

**Installationsvejledning**

P/N MMI-20010145, Rev. A

Juni 2007

# **ATEX- installationsvejledning for Micro Motion<sup>®</sup>-sensorer type D og DL**

Til ATEX-godkendte  
sensorinstallationer



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

Oplysninger vedr. udstyr, der overholder trykudstyrsdirektivet (PED-direktivet), kan findes på hjemmesiden [www.micromotion.com/library](http://www.micromotion.com/library).

©2007, Micro Motion, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Micro Motion er et registreret varemærke tilhørende Micro Motion, Inc. Micro Motion- og Emerson-logoerne er varemærker tilhørende Emerson Electric Co. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

# D- og DL-sensorer

## ATEX Installationsvejledning

- Vejledning til installation af følgende Micro Motion sensorer:
  - Model D150 og D300
  - Model DH25, DH38, DH100, DH150 og DH300
  - Model DT65, DT100 og DT150
  - Model DL65, DL100 og DL200



Emne:	Udstyrstype	<b>Sensor type D* *** * ****B</b>
Fremstillet og afleveret til undersøgelse		<b>Micro Motion, Inc.</b>
Adresse		<b>Boulder, Co. 80301, USA</b>
Grundlag for undersøgelse:		<b>Annex II i direktiv 94/9/EF</b>
Standardgrundlag		EN 50014:1997 +A1–A2      Generelle krav
		EN 50020:1994              Egensikkerhed 'i'
		EN 50281-1-1:1998        Støvevaluering 'D'
Kode for beskyttelsestype		<b>EEx ib IIB/IIC T1–T6</b>

## 1) Emne og type

Sensor type D\* \*\*\* \* \*\*\*\*B

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

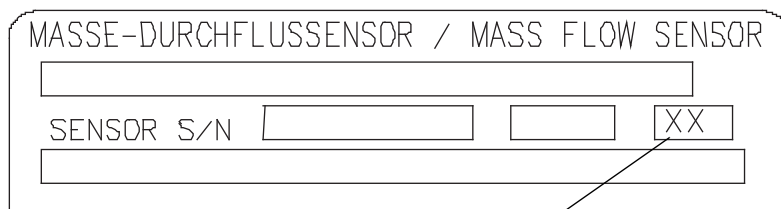


## 2) Beskrivelse

Flowsensoren anvendes sammen med transmitteren til flowmåling. Flowsensoren består af magnetiserede oscillatorrør. Sensorens elektriske komponenter er spoler, modstande, temperatursensorer, klemmer og tilslutninger.

Sensoren kan også anvendes til måling af letantændelige materialer under forudsætning af, at de ikke permanent eller lejlighedsvist udvikler en eksplosiv atmosfære. Hvis der måles på letantændelige materialer, skal sensoren omfattes af den gentagne tryktest.

Tillæg nr. 1 til ATEX-certifikat DMT 02 ATEX E 156 X afspejler de reviderede drevspoleparametre for D\*100, DL100 og D\*150 for kompatibilitet med andre ATEX-certificerede transmittere. Sensorer konstrueret iht. disse reviderede spoleparametre vil blive identificeret med en konstruktionsidentifikationskode (CIC) A1.



Konstruktionsidentifikationskode (CIC)  
(Vist omtrent hvor påstemplet)

**3) Parametre**

## 3.1) Type D\* \*\*\* \* \*\*\*\*B

## 3.1.1) Drevkredsløb

Parametre for klemme 1 og 2 (røde og brune kabler)

	Ekstern transmitter model 1700/2700 med MVD-modul model 700	Andre Micro Motion- certificerede transmittere
Spænding	Op til 10,5 VDC	Op til 11,4 VDC
Nominel strøm for spærresikring	160 mA	250 mA
Strøm Ii	2,45 A	1,14 A
Pi	2,54 W	1,2 W
Effektiv pærrekapacitans	Ubetydelig	Ubetydelig
Effektiv spærrekredsløbsmodstand	4,32 ohm	10 ohm

Sensortype	Selvinduktion [mH]	Spolemodstand ved -20°C [ohm]	Seriemodstand ved -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

Sensortype	Selvinduktion [mH]	Spolemodstand ved -32°C [ohm]	Seriemodstand ved +32°C [ohm]
DT065	3	44	0
DT100	3	44	0
DT150	3	44	0

## D- og DL-sensorer

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

Spænding	Uo	DC	17,3	V
Strøm	Io		6,9	mA
Effekt	Po		30	mW
Kapacitans	Co		Ubetydelig	

Sensortype	Selvinduktion [mH]	Spolemodstand ved -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

Sensortype	Selvinduktion [mH]	Spolemodstand ved +32°C [ohm]
DT065	1,2	15,7
DT100	1,2	15,7
DT150	1,2	15,7

