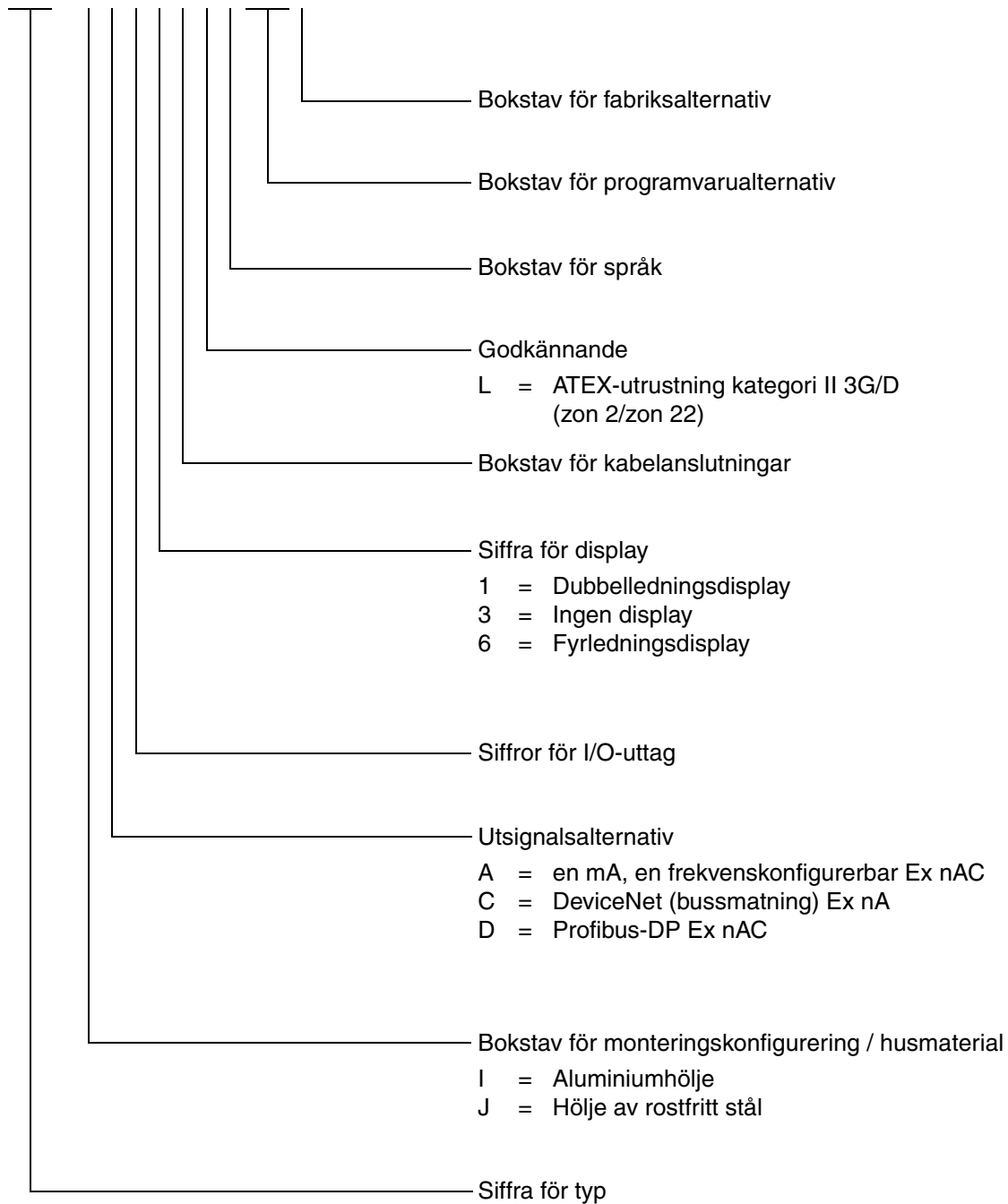
II 3D Ex tD A22 IP66/67 T70 °C

1) Ämne och typ

Transmittertyp 24*****L****

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

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



2) Beskrivning

Micro Motion 24****(A, C eller D) transmitter är internt monterad till en Micro Motion coriolismätare.

Konstrukturen av 24****(A, C eller D) internt monterade transmittersystem består av följande system: två mönsterkort, PowerIO och BFCORE, är inkapslade i ett ingjutet skal. Den inkapslade enheten utgör en 9-ledningsanslutning till Micro Motions coriolismätare via en fixerad 9-ledningskabel. Ett användargränssnitt, som innehåller en valfri LCD-display, infraröda knappar och kommunikation, tillfälliga serviceanslutningar och konfigureringsbrytare är fäst vid den inkapslade anordningen med två monteringsskruvar. Konfigureringsbrytarna får endast användas när enheten inte befinner sig i ett explosionsfarligt område eller när strömmen är frånslagen.

