

# **ATEX- installationsanvisningar för Micro Motion<sup>®</sup> D- och DL-sensorer**

För installationer godkända av ATEX

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

Informationen som märkts på utrustningen uppfyller kraven i EU:s direktiv för tryckbärande anordningar (PED) och finns på Internet på [www.micromotion.com/library](http://www.micromotion.com/library).

©2007, Micro Motion, Inc. Med ensamrätt. Micro Motion är ett registrerat varumärke som tillhör Micro Motion, Inc. Micro Motions och Emersons logotyper är varumärken som tillhör Emerson Electric Co. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

# D- och DL-sensorer

## ATEX-installationsanvisningar

- För installation av följande Micro Motion-sensorer:
  - Modell D150 och D300
  - Modell DH25, DH38, DH100, DH150 och DH300
  - Modell DT65, DT100 och DT150
  - Modell DL65, DL100 och DL200



Ämne: Utrustningstyp

Tillverkad och ivägskickad för undersökning

Adress

Grund för undersökning:

Standardbas

Kod för typ av skydd

**Sensortyp D\* \*\*\* \* \*\*\*\*B**

**Micro Motion, Inc.**

**Boulder, Co. 80301, USA**

**Tillägg II i Direktiv 94/9/EC**

EN 50014:1997 +A1–A2

EN 50020:1994

EN 50281-1-1:1998

**EEx ib IIB/IIC T1–T6**

Allmänna krav

Egensäkerhet 'i'

Dammvärdering 'D'

## 1) Ämne och typ

Sensortyp D\* \*\*\* \* \*\*\*\*B

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

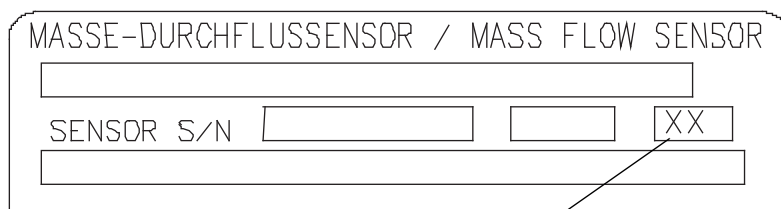


## 2) Beskrivning

Flödessensorn används tillsammans med en transmitter för att mäta flöden. Flödessensorn består av magnetiskt exciterade oscillerande rör. Sensorns elkomponenter är spolar, resistorer, temperatursensorer, terminaler och kopplingar.

Sensorn kan också användas för mätning av antändbara ämnen, under förutsättning att de varken permanent eller ofta bildar en explosiv atmosfär. Om antändbara ämnen mäts, måste sensorn inkluderas i den återkommande trycktesten.

Ändring nr. 1 till ATEX-intyg DMT 02 ATEX E 156 X återspeglar den reviderade drivspolens parametrar för D\*100, DL100 och D\*150 för kompatibilitet med andra certifierade ATEX-transmittar. Sensorer som konstruerats med dessa reviderade spolparametrar identifieras med konstruktionsidentifieringskoden (CIC) A1.



Konstruktionsidentifieringskod (CIC)  
(visas ungefär vid stämplingen)

**3) Parametrar**

## 3.1) Typ D\* \*\*\* \* \*\*\*\*B

## 3.1.1) Drivkrets

Parametrar för terminaler 1 och 2 (röda och bruna trådar)

	Fjärrmonterad transmitter, modell 1700/2700, med MVD-processor, modell 700	Andra Micro Motion certifierade transmittar
Spänning	Upp till 10,5 V~	Upp till 11,4 V~
Säkringarnas märkström	160 mA	250 mA
Ström Ii	2,45 A	1,14 A
Pi	2,54 W	1,2 W
Effektiv spärskiktscapacitans	Obetydlig	Obetydlig
Effektivt spärrkretsmotstånd	4,32 ohm	10 ohm

Sensortyp	Dielektricitets- konstant [mH]	Spolmotstånd vid -20 °C [ohm]	Seriemotstånd vid -20 °C [ohm]
D*025	6,9	106,2	946,6
DH038	6,9	106,2	946,6
D*065	0,2	3,16	482,6
DL050X	0,2	3,16	189,3
DL065	0,2	3,16	482,6
D*100	32,8	108,7	59,3
DL100	32,8	108,7	59,3
D*150	32,8	108,7	59,3
DL200	3	35,8	9,5
D*300	3	35,8	9,5

Sensortyp	Dielektricitets- konstant [mH]	Spolmotstånd vid +32 °C [ohm]	Seriemotstånd vid +32 °C [ohm]
DT065	3	44	0
DT100	3	44	0
DT150	3	44	0

## D- och DL-sensorer

### 3.1.2) Pick-off-krets (terminaler 5,9 och 6,8; grön/vita och blå/gråa trådar)

Spänning	Uo	DC	17,3	V
Ström	Io		6,9	mA
Effekt	Po		30	mW
Kapacitans	Co		Obetydlig	

Sensortyp	Dielektricitetskonstant [mH]	Spolmotstånd vid -20 °C [ohm]
D*025	6,9	106,2
DH038	6,9	106,2
D*065	0,2	3,16
DL050X	0,2	3,16
DL065	0,2	3,16
D*100	6,18	113,8
DL100	6,18	113,8
D*150	6,18	113,8
DL200	6,18	113,8
D*300	6,18	113,8

Sensortyp	Dielektricitetskonstant [mH]	Spolmotstånd vid +32 °C [ohm]
DT065	1,2	15,7
DT100	1,2	15,7
DT150	1,2	15,7