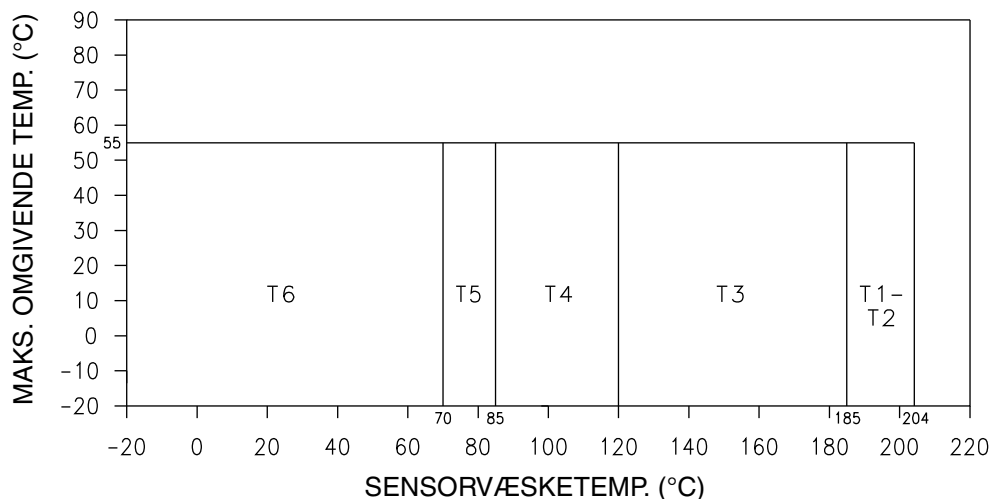
### 3.1.3) Temperaturkredsløb (klemme 3, 4 og 7 eller orange, gule og violette kabler)

Spænding	Uo	DC	17,3	V
Strøm	Io		26	mA
Effekt	Po		112	mW
Kapacitans	Co		Ubetydelig	
Induktans	Lo		Ubetydelig	

## 3.1.4) Temperaturklasse

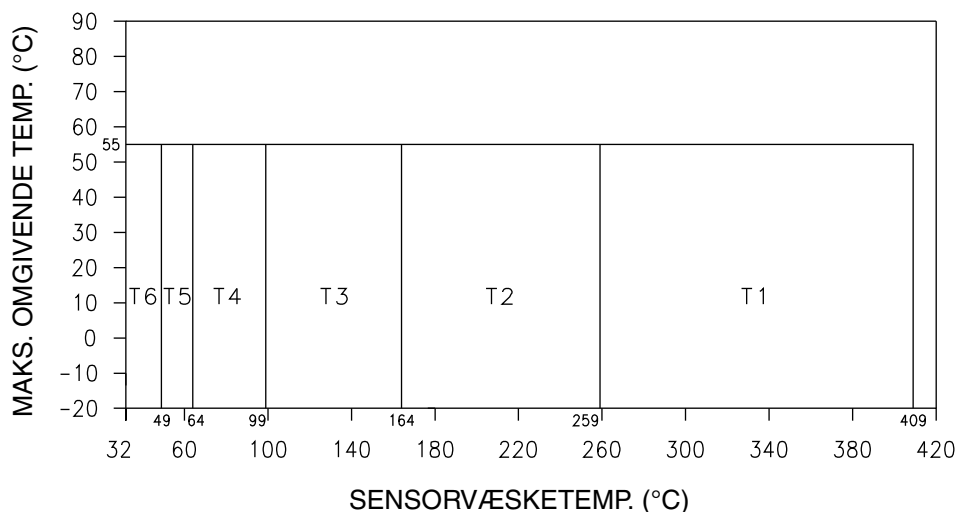
Klassificering i en temperaturklasse afhænger af temperaturen på mediet, idet sensorens maksimale driftstemperatur skal tages i betragtning. Vises på følgende grafer:

ATEX TILLADT D100, D150 SENSORTEMPERATURKLASSIFICERING MED INDBYGGET SAMLINGSBOKS BASERET PÅ OMGIVENDE TEMPERATUR/VÆSKETEMPERATUR



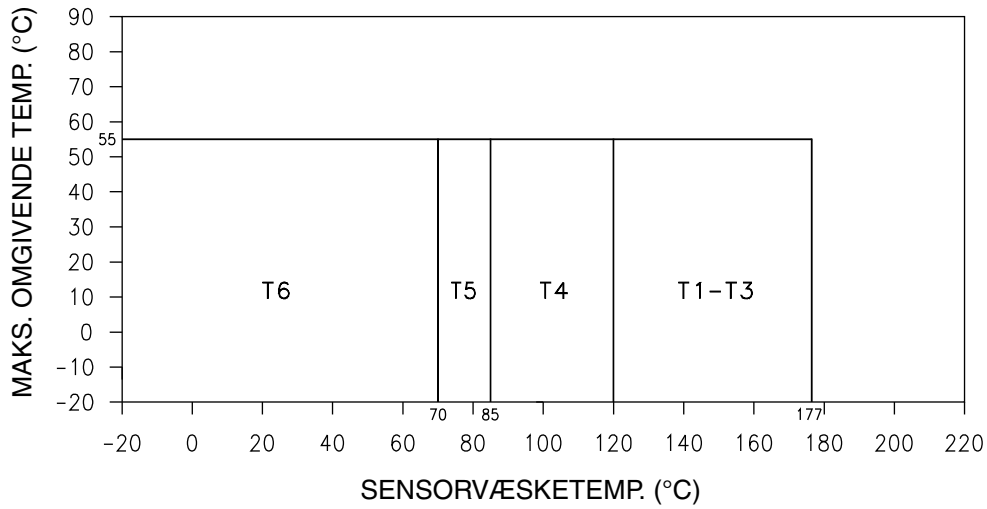
*Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2 til T1:T 214°C.*

ATEX TILLADT DT SENSORTEMPERATURKLASSIFICERING MED INDBYGGET SAMLINGSBOKS BASERET PÅ OMGIVENDE TEMPERATUR/VÆSKETEMPERATUR