24****A***** har två par skruvanslutningar. Universal strömingång och in-/utsignalering. Anslutningarna skiljs åt av en plastvägg. Strömförsörjningsanslutningarna har dessutom ett skyddshölje. In-/utsignaleringen består av fyra anslutningar: Två är avsedda för 4–20mA och två kan konfigureras som frekvens-/pulsutsignal, diskret utsignal eller diskret insignal.

24****A***** är en gnistsäker anordning (Ex n A) som inuti inkapslingen har ett tätat relä (Ex n C). Reläet används för att med hjälp av programvara välja aktiv eller passiv drift av mA-utsignalen.

24****A***** bedömdes ursprungligen enligt EN-60079-15:2003 och erhöll klassificeringskoden EEx nA C II T5. Från tillägg 2 till BVS 05 E 116 X är bedömningen baserad på IEC 60079-15:2005 och klassificeringskoden Ex nA C II T5.

Konstruktionen av 24****C***** internt monterade transmittersystem består av följande system: två kretskort, Power och BFCORE, som är inkapslade i ett ingjutet skal med hjälp av inkapslingsmassan Dow Corning 567. Den inkapslade enheten utgör en 9-ledningsanslutning till Micro Motion coriolismätare via en fixerad 9-ledningskabel. Ett användargränssnitt, som innehåller en valfri LCD-display, infraröda knappar och kommunikation, tillfälliga serviceanslutningar och konfigureringsbrytare, är fäst vid den inkapslade anordningen med två monteringsskruvar. Konfigureringsbrytarna får endast användas när enheten inte befinner sig i ett explosionsfarligt område eller när strömmen är frånslagen.

24****C***** har fyra skruvanslutningar: Två likströmsingångar (11–25 VDC) och två CAN-kommunikationer. Som valfritt tillbehör kan transmittern förses med en Eurofast™ DeviceNet™-anslutningskontakt installerad i en av ledningsöppningarna och som på fabriken dragits till de fyra skruvanslutningarna.

Konstruktionen av 24****D***** internt monterade transmittersystem består av följande systemkomponenter: två kretskort, PowerIO och BFCORE, som är inkapslade i ett ingjutet skal med hjälp av inkapslingsmassan Dow Corning 567. Den inkapslade "dosan" utgör en 9-ledningsanslutning till Micro Motion coriolismätare via en fixerad 9-ledningskabel. Ett användargränssnitt, som innehåller en valfri LCD-display, infraröda knappar och kommunikation, tillfälliga serviceanslutningar och konfigureringsbrytare, är fäst vid den inkapslade anordningen med två monteringsskruvar. Konfigureringsbrytarna får endast användas när enheten inte befinner sig i ett explosionsfarligt område eller när strömmen är frånslagen.

24****D***** har två par skruvanslutningar: universal strömingång och in-/utsignalering. Anslutningarna skiljs åt av en plastvägg. Strömförsörjningsanslutningarna har dessutom ett skyddshölje. I/O består av två Profibus comm. terminaler. Som valfritt tillbehör kan transmittern förses med en Eurofast™ Profibus™-anslutningskontakt installerad i en av ledningsöppningarna och som på fabriken dragits till de två skruvanslutningarna.

24****D***** är en gnistsäker anordning (Ex n A) som inuti inkapslingen har ett tätat relä (Ex n C). Reläet används för att med hjälp av programvara välja intern avslutningsimpedans för Profibus-DP-kommunikation.

Huset (målat aluminium eller rostfritt stål) har två kabelöppningar (M20 eller 1/2" NPT) för kundanpassad koppling till strömanslutningar och in-/utsignalering. En chassijordanslutning sitter både på strömanslutningens insida och utanpå huset.

24***** utvärderades ursprungligen för damm enligt EN 50281-1-1 och fick klassificeringskoden II 3 D IP66/IP67 T70 °C. Från Supplement 4 i BVS 05 E 116 X, baseras utvärderingen på EN 61241-0 och EN 61241-1 med klassificeringskoden II 3D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C för höljet av rostfritt stål och II 3D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C för aluminiumhöljet.