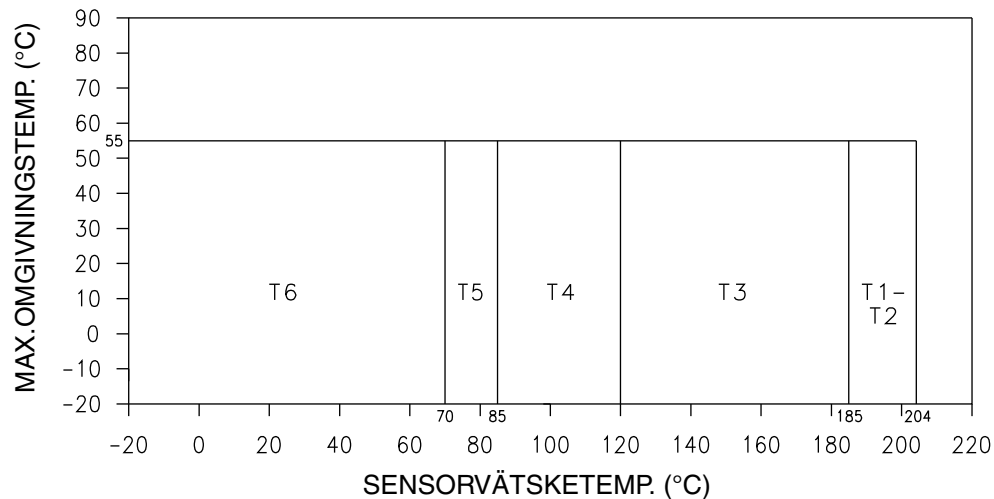
### 3.1.3) Temperaturkrets (terminaler 3, 4 och 7; orange, gula och lila trådar)

Spänning	Uo	DC	17,3	V
Ström	Io		26	mA
Effekt	Po		112	mW
Kapacitans	Co		Obetydlig	
Induktans	Lo		Obetydlig	

## 3.1.4) Temperaturklass

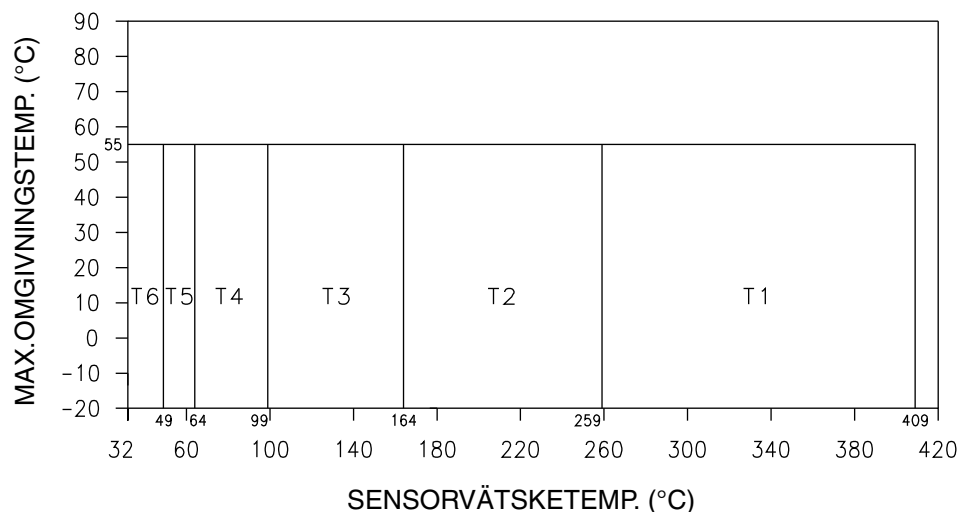
En temperaturklassificering beror på ämnets temperatur och sensors högsta driftstemperatur, vilket visas i följande diagram:

ATEX-TILLÅTEN TEMPERATURKLASSIFICERING FÖR D100- OCH D150-SENSORER MED INTEGRERAD KOPPLINGSDOSA BASERAD PÅ OMGIVNINGS-/VÄTSKETEMPERATUR



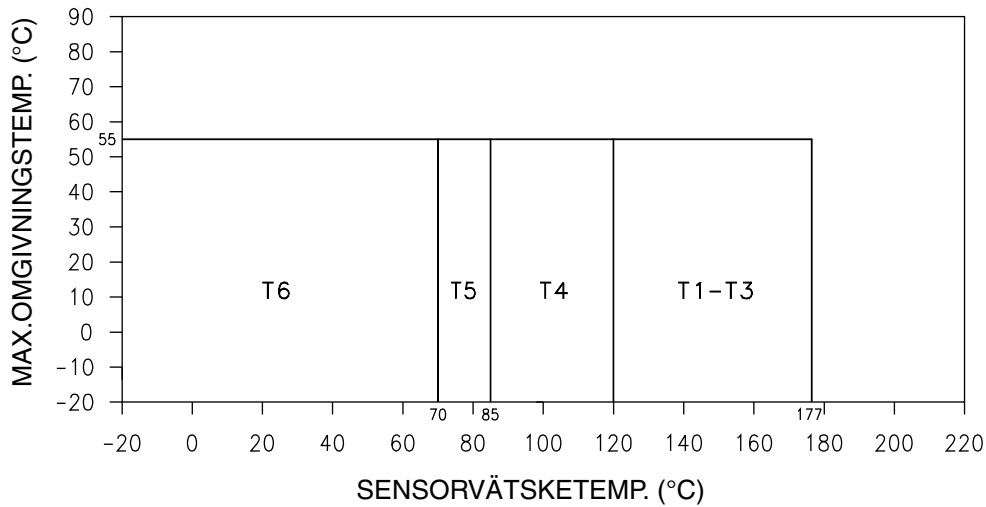
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 214 °C.