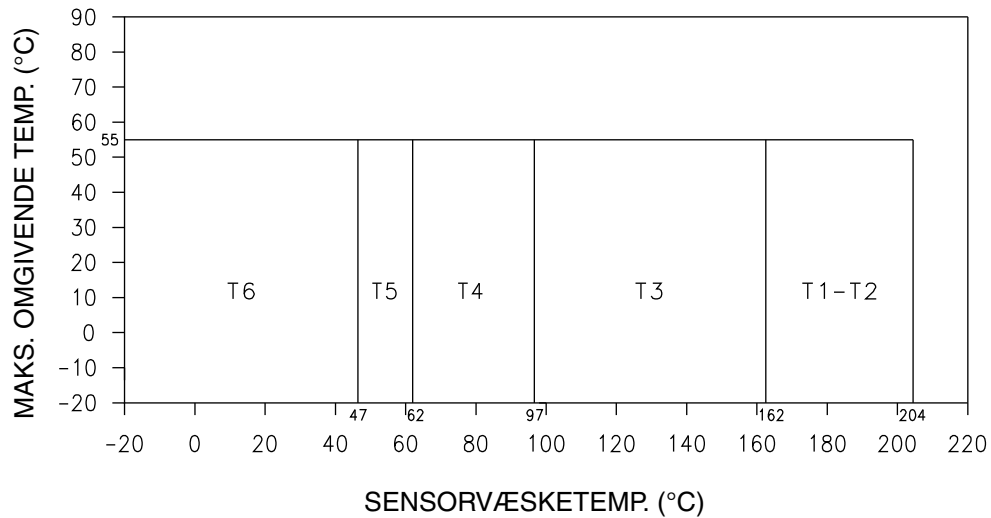
*Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2:T 295°C, T1:T 440°C.*

ATEX TILLADT D25, D38, D65, DL25, DL50, DL65, DL100  
 SENSORTEMPERATURKLASSIFICERING MED INDBYGGET SAMLINGSBOKS  
 BASERET PÅ OMGIVENDE TEMPERATUR/VÆSKETEMPERATUR



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3 til T1:T 187°C.

ATEX TILLADT D300, DL200 SENSORTEMPERATURKLASSIFICERING  
 MED INDBYGGET SAMLINGSBOKS BASERET PÅ OMGIVENDE  
 TEMPERATUR/VÆSKETEMPERATUR



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 195°C, T2 til T1:T 237°C.



## 3.1.5) Omgivende temperaturområde

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

Ta            -20°C til +55°C

Sensoren kan anvendes ved en omgivende temperatur over +55°C, forudsat den omgivende temperatur ikke overstiger den maksimale temperatur for mediet, idet temperaturklassificeringen og den maksimale driftstemperatur for sensoren tages i betragtning. Minimum middeltemperatur er -20°C.

Sensorens omgivende temperatur kan være under -20°C forudsat, at mediets temperatur ikke er under 0°C.

## 4) Mærkning

-20°C ≤ Ta ≤ +55°C

- type	- beskyttelsestype
D*025* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DH038* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
D*065* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DL050X* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DL065* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
D*100* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DL100* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
D*150* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DL200* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
D*300* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DT065* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DT100* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C
DT150* **** B	CE 0575 $\Xi$ X II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C

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

**5) Særlige forhold vedrørende sikker brug / installationsvejledning**

- 5.1) Følgende gælder for sensor typerne DT065, DT100 og DT150: min. procesvæsketemperatur er +32°C.
- 5.2) Hvis applikationen kræver, at der bruges IIB-certificerede sensorer i farlige IIC-områder, kan disse sensorer ændres ved at tilføje en sikker seriemodstand i drevspolekredsløbet. Producenten eller dennes repræsentant skal udføre denne opgave. I det tilfælde kan den ændrede sensor markeres med IIC, men skal markeres med en identifikationskode (et såkaldt CEQ-nummer). Producenten eller dennes repræsentant skal udstede en Fremstillingserklæring, der viser, hvordan beregningerne er foretaget, hvilken modstandsværdi der er tilføjet, og hvad identifikationskoden er.
- 5.3) Ovennævnte gælder også, når der skal bruges IIB- eller IIC-certificerede sensorer ved lavere væsketemperaturen end angivet i EU-undersøgelsescertifikatet.
- 5.4) En kombination af punkt 5.2 og 5.3 er også tilladt.

# Sensorer model D600

## ATEX Installationsvejledning



Emne: Udstyrstype

Fremstillet og afleveret til undersøgelse

Adresse

Grundlag for undersøgelse:

Standardgrundlag

Kode for beskyttelsestype

**Sensor type DS600\* \*\*\*S\*\*(Z eller F)\*\*\*\*\***

**Micro Motion, Inc.**

**Boulder, Co. 80301, USA**

**Annex II i direktiv 94/9/EF**

EN 50014:1997 +A1–A2: 1999 Generelle krav

EN 50018:2000 +A1: 2002 Brandsikker indkapsling 'd'

EN 50019:2000 Forbedret sikkerhed 'e'

EN 50020:2002 Egensikkerhed 'i'

EN 50281-1-1:1998 +A1: 2002 Støv 'D'