3) Parametrar

3.1) Strömförsörjning (24****A och 24****D*****)

Märkspänning (anslutningar 1–2 [J1])	DC	18–100	V
	AC	85–250	V

3.2) In-/Utkretsar (24****A*****)

3.2.1) mA-utsignal (aktiv eller passiv) (anslutningar 1–2 [J2])

Spänning	DC	30	V
Ström		4–20	mA

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

Spänning	DC	30	V
----------	----	----	---

3.2.3) Diskret utsignal-(aktiv eller passiv) spänning (anslutningar 1–2 [J3])

Spänning	DC	30	V
Ström	max	500	mA

3.2.4) Diskret insignal-(aktiv eller passiv) spänning (anslutningar 1–2 [J3])

Spänning	DC	30	V
----------	----	----	---

3.3) DeviceNet-strömförsörjning (24****C*****)

Märkspänning (anslutningar 1–2 (J1)) (eller stift 2–3 på Eurofast™ DeviceNet™-anslutningskontakt)	DC	11–25	V
--	----	-------	---

3.4) DeviceNet-in-/utkretsar (24****C*****)

3.4.1) DeviceNet-kommunikationer (anslutningar 1–2 (J2))

(eller stift 4–5 på Eurofast™ DeviceNet™-anslutningskontakt)			
Spänning	DC	30	V

3.5) Profibus-DP in-/utkretsar (24****D*****)

(eller stift 1–2 på Eurofast™ Profibus™-anslutningskontakt)

Spänning	DC	30	V
----------	----	----	---

3.6) 9-ledningskabel till sensor knuten till utsignalkretsar (24****(A, C eller D)*****):

3.6.1) Drivkrets, honuttag 7–8

Spänning	DC	12,36	V
Ström		0,075	A

3.6.2) Krets, honuttag 3–4 och 5–6

Spänning	DC	3,3	V
Ström		27	μA

3.6.3) Temperaturkrets, honuttag 1, 2 och 9

Spänning	DC	2,5	V
Ström		370	μA

3.7) Intervall för omgivningstemperatur

24****(A eller C)*****	Ta	–40 °C upp till +60 °C
24****D*****		
Utan Eurofast™ Profibus™-anslutningskontakt	Ta	–40 °C upp till +60 °C
Med Eurofast™ Profibus™-anslutningskontakt	Ta	–30 °C upp till +60 °C

4) Märkning

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

– typ	– typ av skydd
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) Särskilda förhållanden för säker användning / Installationsanvisningar

- 5.1) Det tillåtna omgivningstemperaturintervallet för transmitterar är $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ upp till $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Användning av transmittern i en omgivningstemperatur under $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ är endast tillåten om kablarna och kabel- eller ledningsgenomföringarna är lämpade för sådan temperatur och användning.
- 5.2) Kabel- eller ledningsgenomföringarna ska ha en skyddsgrad på minst IP54 för användning i kategori 3G, en skyddsgrad av minst IP6X för användning i kategori 3D.
- 5.3) Användargränssnittets modul får inte kopplas ifrån den inkapslade enheten såvida inte anordningen har gjorts strömlös eller området är känt för att vara säkert.
- 5.4) DIP-brytaren SW1 och vridomkopplarna SW 3, 4 och 5 får inte kopplas på såvida inte enheten har gjorts strömlös eller det är känt att området är säkert.
- 5.5) Särskilda förhållanden för säker användning av transmitterar med kontaktdosor:
- 5.5.1) Typ 24**S*C***L****:
- Kontakten måste vara lämplig för kontaktdosor av typen Turck FSV57-*M/M20/CS eller FSV57-*M/14.5/CS. Kontakten måste uppfylla kraven för kategori 3G respektive 3D oberoende av användningen i zon 2 eller zon 22.
- 5.5.2) Typ 24**S*D***L****:
- Kontakten måste vara lämplig för kontaktdosor av typen Turck FKW 4.5-*M/M20/CS or FKW 4.5-*M/14.5/NPT/CS. Kontakten måste uppfylla kraven för kategori 3G respektive 3D oberoende av användningen i zon 2 eller zon 22.
- 5.6) Typ 24**S*C***L**** och typ 24**S*D***L****:
- Kontakten måste vara försedd med en anslutningsmutter för att säkerställa att kontakten sitter ordentligt i kontaktdosan.
- 5.6.1) Kontakterna måste i isatt och fastskruvat läge uppfylla skyddsklass IP 67 enligt EN 60529 för kontakter.
- 5.6.2) Kontakten måste vara utrustad med ett säkerhetselement i enlighet med EN 61241-0, klausul 19.1.b) som endast kan avlägsnas med ett verktyg, för att förhindra oavsiktlig fränkoppling.
- 5.6.3) Om kontaktdosan inte är ansluten med en kontakt måste kontaktdosan skyddas mot vatten och damm minst enligt skyddssklass IP 67 i enlighet med EN 60529. Innan kontaktdosan ansluts till en kontakt måste det säkerställas att inget damm eller vatten finns i kontakten och kontaktdosan.
- 5.6.4) Användaren skall tillhandahålla externt skydd för att förhindra transientstörningar som överskrider 40 % av kontaktdosornas märkspänning.

Transmitter modell 2200

ATEX-installationsanvisningar

- För installation av en Micro Motion-transmitter modell 2200



Ämne: Utrustningstyp

Transmittertyp 2200S***L******

Tillverkad och skickad för undersökning

Micro Motion, Inc.