ATEX-TILLÅTEN TEMPERATURKLASSIFICERING FÖR DT-SENSOR MED INTEGRERAD KOPPLINGSDOSA BASERAD PÅ OMGIVNINGS-/VÄTSKETEMPERATUR



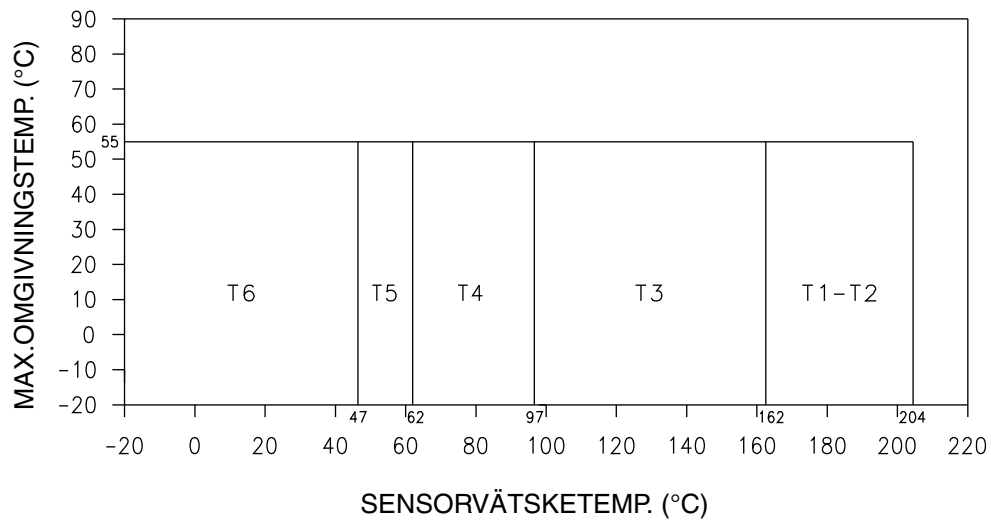
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 295 °C, T1:T 440 °C.

ATEX-TILLÅTEN TEMPERATURKLASSIFICERING FÖR D25-, D38-, D65-, DL25-, DL50-, DL65- OCH DL100-SENSORER MED INTEGRERAD KOPPLINGSDOSA 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: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3 till T1:T 187 °C.

ATEX-TILLÅTEN TEMPERATURKLASSIFICERING FÖR D300- OCH DL200-SENSORER MED INTEGRERAD KOPPLINGSDOSA 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: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 till T1:T 237 °C.



## 3.1.5) Intervall för omgivningstemperatur

D\* \*\*\* \* \*\*\*\*B

Ta            -20 °C upp till +55 °C

Användningen av sensorn vid en omgivningstemperatur som är högre än +55 °C är möjlig, förutsatt att omgivningstemperaturen inte överstiger den maximala temperaturen för mediet med hänsyn till temperaturklassificeringarna och sensorns maximala driftstemperatur. Lägsta medeltemperatur är -20 °C.

Omgivningstemperaturen för sensorn kan vara lägre än -20 °C förutsatt att mediets temperatur inte är lägre än 0 °C.

## 4) Märkning

-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

- typ	- typ av skydd
D*025* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DH038* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
D*065* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DL050X* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DL065* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
D*100* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DL100* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
D*150* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DL200* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
D*300* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DT065* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DT100* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DT150* **** B	CE 0575 $\text{Ex}$ II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C

(1) För dammtemperaturmärkning, se temperaturdiagrammen.

**5) Särskilda förhållanden för säker användning / Installationsanvisningar**

- 5.1) Följande gäller för sensortyper DT065, DT100 och DT150: Lägsta processvätsketemperatur är +32 °C.
- 5.2) När tillämpningen erfordrar användning av IIB-certifierade sensorer i IIC riskfyllda miljöer, kan dessa sensorer modifieras genom att tillverkaren eller säljaren lägger till ett ofelbart seriemotstånd i drivspolens kretssystem. I detta fall kan den modifierade sensorn märkas med IIC och måste märkas med en identifieringskod (CEQ-nummer). Därutöver ska tillverkaren eller säljaren utfärda en tillverkardeklaration som visar hur beräkningarna har gjorts, vilket motståndsvärde som ska läggas till och vad identifieringskoden är.
- 5.3) Ovanstående är även tillämpligt när IIB- Eller IIC-certifierade sensorer ska användas vid lägre vätsketemperaturer än vad som anges i EC undersökningscertifikat.
- 5.4) En kombination av punkterna 5.2 och 5.3 är även tillåten.

# Sensor, modell D600

## ATEX-installationsanvisningar



Ämne: Utrustningstyp

Tillverkad och ivägskickad för undersökning

Adress

Grund för undersökning:

Standardbas

Kod för typ av skydd

**Sensortyp DS600\* \*\*\*S\*\*(Z eller F)\*\*\*\*\***

**Micro Motion, Inc.**

**Boulder, Co. 80301, USA**

**Tillägg II i Direktiv 94/9/EC**

EN 50014:1997 +A1–A2:1999

Allmänna krav

EN 50018:2000 +A1:2002

Flamsäker kåpa 'd'

EN 50019:2000

Förhöjd säkerhet 'e'

EN 50020:2002

Egensäkerhet 'i'

EN 50281-1-1:1998 +A1:2002

Damm 'D'

