

# Rosemount™ 0085 buisklemsensorconstructie



## Veiligheidsberichten

### LET OP

Deze handleiding bevat elementaire richtlijnen voor de Rosemount 0085 buisklemsensor. Hij bevat geen instructies voor configuratie, diagnostiek, onderhoud, reparatie of probleemoplossing of voor explosieveilige, drukvaste of intrinsiek veilige (I.S.) installaties. Raadpleeg [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

Als er een Rosemount 0085 sensor is besteld die op een temperatuurtransmitter is gemonteerd, raadpleeg dan de bijbehorende snelstartgids voor informatie over configuratie en certificeringen voor explosiegevaarlijke locaties.

### ⚠ WAARSCHUWING

#### Fysieke toegang

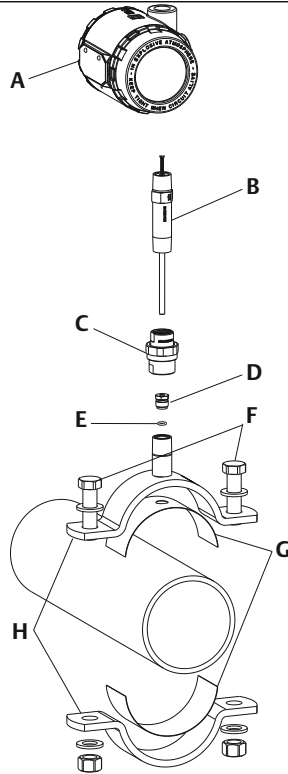
Onbevoegd personeel kan aanzienlijke schade aan en/of onjuiste configuratie van de apparatuur van eindgebruikers veroorzaken. Dit kan opzettelijk of onopzettelijk zijn en hiertegen moet een beveiliging bestaan.

Fysieke beveiliging is een belangrijk onderdeel van elk beveiligingsprogramma en is van fundamenteel belang om uw systeem te beschermen. Beperk de fysieke toegang door onbevoegd personeel om de bedrijfsmiddelen van eindgebruikers te beschermen. Dit geldt voor alle in de faciliteit gebruikte systemen.

## Inhoudsopgave

|  |    |
|--|----|
| Explosietekening Rosemount 0085 buisklemsensorconstructie.....       | 3  |
| Locatie en montagerichting.....                                      | 4  |
| Buisklemsensor installeren.....                                      | 9  |
| Optionele accessoires installeren.....                               | 11 |
| Overwegingen bij toepassing van de Rosemount X-well™ Technology..... | 13 |
| Productcertificeringen.....  | 16 |

# 1 Explosietekening Rosemount 0085 buisklemsensorconstructie



- A. Transmitter
- B. Sensor met veerbelaste adapter
- C. Nippelkoppelstuk verlengstuk
- D. Moer
- E. O-ring
- F. Montagehardware
- G. Inlay voor corrosiebescherming (optioneel)
- H. Buisklem

## 2 Locatie en montagerichting

- De buisklemsensor moet worden gemonteerd op het buitengedeelte van de leiding waar het procesmedium in contact is met de binnenkant van de buiswand.
- Controleer of het leidingoppervlak vrij is van verontreinigingen.
- De buisklemsensor moet stevig worden gemonteerd, zodat hij na installatie niet kan gaan draaien.
- Om de beschermingsgraad te garanderen, kan de moer van de Rosemount 0085 buisklemsensor worden aangedraaid zodat de O-ring wordt samengedrukt en een afdichting vormt. De moer kan worden bereikt en vastgezet door de sensor en het nippelkoppelstuk van het verlengstuk te verwijderen. Zie [Explosietekening Rosemount 0085 buisklemsensorconstructie](#) voor de locatie van elk onderdeel.

### 2.1 Horizontale oriëntatie

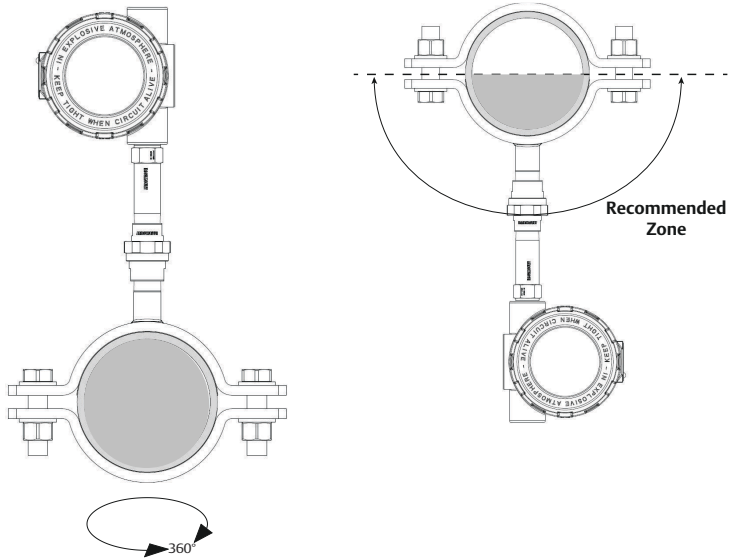
Voor toepassingen met geheel gevulde leiding kan de Rosemount 0085 buisklemsensor in elke montagerichting worden gemonteerd, de beste manier is echter om de buisklemsensor aan de bovenste leidinghelft te monteren.