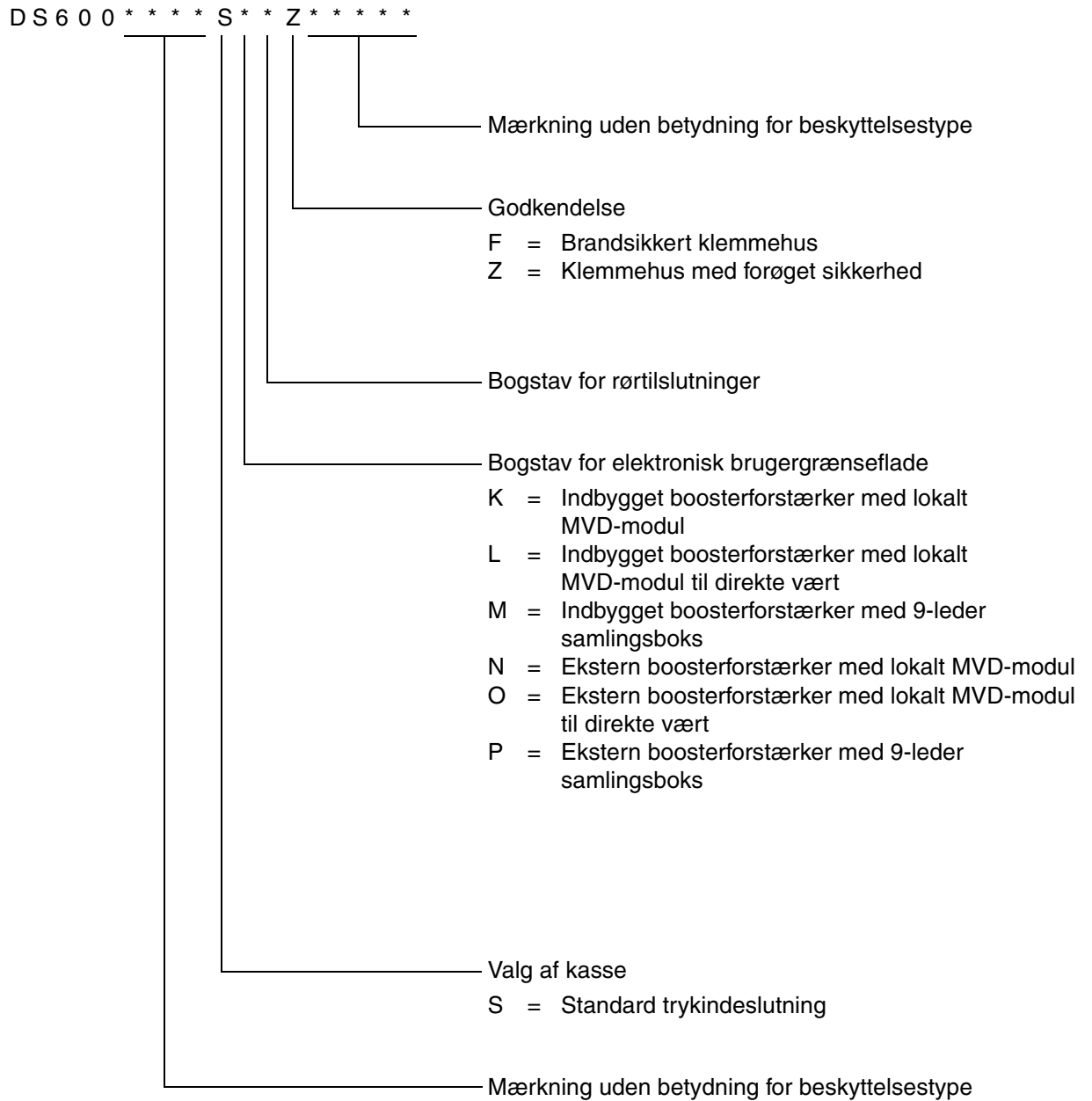
**EEx de [ib] IIB T4–T6**

**EEx de [ib] IIB T3–T6**

1) **Emne og type**

Sensor type DS600\* \*\*\*\*\*(F eller Z)\*\*\*\*\*

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



## 2) Beskrivelse

Flowsensor DS600 bruges sammen med en Micro Motion transmitter til flowmåling. Flowsensoren, som består af magnetiserede oscillatorrør, indeholder som elektriske komponenter spoler, temperatursensor, terminaler, tilslutninger og en boosterforstærker.







Boosterforstærkeren anvendt sammen med masseflowsensor model D600 er certificeret som en komponent iht. KEMA 01 ATEX 2184 U. Boosterforstærkeren kan enten bruges indbygget i eller monteret uden for sensorhuset, alt efter den maksimale væsketemperatur. Boosterforstærkeren kan modtage signaler fra Micro Motions 9-leder samlingsboks eller MVD-modul (model 700) (certificeret som EEx ib IIB/IIC T5 iht. DMT 01 ATEX E 081 U).

Klemmehuset på boosterforstærkeren kan certificeres enten som en brandsikker (EEx d) indkapsling eller en indkapsling med forbedret sikkerhed (EEx e).

Boosterforstærkeren omfatter desuden et egensikkert koblingshus til afslutning og tilslutning af særskilt certificerede egensikre transmittere og sensor kabler.

Drevspolerne er klassificeret som EEX e. Pick-off-spolerne og temperatursensoren er som standard konstrueret og klassificeret som EEx i.