**EEx de [ib] IIB T4–T6**

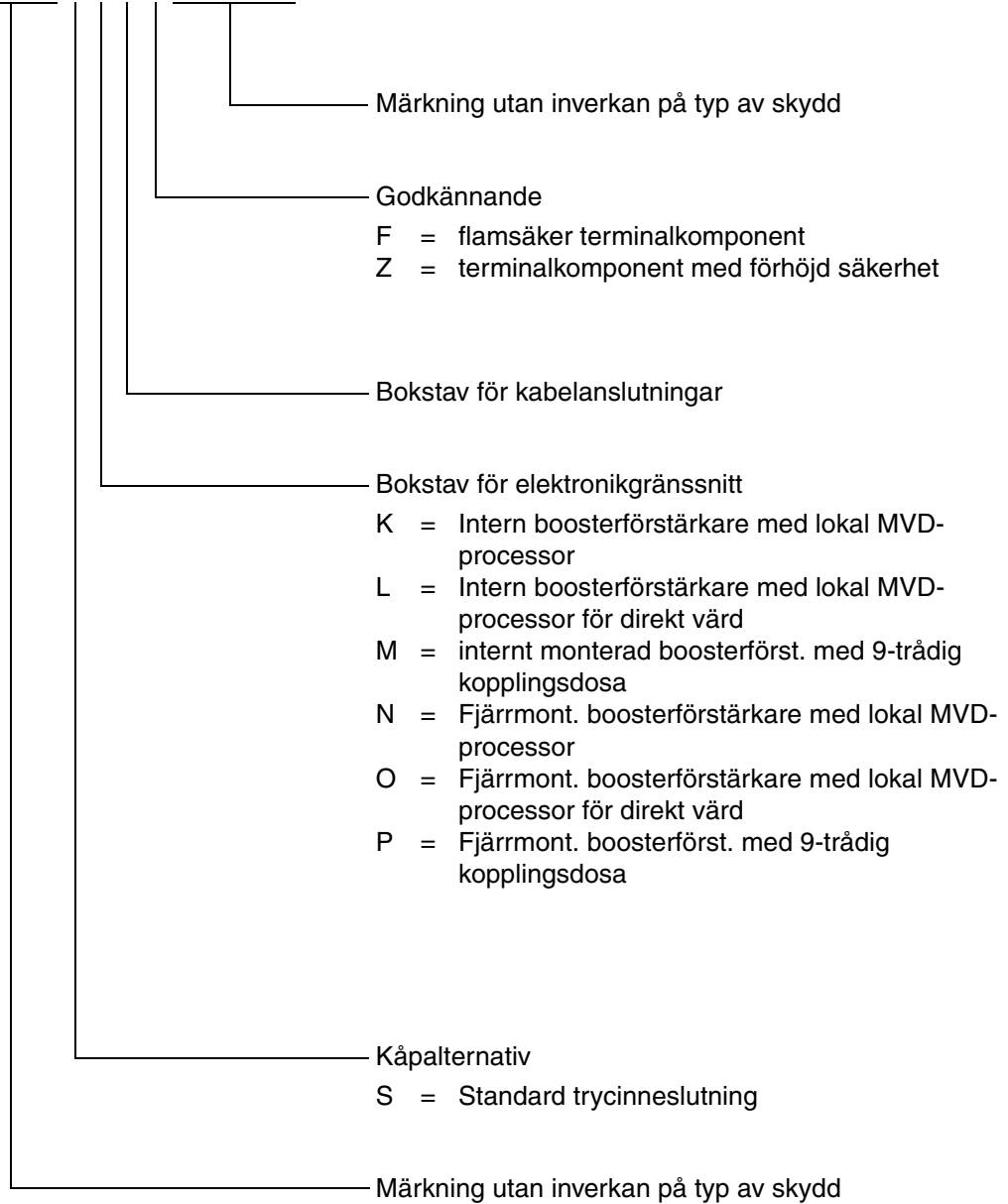
**EEx de [ib] IIB T3–T6**

1) Ämne och typ

Sensortyp DS600\* \*\*\*\*\*(F eller Z)\*\*\*\*\*

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

DS600\* \* \* \* \* S \* \* Z \* \* \* \* \*



## 2) Beskrivning

Flödessensor DS600 tillsammans med en Micro Motion transmitter används för flödesmätning. Flödessensorn, som består av magnetiskt exiterade oscillerande rör, innehåller som elektriska komponenter spolar, temperatursensorer, uttag, anslutningar och en boosterförstärkare.







Den boosterförstärkare som används med massflödessensor (modell D600) är certifierad som en komponent under KEMA 01 ATEX 2184 U. Boosterförstärkaren kan användas internt eller fjärrmonterad i förhållande till sensorkroppen, beroende på maximal vätsketemperatur. Boosterförstärkaren kan acceptera Micro Motion:s 9-trådiga kopplingsdosa eller MVD-processoringångar (modell 700) (certifierad som EEx ib IIB/IIC T5 under DMT 01 ATEX E 081 U).

Boosterförstärkarens terminaldel kan certifieras som flamsäker kåpa (EEx d) eller kåpa med förhöjd säkerhet (EEx e).

Boosterförstärkaren har dessutom ett egensäkert kopplingshus för avslutning och anslutning av de separat certifierade egensäkra transmittern och sensorkablarna.

Drivspolarna certifieras som EEx e. Pick-off-spolarna och temperatursensorerna har en design av standardtyp och är klassificerade som EEx i.

Genom att montera MVD-processorn (modell 700) direkt på boosterförstärkaren, ändras användningen av enheten i enlighet med följande tabell:

Sensor	DS600* ***S(N, O eller P)*(F eller Z)*****	DS600* ***S(K, L eller M)*(F eller Z)*****
	   II 2 G EEx de [ib] IIB T3–T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C	   II 2 G EEx de [ib] IIB T4–T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C

(1) För dammtemperaturmärkning, se temperaturdiagrammen.

## 3) Parametrar

3.1) Elparametrar: se avsnittet Boosterförstärkare.