---

#### **Figuur 2-1: Horizontale oriëntatie**

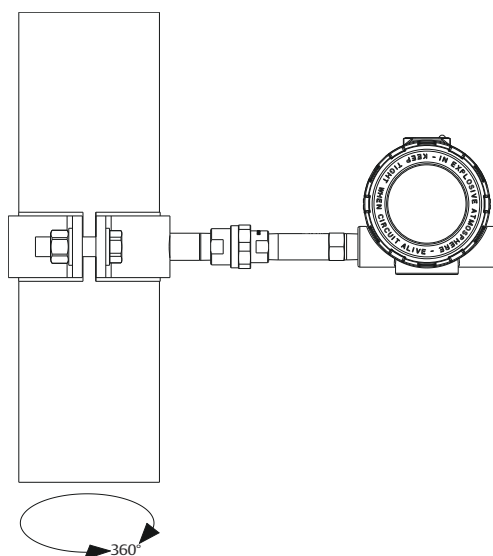
Geheel gevulde leiding

Gedeeltelijk gevulde leiding



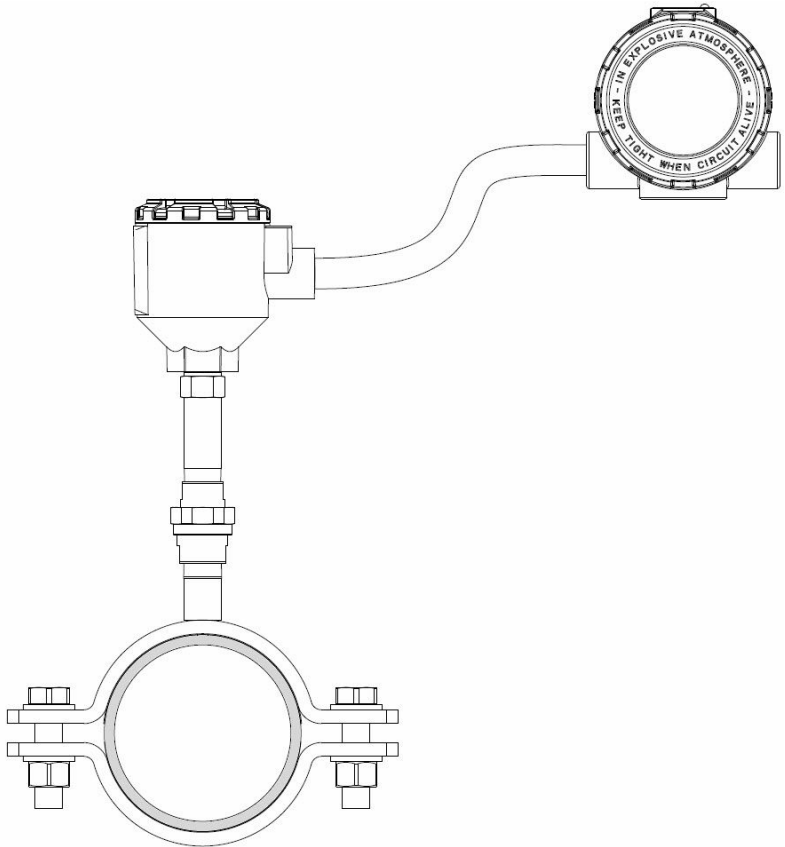
## 2.2 Verticale oriëntatie

De buisklemsensor kan in elke gewenste positie rondom de omtrek van de leiding worden gemonteerd.