Ved montering af MVD-modulet (model 700) direkte på boosterforstærkeren ændres brugen af enheden iht. følgende tabel:

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) Vedr. støv-/temperaturklassificeringer, se temperaturgrafer.

## 3) Parametre

3.1) Elektriske parametre: se afsnittet om boosterforstærkeren.

3.2) Type DS600\* \*\*\*S(K, L eller M)\*(F eller Z)\*\*\*\*\*  
(Indbygget boosterforstærker forsynet med 9-leder samlingsboks eller 4-leder MVD-modul)

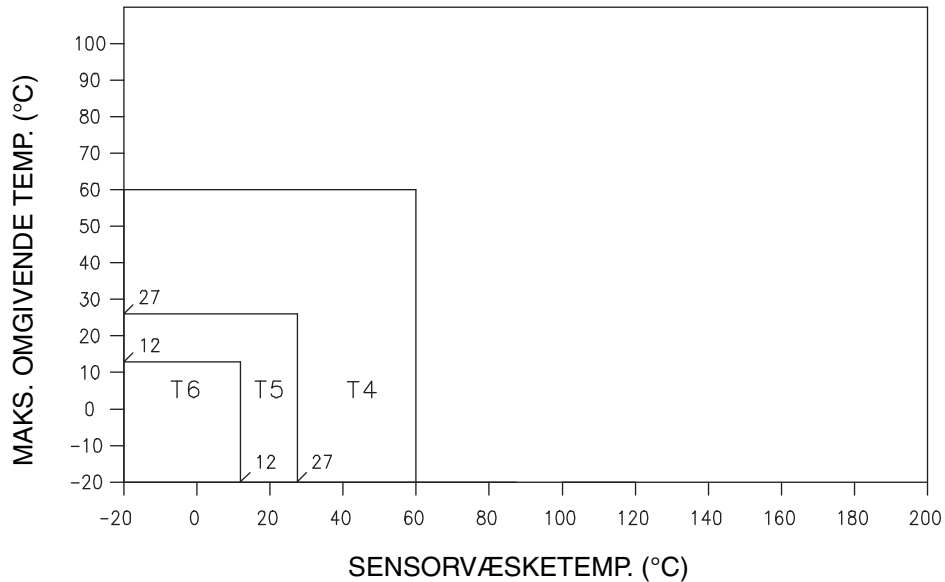
3.2.1) Omgivende temperaturområde

DS600\* \*\*\*S(K, L eller M)\*(F eller Z)\*\*\*\*\*      Ta      -20°C til +60°C

3.2.2) Temperaturklasse

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

ATEX-TILLADT D600 (EExe-DRIVSPOLER) SENSORTEMPERATUR MED INDBYGGET BOOSTER MED SAMLINGSBOKS ELLER MVD-MODUL BASERET PÅ OMGIVENDE/VÆSKETEMPERATUREN



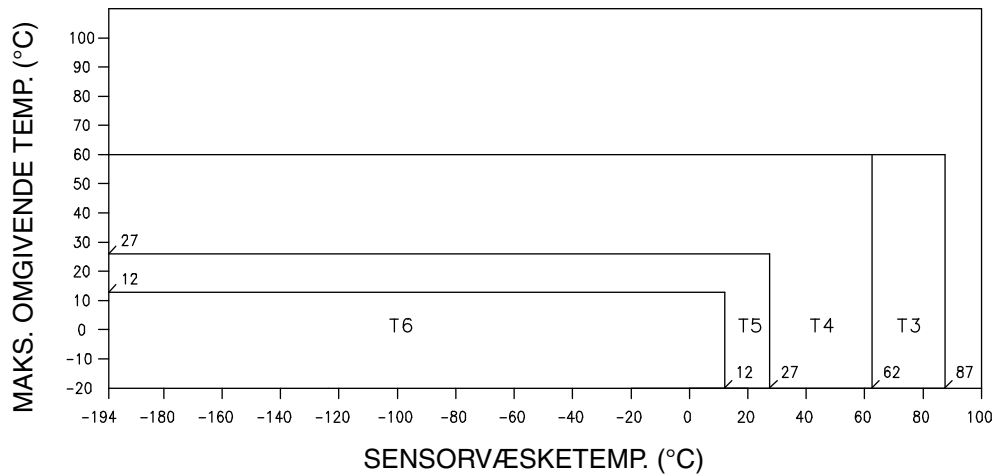
Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6: T 80°C, T5: T 95°C, T4: T 128°C.

3.3) Type DS600\* \*\*\*S(N, O eller P)\*(F eller Z)\*\*\*\*\*  
 (Ekstern boosterforstærker forsynet med 9-leder samlingsboks eller 4-leder MVD-modul)

3.3.1) Temperaturklasse

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

ATEX-TILLADT D600 (EExe-DRIVSPOLER) SENSORTEMPERATUR MED EKSTERN BOOSTER MED SAMLINGSBOKS ELLER MVD-MODUL BASERET PÅ OMGIVENDE/VÆSKETEMPERATUREN



Bemærkning 1. Brug grafen ovenfor til at bestemme temperaturklassificeringen for en given væsketemperatur og omgivende temperatur. Den maksimale overfladetemperatur for støv er som følger: T6:T 80°C, T5:T 95°C, T4:T 130°C, T3:T 155°C.