3.2) Typ DS600\* \*\*\*S(K, L eller M)\*(F eller Z)\*\*\*\*\*  
(intern boosterförstärkare med 9-trådig kopplingsdosa eller 4-trådig MVD-processor)

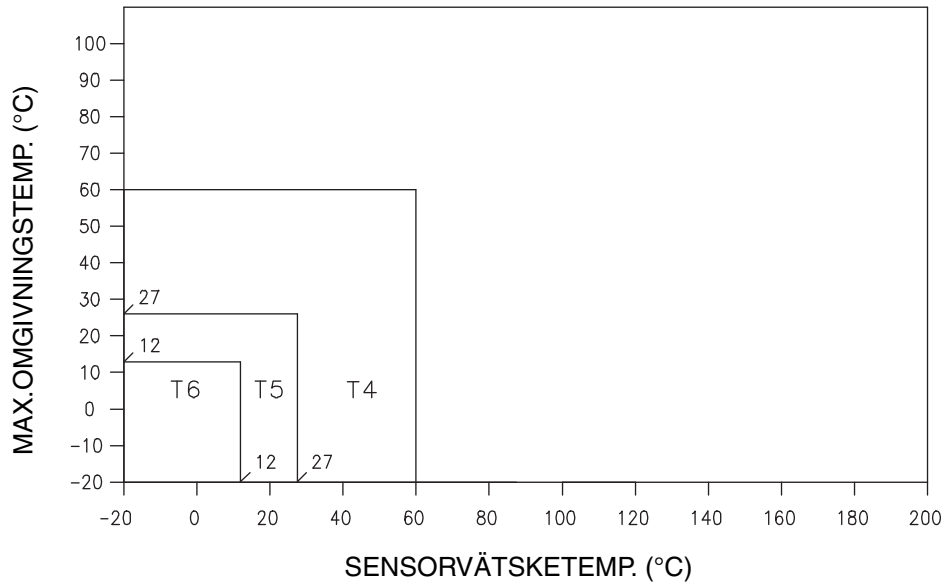
3.2.1) Intervall för omgivningstemperatur

DS600\* \*\*\*S(K, L eller M)\*(F eller Z)\*\*\*\*\*      Ta      –20 °C upp till +60 °C

### 3.2.2) Temperaturklass

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

ATEX TILLÅTLIG D600 (EExe-DRIVSPOLAR) SENSORTEMPERATURMÄRKVÄRDE MED INBYGGD FÖRSTÄRKARE MED KOPPLINGSDOSA ELLER MVD-PROCESSOR BASERAT PÅ OMGIVNINGSVÄTSKETEMPERATUR



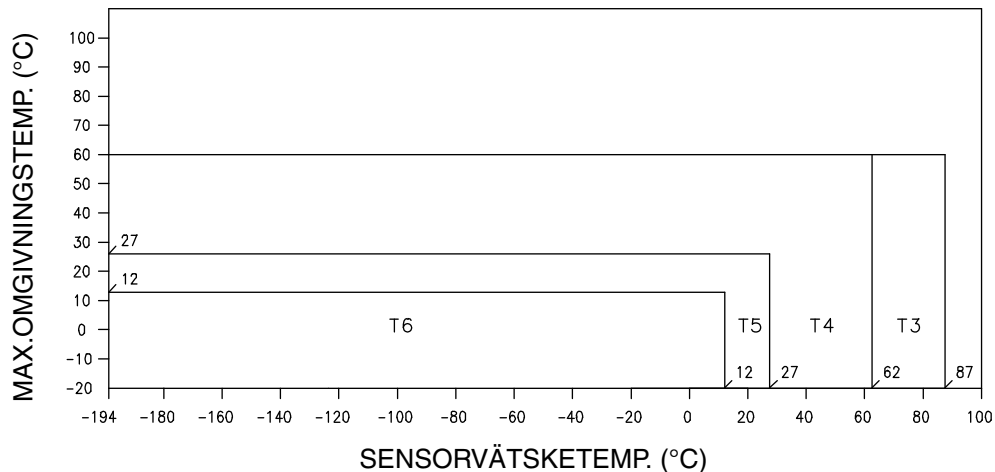
Anm 1. Använd ovanstående diagram för att fastställa temperaturklassen för en given vätska och omgivningstemperatur. Högsta yttemperatur för damm är enligt följande: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 128 °C.

3.3) Typ DS600\* \*\*\*S(N, O eller P)\*(F eller Z)\*\*\*\*\*  
(intern boosterförstärkare med 9-trådig kopplingsdosa eller 4-trådig MVD-processor)

## 3.3.1) Temperaturklass

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

ATEX TILLÅTLIG D600 (EExe-DRIVSPOLAR) SENSORTEMPERATURMÄRKVÄRDE MED FJÄRRFÖRSTÄRKARE MED KOPPLINGSDOZA ELLER MVD-PROCESSOR BASERAT 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: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 155 °C

## 3.3.2) Intervall för omgivningstemperatur

Typ DS600\* \*\*\*S(N, O eller P)\*(F eller Z)\*\*\*\*\* Ta -20 °C upp till +60 °C

## 4) Märkning

-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

- typ	- typ av skydd
DS600 * *** S (K, L eller M) * (F eller Z) * * * * *	 0575  II 2 G EEx de [ib] IIB T4–T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DS600 * *** S (N, O eller P) * (F eller Z) * * * * *	 0575  II 2 G EEx de [ib] IIB T3–T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C

(1) För dammtemperaturmärkning, se temperaturdiagrammen.

**5) Särskilda förhållanden för säker användning / Installationsanvisningar**

- 5.1) För certifierade ledningsinstallationer krävs det en packboxanslutning inom ett avstånd på 18 tum från kåpan.
- 5.2) Antändningsrisk i riskfyllda atmosfärer – Koppla från utrustningen från matarströmkretsen och vänta 30 minuter innan du öppnar den. Håll enheten helt stängd under drift.
- 5.3) Explosionsrisk – utbyte av komponenter kan äventyra egensäkerheten.
- 5.4) För installation endast med Micro Motion boosterförstärkare och transmittar.