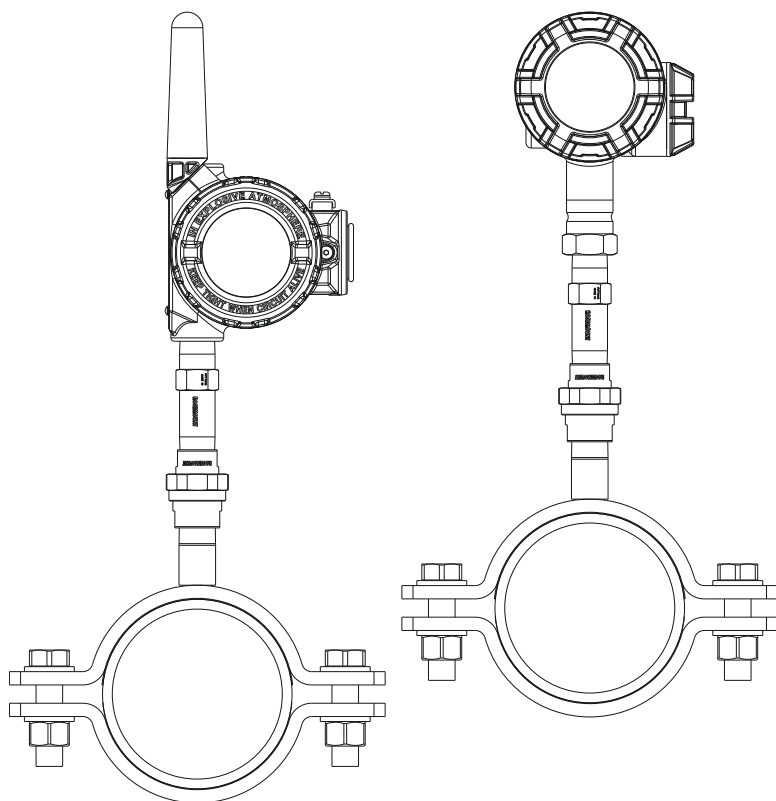
**Figuur 2-2: Verticale oriëntatie**

## 2.3 Speciale overwegingen

In de meeste gevallen kan de Rosemount 0085 buisklemsensor in een directe montageconfiguratie worden aangebracht. Omdat de warmte vanuit het proces via de buisklemsensor wordt overgedragen op de transmitterbehuizing kan worden overwogen om, als naar verwachting de procestemperatuur de gespecificeerde limiet zal naderen of overstijgen, een externe montageconfiguratie te gebruiken om zo de transmitter te isoleren van het proces. Zie de naslaghandleiding van de betreffende transmitter voor temperatureffecten.

**Figuur 2-3: Buisklemsensorconstructie in externe montageconfiguratie**

Bij draadloze transmitters met externe antennes zijn meerdere antenneconfiguraties mogelijk. Voor een goede communicatie met andere apparaten moeten draadloze transmitters zich altijd op een afstand van circa 3 ft. (1 m) van grote constructies of gebouwen bevinden. Draadloze transmitters met externe antenne moeten verticaal worden geplaatst, recht omhoog of recht omlaag.

**Figuur 2-4: Montagerichting draadloze transmitter**

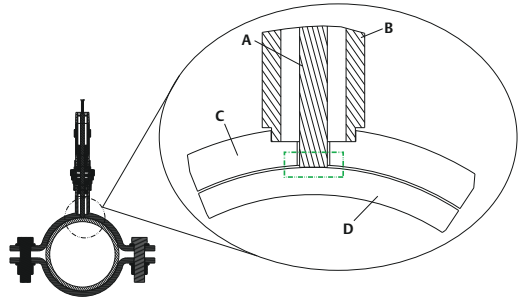


### 3 Buisklemsensor installeren

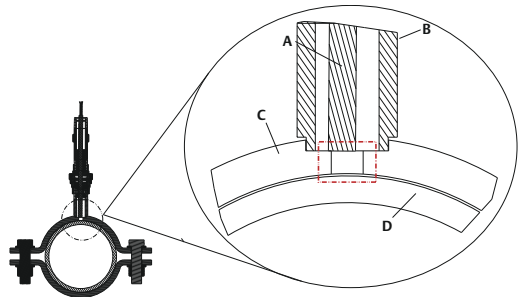
Kies de montagelocatie voor de installatie van de buisklemsensor, op basis van de overwegingen beschreven in [Horizontale oriëntatie](#). Monteer de buisklemsensor op de leiding en draai de bouten aan. Zorg dat de sensor door de opening in de buisklem steekt en dat er direct contact is tussen de sensortip en de leiding. Zie [Figuur 2-3](#) voor verdere informatie. Haal de bouten aan om de buisklemsensor op de leiding vast te zetten.

**Figuur 3-1: Contact tussen sensortip en leiding**

Goed



Fout

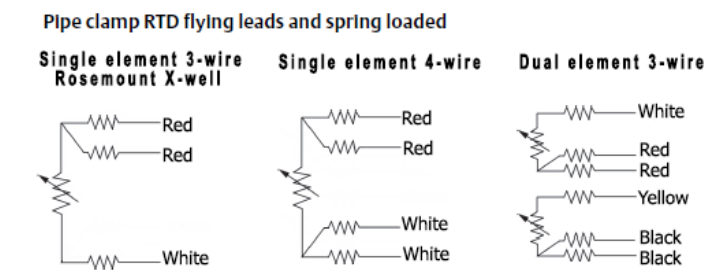


- A. Sensor
- B. Verlengstuk buisklem
- C. Buisklem
- D. Buis

## 3.1 Transmitter installeren

Raadpleeg de naslaghandleiding van de betreffende transmitter voor instructies over het installeren van de sensor-transmitter.