Adress

Boulder, Co. 80301, USA

Standardbas

EN 60079-15:2005

Ej gnistbildande "n"

EN 61241-0:2006

Damm, allmänna krav "D"

EN 61241-1:2004

Damm enligt hölje "tD"

Kod för typ av skydd

II 3G Ex nA II T4

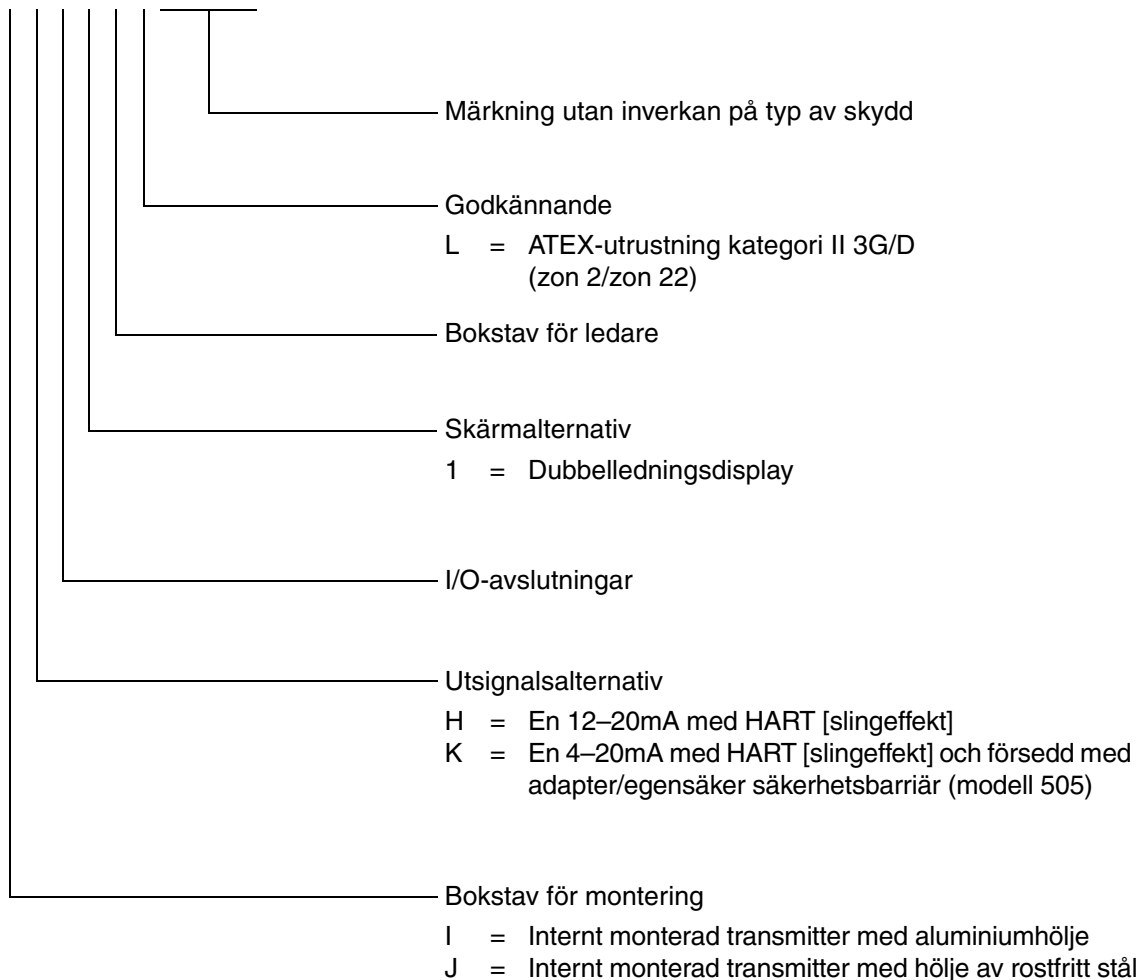
II 3D Ex tD A22 IP66/67 T70 °C

1) Ämne och typ

Transmittertyp 2200S*****L****

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

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



2) Beskrivning

Micro Motion modell 22**S*H/K***L**** transmitter är internt monterad till en Micro Motion coriolismätare.

Modell 22**S*H/K***L**** internt monterat transmittersystemsarkitektur består av två kretskort som är inkapslade i ett bägarskal. Den inkapslade enheten resulterar i en 9-ledningsanslutning till Micro Motions coriolismätare via en fixerad 9-ledningskabel. Ett användargränssnitt, som innehåller en valfri LCD-display och tillfälliga serviceanslutningar, är monterad vid den inkapslade anordningen med två monteringsskruvar.