# Boosterförstärkare

## ATEX-installationsritningar och anvisningar

- För installation av boosterförstärkare till följande sensorer:
  - Boosterförstärkare med 4-trådig MVD-processor till sensor D600
  - Boosterförstärkare med 9-trådig kopplingsdosa till sensor D600



Ämne: Utrustningstyp

Tillverkad och inlämnad till provning

Adress

Utgångspunkt för provning:

Standardbas

Kod för typ av skydd

### **Boosterförstärkare**

**Micro Motion, Inc.**

**Boulder, Co. 80301, USA**

### **Bilaga II till Direktiv 94/9/EC**

EN 50014:1997

Allmänna krav

EN 50018:2000

Flamsäker kåpa 'd'

EN 50019:2000

Egensäkerhet 'e'

EN 50020:1994

Egensäkerhet 'i'

EN 50281-1-1:1998

Dammsäker 'D'

**EEx d [ib] IIB T5**

eller

**EEx de [ib] IIB T5**

När MVD-processor (modell 700) är internt monterad på boosterförstärkaren

**EEx d [ib] IIB T6**

eller

**EEx de [ib] IIB T6**

När 9-trådig kopplingsdosa är monterad på boosterförstärkaren

**1) Ämne och typ**

Boosterförstärkare

**2) Beskrivning**

Boosterförstärkaren används med Micro Motions massflödessensor, modell DS600S och en Micro Motion transmitter för att bilda ett massflödesmätarsystem. Boosterförstärkaren kan vara internt eller fjärrmonterad i förhållande till sensorkroppen, beroende på maximal processtemperatur. Boosterförstärkaren kan acceptera en Micro Motion 9-trådig kopplingsdosa eller MVD-processoringångar (modell 700).

Boosterförstärkarens terminaldel kan certifieras som flamsäker kåpa (EEx d) eller kåpa med förhöjd säkerhet (EEx e).

Boosterförstärkaren har dessutom ett egensäkert kopplingshus för avslutning och anslutning av egensäker transmitter och sensorkablar.

Temperaturklassen är T5 När MVD-processor (modell 700) används; annars är temperaturklassen T6.

**3) Parametrar**

3.1) Icke egensäker ingångskrets (nätkrets)

Spänning	U <sub>i</sub>	AC	85–265	V
Max spänning	U <sub>m</sub>	AC	265	V
Max. ström	i <sub>i</sub>		500	mA
Max. effekt	P <sub>i</sub>		50	W

3.2) Icke egensäkra utgångskretsar (drivspole)

Max spänning	U <sub>o</sub>	DC	32	V
Max. ström	i <sub>o</sub>		2	A

3.3) För egensäkerhet EEx [ib] IIB, anslut endast till certifierade egensäkra kretsar, med följande maxvärden:

3.3.1) Ingångskrets, modell 700 MVD-processor (terminaler 1–4):

Spänning	U <sub>i</sub>	DC	17,3	V
Ström	i <sub>i</sub>		484	mA
Effekt	P <sub>i</sub>		2,1	W
Effektiv intern resistans	C <sub>i</sub>		2,2	nF
Effektiv intern induktans	L <sub>i</sub>		30	μH

## 3.3.2) Ingångskrets, 9-tråders kopplingsdosa

## 3.3.2.1) Drivspolekrets (bruna och röda isolerade trådar)

Spänning	U <sub>i</sub>	DC	11,4	V
Ström	I <sub>i</sub>		2,45	A
Effekt	P <sub>i</sub>		2,54	W
Effektiv intern kapacitans	C <sub>i</sub>		Obetydlig	
Effektiv intern induktans	L <sub>i</sub>		Obetydlig	

## 3.3.2.2) Pick-off -spolar (gröna och vita, blåa och gråa, isolerade trådar)

Spänning	U <sub>i</sub>	DC	30	V
Ström	I <sub>i</sub>		215	mA
Effekt	P <sub>i</sub>		1,6	W
Effektiv intern kapacitans	C <sub>i</sub>		Obetydlig	
Effektiv intern induktans	L <sub>i</sub>		Obetydlig	
vid anslutning till D600	L <sub>i</sub>		6,18	mH


## 3.3.2.3) Temperaturen passerar genom kablarna (lila, orange och gula isolerade trådar)

Spänning	U <sub>i</sub>	DC	30	V
Ström	I <sub>i</sub>		253	mA
Effekt	P <sub>i</sub>		1,9	W
Effektiv intern kapacitans	C <sub>i</sub>		Obetydlig	
Effektiv intern induktans	L <sub>i</sub>		Obetydlig	

## 3.4) Intervall för omgivningstemperatur

Boosterförstärkare	T <sub>a</sub>	-40 °C upp till +60 °C
Högsta yttemperatur för damm	T <sub>d</sub>	+80 °C

## 4) Märkning

0575  II 2 G D

T80 °C

Högsta yttemperatur för damm

-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C

- typ	- typ av skydd
Boosterförstärkare med helt monterad kärnprocessor (modell 700)	EEx d [ib] IIB T5 <b>eller</b> EEx de [ib] IIB T5
Boosterförstärkare med 9-tråderskopplingsdosa	EEx d [ib] IIB T6 <b>eller</b> EEx de [ib] IIB T6