**Figuur 3-2: Afsluiten van sensorbedrading**



## 3.2 Transmitter in bedrijf stellen

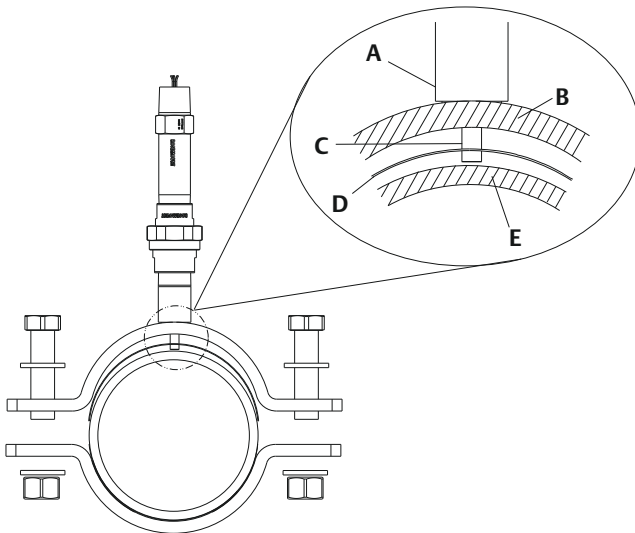
Zie de naslaghandleiding van betreffende transmitter voor instructies over het in bedrijf stellen van de transmitter.

## 4 Optionele accessoires installeren

### Inlay voor corrosiebescherming

De inlay voor corrosiebescherming is een extra beschermlaag om het risico op corrosie vanwege ongelijksoortige metalen tussen de buisklem en de leiding verder te minimaliseren. De inlay wordt aangebracht tussen de buisklem en de leiding. Controleer na de installatie of de sensor vrij in de opening in de beschermende inlay ligt.

**Figuur 4-1: Buisklemsensorconstructie met beschermende inlay**



- A. Verlengstuk buisklem
- B. Buisklem
- C. Sensor
- D. Inlay voor corrosiebescherming
- E. Buis

## 4.1 Vervangende sensor

Procedure voor vervanging van de veerbelaste sensor in de buisklemsensor.

Voor vervanging kan de veerbelaste sensor worden besteld onder raadpleging van het [productgegevensblad](#) voor de Rosemount 0085 buisklemsensor.

### Procedure

1. Draai de oude sensor los van het verlengstuk van de buisklem en verwijder deze.
2. Breng leidingkit of PTFE-tape aan (als de lokale voorschriften voor leidinginstallatie dit toestaan) op de schroefdraad van de nieuwe sensor.
3. Steek de nieuwe sensor in het verlengstuk van de buisklemsensor en zorg dat de sensortip door de opening in de buisklem wordt gestoken. Zie [Vervangende sensor](#) voor verdere informatie.
4. Schroef de sensor op zijn plaats en haal aan tot 24 ft.-lbs.

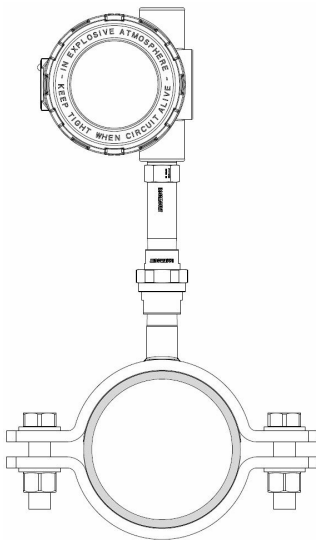
## 5 Overwegingen bij toepassing van de Rosemount X-well™ Technology

De Rosemount X-well Technology dient voor temperatuurbewakingstoepassingen en is niet bedoeld voor regel- of veiligheidstoepassingen. Hij is verkrijgbaar voor de Rosemount 3144P temperatuurtransmitter en de 648 draadloze temperatuurtransmitter in een in de fabriek geïnstalleerde configuratie voor directe montage met een Rosemount 0085 buisklemsensor. Deze technologie kan niet worden gebruikt in een configuratie voor montage op afstand.

De Rosemount X-well Technology werkt alleen volgens de specificaties met een in de fabriek gemonteerde Rosemount 0085 buisklemsensor met zilveren uiteinde, enkel sensorelement en een verlengstuk van 80 mm. De technologie werkt niet volgens de specificaties bij gebruik met andere sensoren. Installatie en gebruik van een onjuiste sensor zal resulteren in onnauwkeurige berekeningen van de procestemperatuur. Het is van groot belang dat de bovenstaande vereisten en onderstaande installatiestappen worden opgevolgd om ervoor te zorgen dat de Rosemount X-well Technology werkt volgens de specificaties.