3.3.2) Omgivende temperaturområde

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

4) Mærkning

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

- type	- beskyttelsestype
DS600* ***S(K, L eller M)*(F eller Z)*****	CE 0575 Ex 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)*****	CE 0575 Ex II 2 G EEx de [ib] IIB T3-T6 II 2 D IP65 T <sup>1</sup> °C

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

**5) Særlige forhold vedrørende sikker brug / installationsvejledning**

- 5.1) Til certificerede rørmonter kræves en rørforsegling (leveres af kunden) inden for 18" fra indkapslingen.
- 5.2) Risiko for antændelse af farlige atmosfærer – Kobl udstyret fra strømmen og vent 30 minutter, før der åbnes. Hold samlingen lukket tæt til under brug.
- 5.3) Eksplosionsfare – Udskiftning af komponenter kan forringe egensikkerheden.
- 5.4) Må kun monteres sammen med Micro Motions boosterforstærker og transmittere.



# Boosterforstærker

## ATEX installationsvejledninger og tegninger

- Installation af boosterforstærker for følgende sensorer:
  - Boosterforstærker med 4-leder samlingsboks til D600 sensor
  - Boosterforstærker med 9-leder samlingsboks til D600 sensor



Emne:	Udstyrstype	<b>Boosterforstærker</b>	
Fremstillet og afleveret til undersøgelse		<b>Micro Motion, Inc.</b>	
Adresse		<b>Boulder, Co. 80301, USA</b>	
Grundlag for undersøgelse:		<b>Annex II i direktiv 94/9/EF</b>	
Standardgrundlag		EN 50014:1997	Generelle krav
		EN 50018:2000	Brandsikker indkapsling 'd'
		EN 50019:2000	Forbedret sikkerhed 'e'
		EN 50020:1994	Egensikkerhed 'i'
		EN 50281-1-1:1998	Støv 'D'
Kode for beskyttelsestype		<b>EEx d [ib] IIB T5</b> eller <b>EEx de [ib] IIB T5</b>	Med MVD-modulet (model 700) indbygget i boosterforstærkeren
		<b>EEx d [ib] IIB T6</b> eller <b>EEx de [ib] IIB T6</b>	Med 9-leder samlingsboksen monteret på boosterforstærkeren

**1) Emne og type**

Boosterforstærker

**2) Beskrivelse**

Boosterforstærkeren bruges sammen med Micro Motions masse flowsensor model DS600S og en Micro Motion-transmitter, så de tilsammen danner et masseflowmålersystem. Boosterforstærkeren kan indbygges i eller monteres uden for sensorhuset, alt efter den maksimale procestemperatur. Boosterforstærkeren kan modtage signaler fra Micro Motions 9-leders samlingsboks eller MVD-modulet (model 700).

Klemmehuset på boosterforstærkeren kan certificeres enten som en brandsikker (EEx d) indkapsling eller en indkapsling med forbedret sikkerhed (EEx e).

Boosterforstærkeren omfatter desuden et egensikkert koblingshus til afslutning og tilslutning af egensikre transmittere og sensorkabler.

Temperaturklassen er T5 sammen med MVD-modulet (model 700) og ellers T6.

**3) Parametre**

3.1) Ikke egensikkert indgangskredsløb (netkredsløb)

Spænding	U <sub>i</sub>	AC	85–265	V
Maks. spænding	U <sub>m</sub>	AC	265	V
Maks. strøm	I <sub>i</sub>		500	mA
Max. effekt	P <sub>i</sub>		50	W

3.2) Ikke egensikre udgangskredsløb (drevspole)

Maks. spænding	U <sub>o</sub>	DC	32	V
Maks. strøm	I <sub>o</sub>		2	A

3.3) Ved en egensikkerhed på EEx [ib] IIB må der kun forbindes til certificerede egensikre kredsløb med følgende maksimale værdier:

3.3.1) Indgangskredsløb, MVD-modul model 700 (klemme 1–4):

Spænding	U <sub>i</sub>	DC	17,3	V
Strøm	I <sub>i</sub>		484	mA
Effekt	P <sub>i</sub>		2,1	W
Effektiv indvendig modstand	C <sub>i</sub>		2,2	nF
Effektiv intern induktans	L <sub>i</sub>		30	μH

## 3.3.2) Indgangskredsløb, 9-leder samlingsboks

## 3.3.2.1) Drevspolekredsløb (brune og røde isolerede kabler)

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

## 3.3.2.2) Pick-off-spoler (grønne og hvide, blå og grå, isolerede kabler)

Spænding	U <sub>i</sub>	DC	30	V
Strøm	I <sub>i</sub>		215	mA
Effekt	P <sub>i</sub>		1,6	W
Effektiv intern kapacitans	C <sub>i</sub>		Ubetydelig	
Effektiv intern induktans	L <sub>i</sub>		Ubetydelig	
når sluttet til D600	L <sub>i</sub>		6,18	mH


## 3.3.2.3) Kabelføring med temperaturgennemløb (violette, orange og gule isolerede kabler)

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

## 3.4) Omgivende temperaturområde

Boosterforstærker	T <sub>a</sub>	-40°C op til +60°C
Maks. overfladetemperatur for støv	T <sub>d</sub>	+80°C

## 4) Mærkning

0575  II 2 G D

T80°C

Maks. overfladetemperatur for støv

-40°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60°C

- type	- beskyttelsestype
Boosterforstærker med indbygget MVD-modul (model 700)	EEx d [ib] IIB T5 <b>eller</b> EEx de [ib] IIB T5
Boosterforstærker med 9-leder samlingsboks	EEx d [ib] IIB T6 <b>eller</b> EEx de [ib] IIB T6