Modell 22**S*H/K***L**** har ett set av två skruvpoler för anslutning av flerfunktionstrådar som ger både I/O-kommunikation och strömförsörjning.

Höljets material är antingen aluminium som målats blå eller rostfritt stål.

Höljet har två ledningsöppningar för kundens ledningsdragning till strömförsörjningspolerna och I/O-signalering, men endast en ledningsöppning ska användas och en ledningsöppning levereras med en godkänd blankningsplugg. En chassijordanslutning sitter både på strömanslutningens insida och utanpå huset.

3) Parametrar

3.1) Ingångskrets (terminaler 1–2)

Spänning	DC	28	V
Effekt		0,56	W

3.2) Utgångskretsar till sensor:

3.2.1) Drivkrets (J4-stift 7–8)

Spänning	DC	10,5	V
Ström		80	mA

3.2.2) Pickoff-krets (J4-stift 3–6)

Spänning	DC	12,6	V
Ström		4,29	mA

3.2.3) Temperaturkrets, honuttag 1, 2 och 9

Spänning	DC	12,6	V
Ström		3,31	mA

3.3) Intervall för omgivningstemperatur

22**S*H/K***L****	Ta	–40 °C upp till +60 °C	
-------------------	----	------------------------	--

4) Märkning

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

– typ	– typ av skydd
2200SI(H eller K)*1*L**** med aluminiumhölje	  II 3 G Ex nA II T4 II 3 D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C
2200SJ(H eller K)*1*L**** med hölje av rostfritt stål	  II 3 G Ex nA II T4 II 3 D Ex tD A22 IP66/IP67 T70 °C

5) Särskilda förhållanden för säker användning / Installationsanvisningar

- 5.1) Det tillåtna omgivningstemperaturintervallet för transmitterar är -40 °C upp till $+60\text{ °C}$. Användning av transmittern i en omgivningstemperatur under -20 °C är endast tillåten om kablarna och kabel- eller ledningsgenomföringarna är lämpade för sådan temperatur och användning.
- 5.2) Kabel- eller ledningsgenomföringarna ska ha en skyddsgrad på minst IP54 för användning i kategori 3G, en skyddsgrad av minst IP6X för användning i kategori 3D.
- 5.3) Användargränssnittets modul får inte kopplas ifrån den inkapslade enheten såvida inte anordningen har gjorts strömlös eller området är känt för att vara säkert.
- 5.4) HART och de temporära serviceportanslutningarna är inte tillgängliga för kundbruk. Terminalerna är täckta med en plugg och märkta "Factory Use Only". När serviceporten används av underhållspersonal för uppgraderingar, skyddas kretsarna mot oavsiktlig skada orsakad av icke-I.S.-anordningar som tillfälligt kopplats till porten.

ELITE-sensorer

ATEX-installationsanvisningar (zon 2 och 22)

- För installation av följande Micro Motion-sensorer:
 - Modell CMF010
 - Modell CMF025
 - Modell CMF050
 - Modell CMF100
 - Modell CMF200 (inklusive högtemperaturmodell CMF200A)
 - Modell CMF300 (inklusive högtemperaturmodell CMF300A)
 - Modell CMF400 (inklusive högtemperaturmodell CMF400A)
 - Modell CMFHC3 (inklusive högtemperaturmodell CMFHC3A)



Ämne: Utrustningstyp

Tillverkad och skickad för undersökning

Adress

Grund för undersökning:

Standardbas

Kod för typ av skydd

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

Micro Motion, Inc.

Boulder, Co. 80301, USA

Tillägg II i Direktiv 94/9/EC

EN 60079-0:2006

Allmänna krav

EN 60079-15:2005

Gnistsäker/begränsad energi "n"

EN 61241-0:2006

Allmänna krav

EN 61241-1:2004

Skydd enligt hölje "tD"

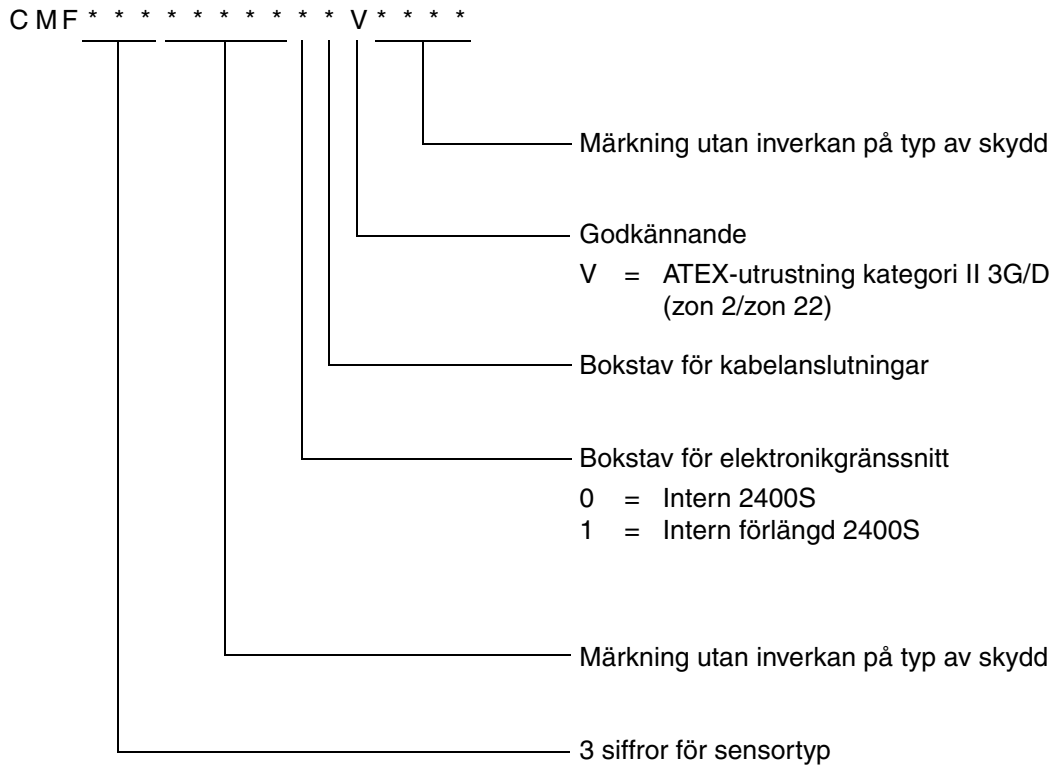
II 3G Ex nA II T1–T4/T5

II 3D Ex tD A22 IP65 T* °C

1) Ämne och typ

Sensortyp CMF*** *****V****

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



2) Beskrivning

Flödessensorn används tillsammans med en transmitter för att mäta flöden.

Flödessensorn, som består av magnetiskt exiterade oscillerande rör, innehåller som elektriska komponenter spolar, resistorer, temperatursensorer, uttag och anslutningar.

Sensorn är avsedd att användas tillsammans med en lämplig transmitter, t.ex. 24*****L**** i enlighet med BVS 05 E 116 X. Endast sensor- och transmittermonteringen garanterar de erforderliga skyddsgraderna.

3) Parametrar

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

3.1.1) Drivkrets (stiftanslutningar 7–8)

Spänning	DC	30	V
Ström		84	mA

3.1.2) Krets (stiftanslutningar 3–4 och 5–6)

Spänning	DC	30	V
Ström		25	mA

3.1.3) Temperaturkrets (stiftanslutningar 1, 2 och 9)

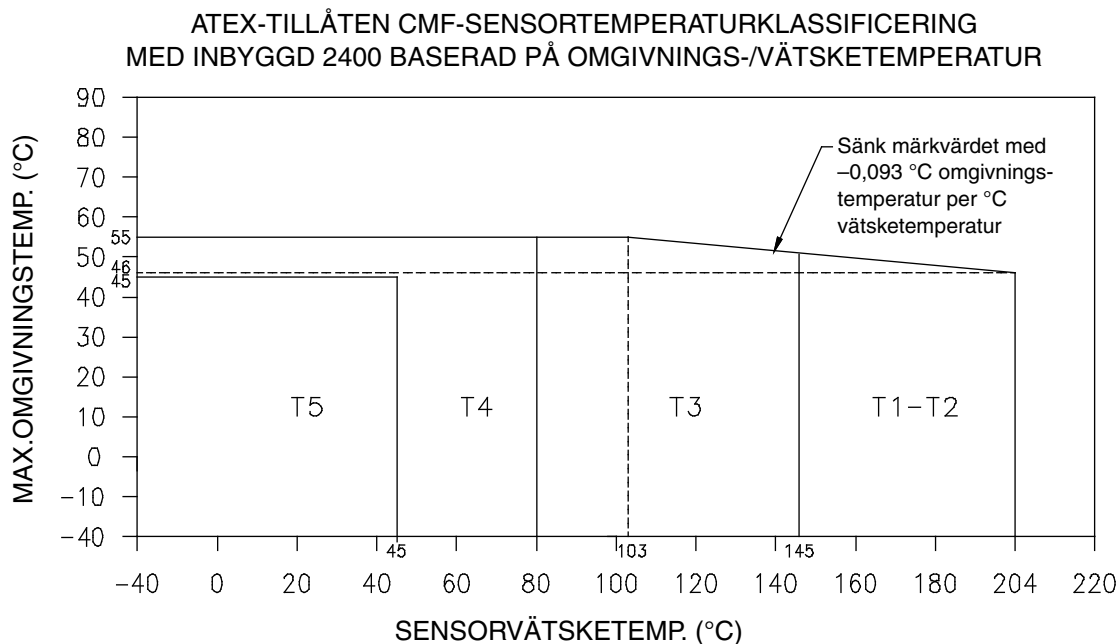
Spänning	DC	30	V
Ström		25	mA

3.2) Typ CMF***** (0 eller 1)*V****, förutom CMF***A**** (0 eller 1)*V****

3.2.1) Temperaturklass

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

För CMF010 – CMF300-sensorer



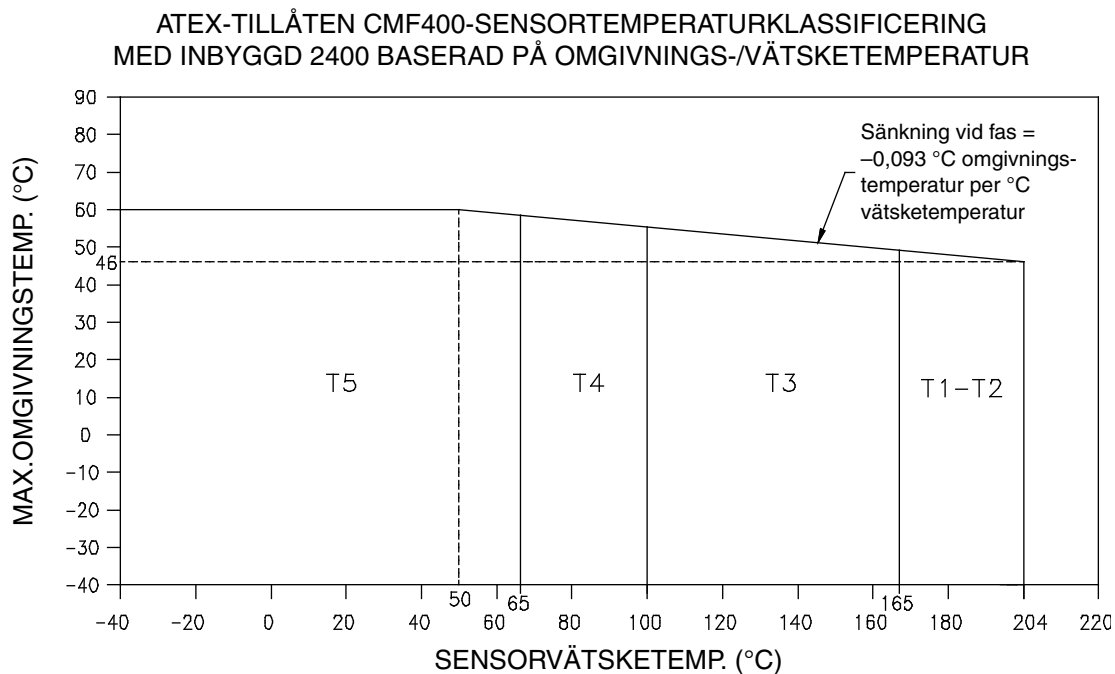
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, T2 till T1: T 254 °C.

3.2.2) Intervall för omgivningstemperatur

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

Ta -40 °C upp till +55 °C

För CMF400-sensorer



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, T2 till T1: T 234 °C.

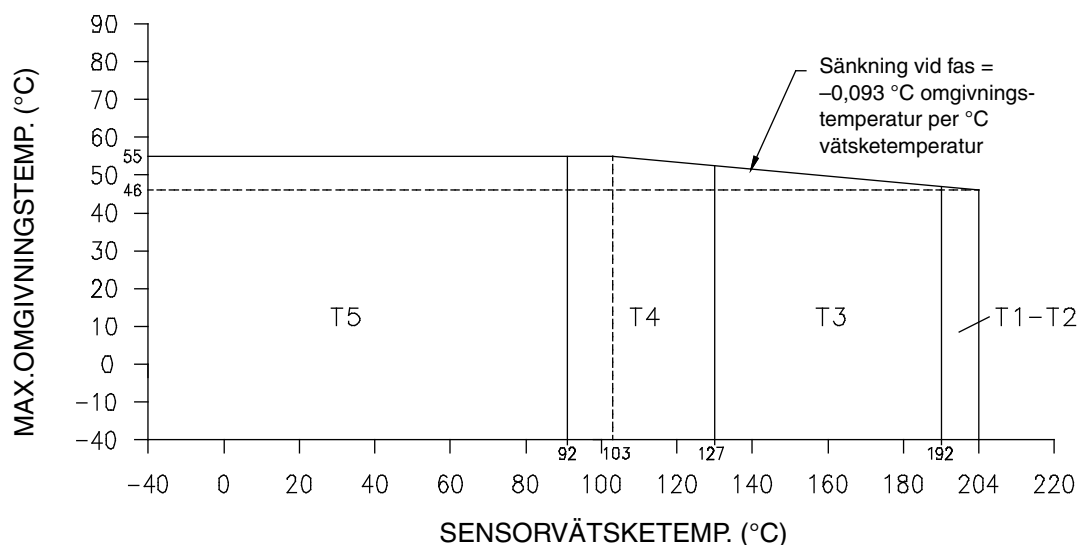
3.2.3) Intervall för omgivningstemperatur

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

Ta -40 °C upp till +60 °C

För CMFHC3-sensor

**ATEX-TILLÅTEN CMFHC3-SENSORTEMPERATURKLASSIFICERING
MED INBYGGD 2400 BASERAD PÅ OMGIVNINGS-/VÄTSKETEMPERATUR**



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

3.2.4) Intervall för omgivningstemperatur

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

Ta

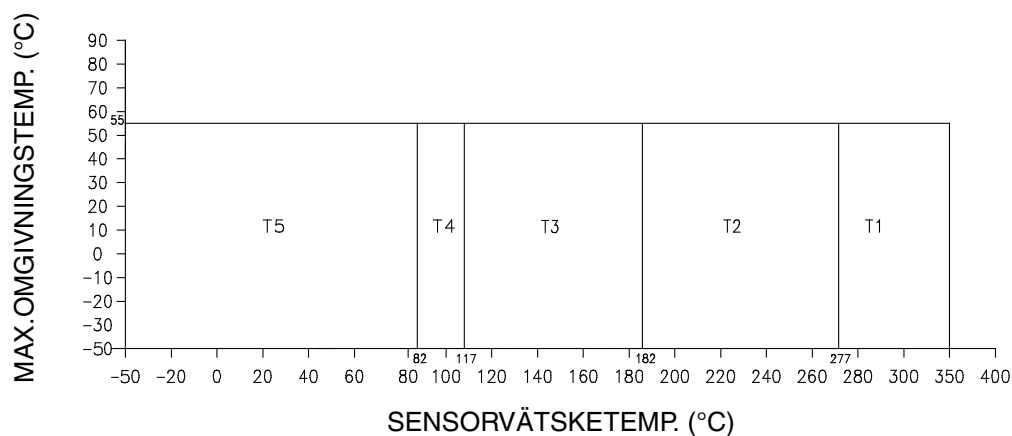
-40 °C upp till +55 °C

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

3.3.1) Temperaturklass

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

CMF200A, CMF300A, CMF400A och CMFHC3A



Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, T2: T 290 °C, T1: T 363 °C. Lägsta tillåtna omgivnings- och processvätsketemperatur för damm är -40 °C.

3.3.2) Intervall för omgivningstemperatur

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

Ta

–50 °C upp till +55 °C

Eftersom elektroniken är monterad ungefär 1 meter från sensorn medelst ett flexibelt rör av rostfritt stål, är det möjligt att använda sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än +55 °C, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger mediets maxtemperatur med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensorns maximala driftstemperatur.

4) Märkning

–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

– typ	– typ av skydd
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) Se temperaturdiagram för märkvärden för dammtemperatur.

–40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

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

(1) Se temperaturdiagram för märkvärden för dammtemperatur.

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

– typ	– typ av skydd
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) Se temperaturdiagram för märkvärden för dammtemperatur.

5) Särskilda förhållanden för säker användning / Installationsanvisningar

- 5.1) Sensorn är avsedd att användas tillsammans med en lämplig transmitter, t.ex. 24*****L**** i enlighet med BVS 05 E 116 X. Endast sensor- och transmittermonteringen garanterar de erforderliga skyddsgraderna.

©2008, Micro Motion, Inc. Alla rättigheter förbehålls. P/N 20004434, Rev. C



**För de senaste produktspecifikationerna från Micro Motion,
se PRODUKT-sektionen på www.micromotion.com**

**Emerson Process Management AB
Sverige**

Lagergrens gata 2
651 15 Karlstad
T +46 (0) 5417 2700
F +46 (0) 5421 2804
www.emersonprocess.com/sweden

**Emerson Process Management
Micro Motion Europe**

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

Micro Motion Inc. USA

Worldwide Headquarters
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301
T +1 303-527-5200
+1 800-522-6277
F +1 303-530-8459

**Emerson Process Management
Micro Motion Asia**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Republic of Singapore
T +65 6777-8211
F +65 6770-8003

Emerson Process Management

Micro Motion Japan

1-2-5, Higashi Shinagawa
Shinagawa-ku
Tokyo 140-0002 Japan
T +81 3 5769-6803
F +81 3 5769-6844