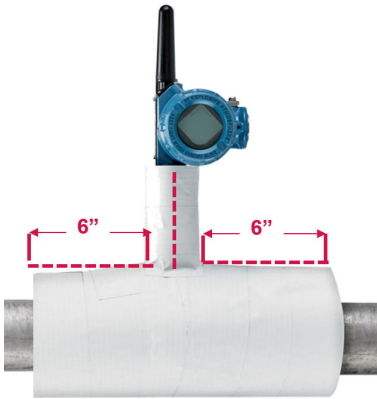
In het algemeen moeten de 'best practices' voor buisklemsensorinstallatie worden gevolgd (zie [Locatie en montagerichting](#) voor meer bijzonderheden), evenals de specifieke vereisten voor de Rosemount-X-well Technology zoals hierna beschreven:

- Voor een correcte werking van de Rosemount X-well-technologie is directe montage van de transmitter op de buisklemsensor vereist. [Figuur 5-1](#) toont een transmitter/buisklemconstructie in een directe montageconfiguratie.

**Figuur 5-1: Buisklemsensorconstructie in directe montageconfiguratie**

- De constructie mag niet in de buurt van dynamische externe temperatuurbronnen zoals een ketel of verwarming worden geïnstalleerd.
- De buisklemsensor maakt rechtstreeks contact met het leidingoppervlak. Ophoping van vocht tussen de sensor en het leidingoppervlak of de ophanging van de sensor in de constructie kan onnauwkeurige berekeningen van de procestemperatuur veroorzaken. Zie [Buisklemsensor installeren](#) voor meer informatie over goed contact van de sensor met het leidingoppervlak.
- Om warmteverlies te voorkomen, moeten de sensorklemconstructie en het sensorverlengstuk tot aan de transmitterskop worden geïsoleerd (minimale dikte van ½ inch met R-waarde van  $> 0,42 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$ ). Breng aan beide zijden van de buisklemsensor ten minste zes inch isolatiemateriaal aan. Zorg dat er zo min mogelijk ruimte is tussen het isolatiemateriaal en de leiding. Zie [Figuur 5-2](#) voor meer informatie.

---

**Figuur 5-2: Buisklemisolatie**

---

**Opmerking**

De isolatie NIET AANBRENGEN over de transmitterskop.

- Hoewel dit de fabrieksconfiguratie is, moet u toch controleren of de RTD-sensor van de buisklem is geconfigureerd met de correcte bedrading. Raadpleeg de naslaghandleiding van de betreffende transmitter voor de correcte draadconfiguraties.

## 6 Productcertificeringen

Rev 1.14

### 6.1 Informatie over Europese richtlijnen

Achter in deze snelstartgids vindt u een exemplaar van de EU-conformiteitsverklaring. De meest recente revisie van de EU-conformiteitsverklaring vindt u op [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

### 6.2 Certificering voor normale locaties

De transmitter is volgens de standaardprocedure onderzocht en getest door een nationaal erkend onderzoekslaboratorium (NRTL) dat is geaccrediteerd door de Amerikaanse Occupational Safety and Health Administration (OSHA). Daarbij is vastgesteld dat het ontwerp voldoet aan de fundamentele brandveiligheidseisen en de elektrische en mechanische vereisten.

### 6.3 Noord-Amerika

De Amerikaanse National Electrical Code® (NEC) en de Canadese Electrical Code (CEC) staan toe dat apparatuur met divisiemarkering wordt gebruikt in zones en dat apparatuur met zonemarkering wordt gebruikt in divisies. De markeringen moeten geschikt zijn voor de zoneclassificatie alsmede de gas- en temperatuurklasse. Deze informatie is duidelijk vastgelegd in de betreffende codes.

### 6.4 VS

#### E5 FM explosie veilig en stofontstekingsbestendig

**Certificaat** 0R7A2.AE

**Normen** FM-klasse 3600-2011, FM-klasse 3615-2006, FM-klasse 3810-2005, ANSI/NEMA 250-1991

**Markeringen** XP CL I, DIV 1, GP B, C, D, T6; DIP CL II/III, DIV 1, GP E, F, G, T6; Type 4X; installatie volgens 00068-0013

#### E6 CSA explosie veilig, stofontstekingsbestendig

**Certificaat** 1063635

**Normen** CAN/CSA C22.2 nr. 0-M91, CSA-norm C22.2 nr. 25-1966, CSA-norm C22.2 nr. 30-M1986, CSA-norm C22.2 nr. 94-M91, CSA-norm C22.2 nr. 142-M1987, CSA-norm C22.2 nr. 213-M1987




**Markeringen** XP klasse I groep B, C en D; DIP klasse II groep E, F, G; klasse III; klasse I div. 2 groep A, B, C, D; klasse I zone 1 groep IIB+H2; klasse I zone 2 groep IIC; installatie volgens 00068-0033

## 6.5 Europa

### E1 ATEX drukvast

**Certificaat** FM12ATEX0065X

**Normen** EN60079-0:2012 A11:2013, EN 60079-1:2014

**Markeringen**  II 2 G Ex d IIC T6...T1 Gb

Zie ‘Grenswaarden procestemperatuur’ voor de procestemperaturen.


### Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X)

1. Zie certificaat voor bereik omgevingstemperatuur.
2. Het niet-metalen label kan elektrostatich geladen raken en een ontstekingsbron vormen in omgevingen van groep III.
3. Bescherm het lcd-deksel tegen stootenergieën van meer dan 4 joule.
4. Drukvastenaden zijn niet bedoeld voor reparatie.
5. Er moet een geschikte behuizing met de certificering Ex d of Ex tb worden aangesloten op temperatuursondes met behuizingsoptie "N".
6. De eindgebruiker moet zorgen dat de uitwendige oppervlaktetemperatuur op de apparatuur en de hals van de DIN-uitvoering van de sensorsonde niet boven de 130 °C kan stijgen.
7. Niet-standaard lakopties kunnen risico's in verband met elektrostatiche ontlading veroorzaken. Vermijd installaties die elektrostatiche lading op gelakte oppervlakken veroorzaken en reinig gelakte oppervlakken alleen met een vochtige doek. Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie als de lak is besteld via een speciale optiecode.

### I1 ATEX intrinsieke veiligheid

**Certificaat:** Baseefa16ATEX0101X

**Normen:** EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012

**Markeringen:**  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga ZIE CERTIFICAAT VOOR SCHEMA

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Thermokoppels; P <sub>i</sub> = 500 mW | T6 60 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C |
| RTD's; P <sub>i</sub> = 192 mW         | T6 60 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C |

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| RTD's; P <sub>i</sub> = 290 mW | T6 60 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C |
|                                | T6 60 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C |

### Speciale voorwaarde voor gebruik (X)

1. De apparatuur moet geïnstalleerd zijn in een behuizing die een beschermingsgraad van ten minste IP20 biedt.

## 6.6 Internationaal

### E7 IECEx drukvast

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>Certificaat</b> | IECEx FMG 12.0022X               |
| <b>Normen</b>      | IEC60079-0:2011, IEC60079-1:2014 |
| <b>Markeringen</b> | Ex db IIC T6...T1 Gb             |

Zie 'Grenswaarden procestemperatuur' voor de procestemperaturen.

### Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X)

1. Zie certificaat voor bereik omgevingstemperatuur.
2. Het niet-metalen label kan elektrostatisch geladen raken en een ontstekingsbron vormen in omgevingen van groep III.
3. Bescherm het lcd-deksel tegen stootenergie van meer dan 4 joule.
4. Drukvaste naden zijn niet bedoeld voor reparatie.
5. Er moet een geschikte behuizing met de certificering Ex d of Ex tb worden aangesloten op temperatuursondes met behuizingsoptie "N".
6. De eindgebruiker moet zorgen dat de uitwendige oppervlaktetemperatuur op de apparatuur en de hals van de DIN-uitvoering van de sensorsonde niet boven de 130 °C kan stijgen.
7. Niet-standaard lakopties kunnen risico's in verband met elektrostatische ontlading veroorzaken. Vermijd installaties die elektrostatische lading op gelakte oppervlakken veroorzaken en reinig gelakte oppervlakken alleen met een vochtige doek. Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie als de lak is besteld via een speciale optiecode.

## 6.7 Brazilië

### E2 INMETRO drukvast

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Certificaat</b> | UL-BR 13.0535X   |
| <b>Normen</b>      | ABNT NBR IEC 60079-0:2013; ABNT NBR IEC 60079-1:2016; ABNT NBR IEC 60079-31:2014   |
| <b>Markeringen</b> | Ex db IIC T6...T1 Gb T6...T1 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ ), T5...T1 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ )<br>Ex tb IIIC T130 °C Db ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ ) |

### Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X)

1. Zie de productbeschrijving voor informatie over de grenzen aan de omgevings- en procestemperatuur.
2. Het niet-metalen label kan elektrostatisch geladen raken en een ontstekingsbron vormen in omgevingen van groep III.
3. Bescherm het lcd-deksel tegen stootenergieën van meer dan 4 joule.
4. Er moet een geschikte behuizing met de certificering Ex d of Ex tb worden aangesloten op temperatuursondes met behuizingsoptie "N".
5. De eindgebruiker moet zorgen dat de uitwendige oppervlaktetemperatuur op de apparatuur en de hals van de DIN-uitvoering van de sensorsonde niet boven de 130 °C kan stijgen.
6. Raadpleeg zo nodig de fabrikant voor informatie over de afmetingen van de drukvaste naden.