**5) Särskilda förhållanden för säker användning / Installationsanvisningar**

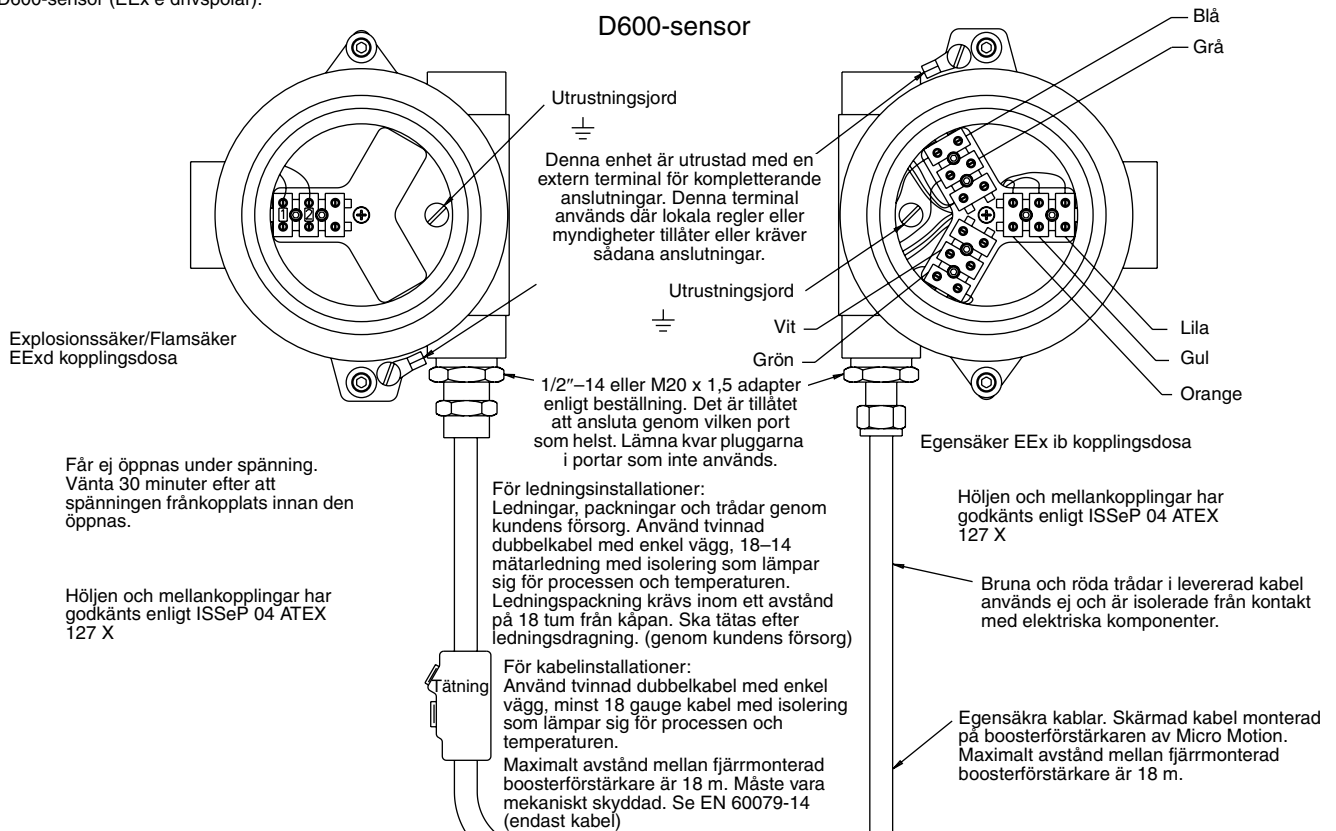
- 5.1) För certifierade ledningsinstallationer krävs en packboxanslutning (genom kundens försorg) inom ett avstånd på 18 tum från kåpan.
- 5.2) Antändningsrisk i riskfyllda atmosfärer – Koppla från utrustningen från matarströmkretsen och vänta 30 minuter innan du öppnar den. Håll enheten helt stängd under drift.
- 5.3) Explosionsrisk – utbyte av komponenter kan äventyra egensäkerheten.
- 5.4) Endast för installation med Micro Motion massflödessensor, typ D\*600.

# Boosterförstärkare med kärnprocessor till sensor D600

Tillåtet intervall för processväsketemperatur med fjärrmonterad boosterförstärkare är  $-194\text{ °C} < T_{\text{vätska}} < +87\text{ °C}$  för standard D600-sensor (EEx e drivspolar).

EExde [ib] IIB

## D600-sensor

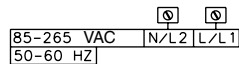


Monteringsmetod	Erforderlig anslutning	För EN60079-14
Ledning	EEx d IIB ledningspackning	
Kabel	EEx d IIB packboxar	
Ökad säkerhet för ledning och kabel	EEx e	

Kabelns ytterdiameter måste anpassas till packboxen.

Ledningspackning krävs inom ett avstånd på 18 tum från kåpan. Ska tätas efter ledningsdragning (genom kundens försorg).

Ta bort skruv och terminal före ledningsdragning. Sätt tillbaka dem efteråt.



Anslutningsdiagram

Från fjärrmonterad boosterförstärkarterminal	Till sensorns explosionssäkra kopplingsdosterminal
1	1
2	2

För att uppnå potentiell utjämning måste jordterminalen anslutas till lämpligt jorduttag inom det riskfyllda området med hjälp av en potentialutjämningsledning.