**5) Særlige forhold vedrørende sikker brug / installationsvejledning**

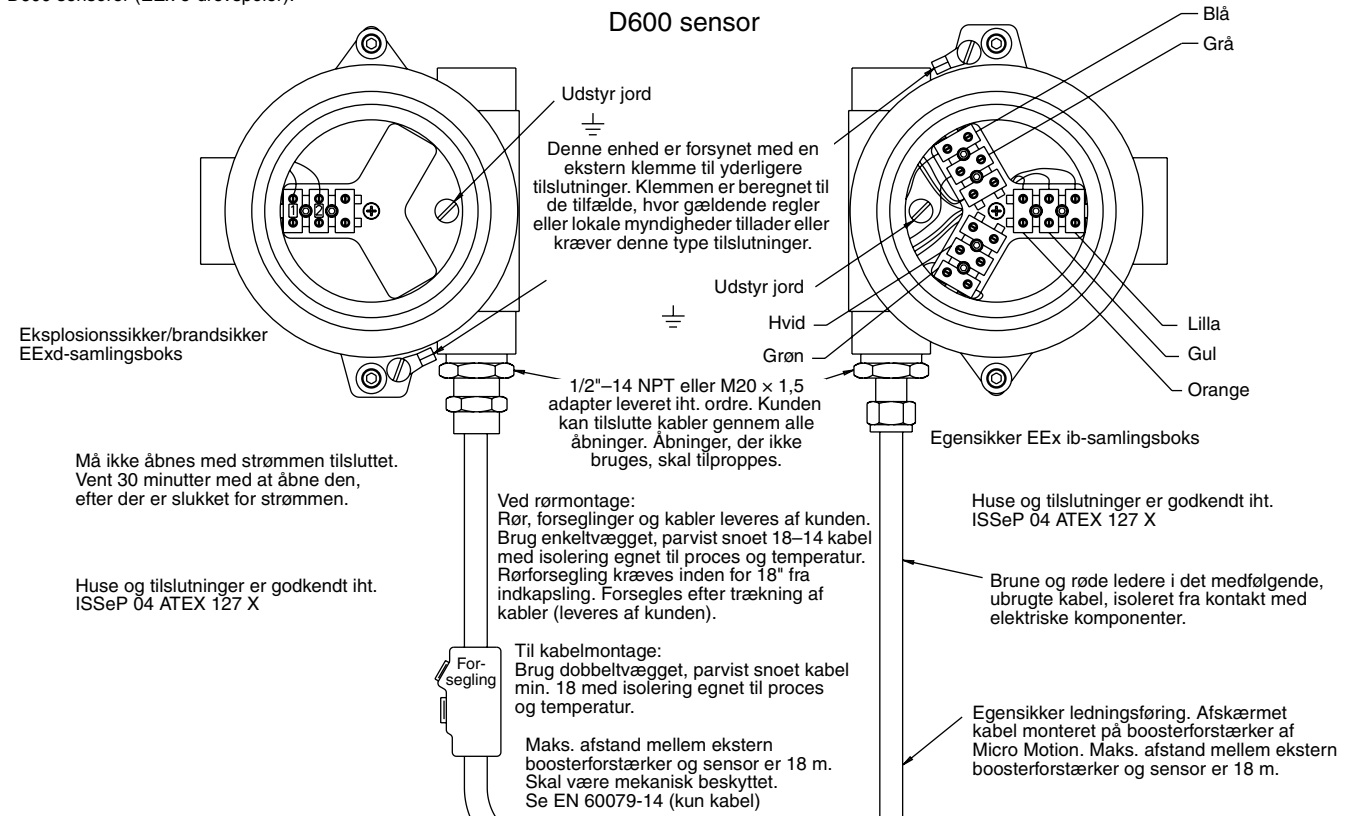
- 5.1) Til certificerede rørmonter kræves en rørforsegling (leveres af kunden) inden for 18" fra indkapslingen.
- 5.2) Risiko for antændelse af farlige atmosfærer – Kobl udstyret fra strømmen og vent 30 minutter, før der åbnes. Hold samlingen lukket tæt til under brug.
- 5.3) Eksplosionsfare – Udskiftning af komponenter kan forringe egensikkerheden.
- 5.4) Må kun monteres sammen med Micro Motions masse flowsensortype D\*600.

# Boosterforstærker med MVD-modul til D600 sensor

Den tilladte temperatur for procesvæske med eksternt monteret boosterforstærker er  $-194^{\circ}\text{C} < T_{\text{væske}} < +87^{\circ}\text{C}$  for standard D600 sensorer (EEx e-drevspoler).

EExde [ib] IIB

D600 sensor



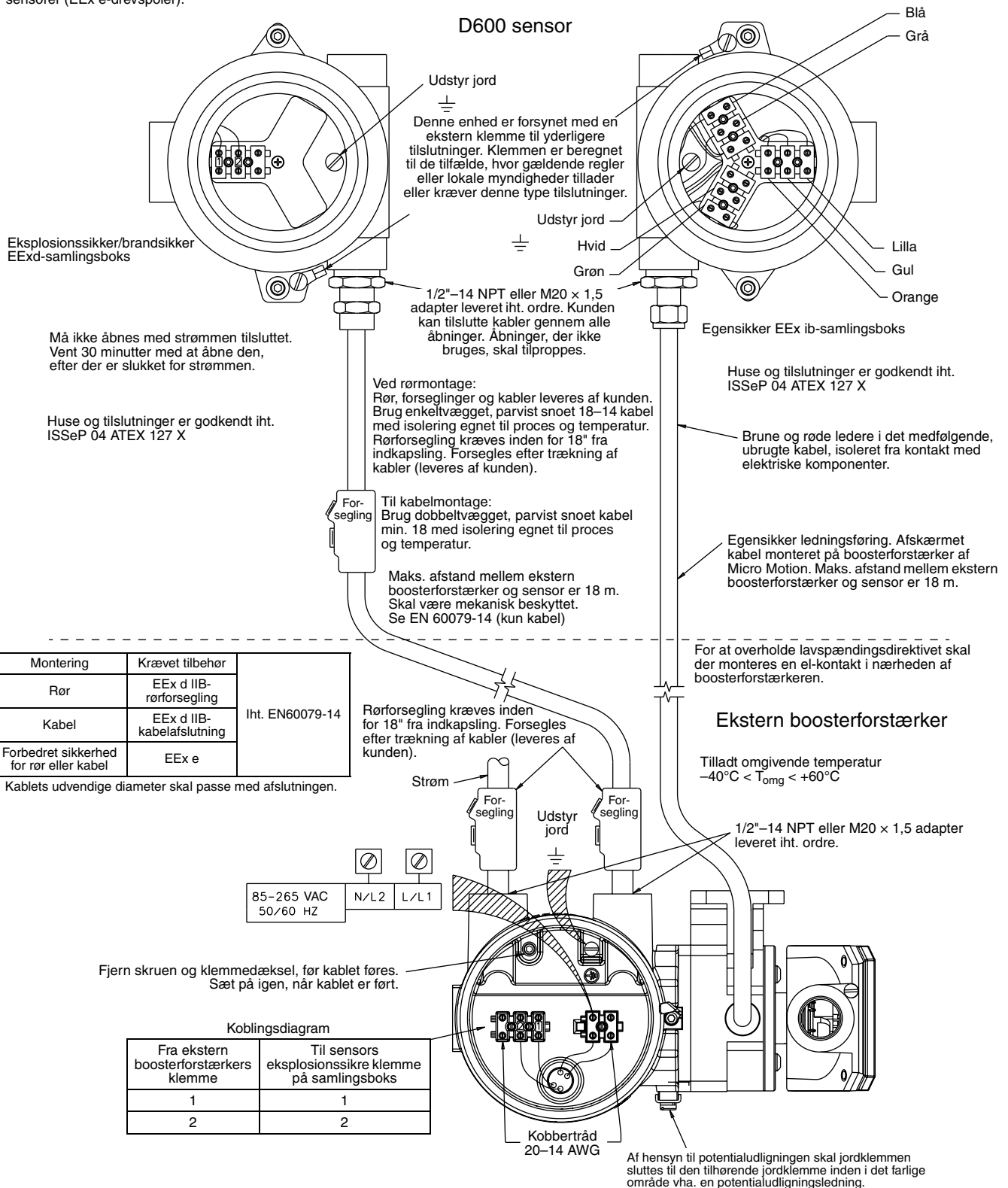
Elektronik: Boosterforstærker  
Sensor: D600

EB-1005122 Rev. D

# Boosterforstærker med samlingsboks til D600 sensor

Den tilladte temperatur for procesvæske med eksternt monteret boosterforstærker er  $-194^{\circ}\text{C} < T_{\text{væske}} < +87^{\circ}\text{C}$  for standard D600 sensorer (EEx e-drevspoler).

EExde [ib] IIB



Montering	Krævet tilbehør	Iht. EN60079-14
Rør	EEx d IIB-rørforsøgling	
Kabel	EEx d IIB-kabelafslutning	
Forbedret sikkerhed for rør eller kabel	EEx e	

Kablets udvendige diameter skal passe med afslutningen.

Koblingsdiagram

Fra ekstern boosterforstærkers klemme	Til sensors eksplosionssikre klemme på samlingsboks
1	1
2	2

Elektronik: Boosterforstærker  
Sensor: D600

EB-3007062 Rev. D

# Kabelafslutninger og adaptere

## ATEX Installationsvejledning

### 1) ATEX certificeringskrav

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

©2007, Micro Motion, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. P/N MMI-20010145, Rev. A



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

**Emerson Process Management  
Denmark**

Hejrevang 11  
3450 Allerød  
Denmark

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

[www.emersonprocess.com/denmark](http://www.emersonprocess.com/denmark)

**Emerson Process Management  
Micro Motion Europe**

Neonstraat 1  
6718 WX Ede  
Holland

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

**Micro Motion Inc. USA**

Hovedkvarter  
7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado 80301

T +1 303 527-5200  
+1 800 522-6277  
F +1 303 530-8459

**Emerson Process Management  
Micro Motion Asia**

1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Republikken Singapore

T +65 6777-8211  
F +65 6770-8003

**Emerson Process Management  
Micro Motion Japan**

1-2-5, Higashi Shinagawa  
Shinagawa-ku

Tokyo 140-0002 Japan  
T +81 3 5769-6803  
F +81 3 5769-6844