## 6.8 EAC

### EM Explosieveilig/drukvast

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Markeringen</b> | 1Ex d IIC T6...T1 Gb X; T6 ( $-55\text{ °C}$ tot $40\text{ °C}$ ), T5...T1 ( $-55\text{ °C}$ tot $60\text{ °C}$ ) IP66, IP68 |
|--------------------|--|

### Speciale voorwaarde voor veilig gebruik (X)

1. Zie certificaat.

### IM Intrinsieke veiligheid

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Markeringen:</b> | Ex ia IIC T5/T6 Ga X; T5, $P_i = 0,29\text{ W}$ , ( $-60\text{ °C}$ tot $+70\text{ °C}$ ); T6, $P_i = 0,29\text{ W}$ , ( $-60\text{ °C}$ tot $+60\text{ °C}$ ); T6, $P_i = 0,192\text{ W}$ , ( $-60\text{ °C}$ tot $+70\text{ °C}$ ) |
|---------------------|--|

**Speciale voorwaarde voor veilig gebruik (X)**

1. Zie certificaat.

**KM Combinatie van EM, IM en stofontstekingsbestendig**

**Markerin-** Ex tb IIIC T130 °C Db X (-60 °C tot +70 °C)

**gen:** Markeringen voor zowel EM en IM hierboven zijn in deze optie opgenomen.

**Speciale voorwaarde voor veilig gebruik (X)**

1. Zie certificaat.

## 6.9 Korea

**EP Explosieveilig/drukvast**

**Certificaat** 13-KB4BO-0560X

**Markeringen** Ex d IIC T6...T1; T6 (-50 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +40 °C), T5...T1 (-50 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +60 °C)

**Speciale voorwaarde voor veilig gebruik (X)**

1. Zie certificaat.

## 6.10 Grenswaarden procestemperatuur

**Tabel 6-1: Alleen sensor (geen transmitter geïnstalleerd)**

| Lengte verlengstuk    | Procestemperatuur (°C) |     |     |     |     |     |         |
|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                       | Gas                    |     |     |     |     |     | Stof    |
|                       | T6                     | T5  | T4  | T3  | T2  | T1  | T130 °C |
| Elke verlengde lengte | 85                     | 100 | 135 | 200 | 300 | 450 | 130     |

**Tabel 6-2: Transmitter**

| Lengte verlengstuk | Procestemperatuur (°C) |    |     |     |     |     |         |
|--------------------|------------------------|----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                    | Gas                    |    |     |     |     |     | Stof    |
|                    | T6                     | T5 | T4  | T3  | T2  | T1  | T130 °C |
| Geen verlengstuk   | 55                     | 70 | 100 | 170 | 280 | 440 | 100     |

**Tabel 6-2: Transmitter (vervolg)**

| Lengte verlengstuk     | Procestemperatuur (°C) |    |     |     |     |     |         |
|------------------------|------------------------|----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                        | Gas                    |    |     |     |     |     | Stof    |
|                        | T6                     | T5 | T4  | T3  | T2  | T1  | T130 °C |
| Verlengstuk van 3 inch | 55                     | 70 | 110 | 190 | 300 | 450 | 110     |
| Verlengstuk van 6 inch | 60                     | 70 | 120 | 200 | 300 | 450 | 110     |
| Verlengstuk van 9 inch | 65                     | 75 | 130 | 200 | 300 | 450 | 120     |

Door te voldoen aan de procestemperatuurlimieten van [Tabel 6-3](#) zorgt u dat de bedrijfstemperatuurbependingen van de LCD-afdekking niet worden overschreden. Procestemperaturen mogen de grenswaarden overschrijden die zijn gedefinieerd in [Tabel 6-3](#) als is gecontroleerd dat de temperatuur van het LCD-deksel de bedrijfstemperaturen niet overschrijdt zoals gespecificeerd in [Tabel 6-4](#) en dat de procestemperaturen niet hoger zijn dan zoals gespecificeerd in [Tabel 6-2](#).

**Tabel 6-3: Transmitter met LCD-deksel - procestemperatuur (°C)**




| Lengte verlengstuk     | Gas |    |         | Stof    |
|------------------------|-----|----|---------|---------|
|                        | T6  | T5 | T4...T1 | T130 °C |
| Geen verlengstuk       | 55  | 70 | 95      | 95      |
| Verlengstuk van 3 inch | 55  | 70 | 100     | 100     |
| Verlengstuk van 6 inch | 60  | 70 | 100     | 100     |
| Verlengstuk van 9 inch | 65  | 75 | 110     | 110     |



**Tabel 6-4: Transmitter met LCD-deksel - bedrijfstemperatuur (°C)**

| Lengte verlengstuk | Gas |    |         | Stof    |
|--------------------|-----|----|---------|---------|
|                    | T6  | T5 | T4...T1 | T130 °C |
| Geen verlengstuk   | 65  | 75 | 95      | 95      |