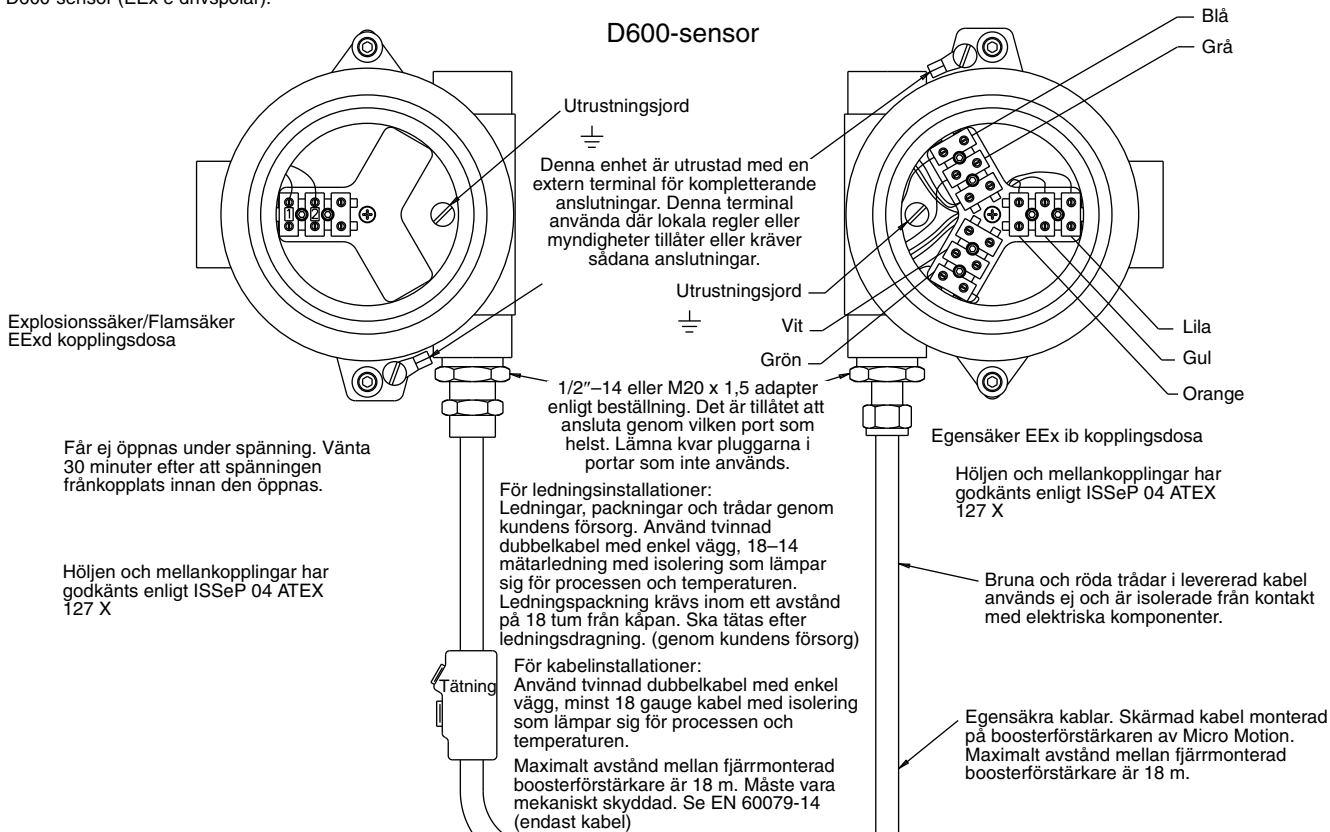
Elektronik: Boosterförstärkare  
Sensor: D600

EB-1005122 Rev. D

# Boosterförstärkare med kopplingsdosa till sensor D600

Tillåtet intervall för processvätsketemperatur med fjärrmonterad boosterförstärkare är  $-194\text{ °C} < T_{\text{vätska}} < +87\text{ °C}$  för standard D600-sensor (EEx e drivspolar).

EExde [ib] IIB



Monteringsmetod	Erforderlig anslutning	För EN60079-14
Ledning	EEx d IIB ledningspackning	
Kabel	EEx d IIB packboxar	
Ökad säkerhet för ledning och kabel	EEx e	

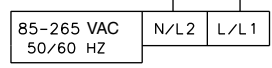
Kabelns ytterdiameter måste anpassas till packboxen.

Leidningspackning krävs inom ett avstånd på 18 tum från kåpan. Ska tätas efter ledningsdragning. (genom kundens försorg)

Montera en strömbrytare i närheten av boosterförstärkaren för att uppfylla direktivet om låg spänning.

### Fjärrmonterad boosterförstärkare

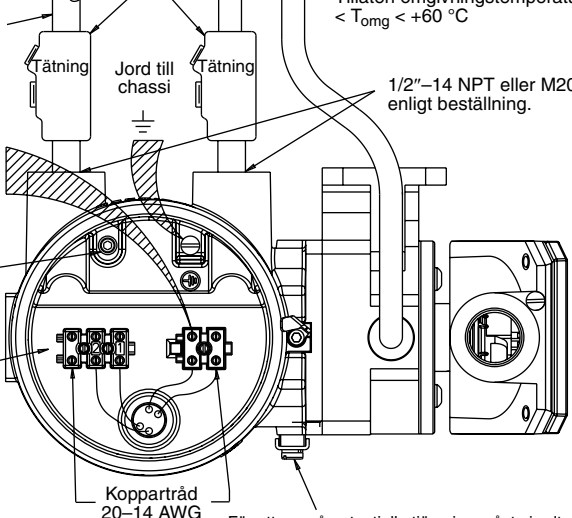
Tillåten omgivningstemperatur  $-40\text{ °C} < T_{\text{omg}} < +60\text{ °C}$



Ta bort skruv och terminal före ledningsdragning. Sätt tillbaka dem efteråt.

Anslutningsdiagram

Från fjärrmonterad boosterförstärkarterminal	Till sensorns explosionssäkra kopplingsdosterminal
1	1
2	2



För att uppnå potentiell utjämning måste jordterminalen anslutas till lämpligt jorduttag inom det riskfyllda området med hjälp av en potentialutjämningsledning.

Elektronik: Boosterförstärkare  
 Sensor: D600

EB-3007062 Rev. D

# Packboxar och adaptrar

## ATEX-installationsanvisningar

### 1) **ATEX-certifieringskrav**

Alla packboxar och adaptrar till sensorer och transmitttrar måste vara ATEX-certifierade. Se respektive tillverkares webbsida för installationsanvisningar.

©2007, Micro Motion, Inc. Alla rättigheter förbehålls. P/N MMI-20010149, Rev. A



För de senaste produktspecifikationerna från Micro Motion,  
se PRODUKT-sektionen på [www.micromotion.com](http://www.micromotion.com)

**Emerson Process Management AB  
Sverige**

Kanikenäsbanken 6  
651 15 Karlstad  
T + 46 (0) 5417 2700  
F + 46 (0) 5421 2804  
[www.emersonprocess.com/sweden](http://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