## 6.11 Verklaring van overeenstemming

**Figuur 6-1: Verklaring van overeenstemming voor Rosemount 0085 buisklemsensor**

|  |   |   |
|--|---|---|
|   | <b>EU-conformiteitsverklaring</b><br>Nr.: RMD 1059 Rev. P |  |
| Wij,   |   |   |
| <b>Rosemount, Inc.</b><br>8200 Market Boulevard<br>Chanhassen, MN 55317-9685<br>VS   |   |   |
| verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product,   |   |   |
| <b>Rosemount™-model 65, 68, 78, 85, 183, 185 en 1067</b><br><b>temperatuursensoren</b>   |   |   |
| vervaardigd door,  |   |   |
| <b>Rosemount, Inc.</b><br>8200 Market Boulevard<br>Chanhassen, MN 55317-9685<br>VS   |   |   |
| waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Unie, met inbegrip van de meest recente wijzigingen, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.                           |   |   |
| De aanname van overeenstemming is gebaseerd op de toepassing van de geharmoniseerde normen en, indien van toepassing of vereist, certificering door een aangemelde instantie in de Europese Unie, zoals vermeld in het bijgevoegde schema. |   |   |
|   | Vicepresident van Global Quality<br>(functie)             |   |
| (handtekening)   |   |   |
| Chris LaPoint<br>(naam)  | 1-april-19<br>(datum van uitgifte)                        |   |
| Pagina 1 van 2   |   |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|    | <b>EU-conformiteitsverklaring</b><br>Nr.: RMD 1059 Rev. P |  |
| <b>ATEX-richtlijn (2014/34/EU)</b>  |   |   |
| <b>FM12ATEX0065X - Certificaat drukvastheid</b><br>Apparatuurgroep II, categorie 2 G (Ex db IIC T6...T1 Gb)<br>Geharmoniseerde normen:<br>EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-1:2014               |   |   |
| <b>FM12ATEX0065X - Certificaat stof</b><br>Apparatuurgroep II, categorie 2 D (Ex tb IIIC T130°C Db)<br>Geharmoniseerde normen:<br>EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-31:2014                      |   |   |
| <b>BAS00ATEX3145 - Certificaat type n</b><br>Apparatuurgroep II, categorie 3 G (Ex nA IIC T5 Gc)<br>Geharmoniseerde normen:<br>EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-15:2010                         |   |   |
| <b>Baseefa16ATEX0101X - Certificaat intrinsieke veiligheid</b><br>Apparatuurgroep II, categorie 1 G (Ex ia IIC T5/T6 Ga)<br>Geharmoniseerde normen:<br>EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-11:2012 |   |   |
| <hr/> <b>RoHS-richtlijn (2011/65/EU)</b>  |   |   |
| Geharmoniseerde norm: EN 50581:2012   |   |   |
| <hr/> <b>Aangemelde instanties volgens ATEX</b>   |   |   |
| <b>FM Approvals Europe Limited</b> [nummer aangemelde instantie: 2809]<br>One Georges Quay Plaza<br>Dublin, Ierland. D02 E440   |   |   |
| <b>SGS FIMCO OY</b> [nummer aangemelde instantie: 0598]<br>P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3)<br>00211 HELSINKI<br>Finland  |   |   |
| <b>Aangemelde instantie voor kwaliteitsborging volgens ATEX</b>   |   |   |
| <b>SGS FIMCO OY</b> [nummer aangemelde instantie: 0598]<br>P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3)<br>00211 HELSINKI<br>Finland  |   |   |
| Pagina 2 van 2  |   |   |

### Latin America Regional Office

Emerson Automation Solutions  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, FL 33323, USA

- +1 954 846 5030
- +1 954 846 5121
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Regionaal kantoor Azië/Pacific

Emerson Automation Solutions  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461

- +65 6777 8211
- +65 6777 0947
- Enquiries@AP.Emerson.com

### Asia Pacific Regional Office


Emerson Automation Solutions  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461


- +65 6777 8211
- +65 6777 0947
- Enquiries@AP.Emerson.com

### Emerson Automation Solutions bv

Postbus 212  
2280 AE Rijswijk  
Nederland

- (31) 70 413 66 66
  - (31) 70 390 68 15
  - info.nl@emerson.com
- [www.emersonprocess.nl](http://www.emersonprocess.nl)

 [Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/Rosemount\\_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

 [Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

 [Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)

### Europe Regional Office

Emerson Automation Solutions Europe  
GmbH

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH-8340 Olten

Switzerland

- +41 (0) 41 768 611
- +41 (0) 41 768 6300
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

**Snelstartgids**  
**00825-0111-4952, Rev. EA**  
**Februari 2020**

### Regionaal kantoor Midden-Oosten en Afrika

Emerson Automation Solutions  
Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Verenigde Arabische Emiraten

- +971 4 8118100
- +971 4 8865465
- RFQ.RMTMEA@Emerson.com

### Middle East and Africa Regional Office

Emerson Automation Solutions  
Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, United Arab Emirates

- +971 4 8118100
- +971 4 8865465
- RFQ.RMTMEA@Emerson.com

### Emerson Automation Solutions nv/sa

De Kleetlaan, 4  
B-1831 Diegem  
België

- (32) 2 716 77 11
  - (32) 2 725 83 00
- [www.emersonprocess.be](http://www.emersonprocess.be)

©2020 Emerson. All rights reserved.

Emerson Terms and Conditions of Sale are available upon request. The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Rosemount is a mark of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners.