

# Rosemount™ 0085 rørklemmesensor



## Sikkerhetsmeldinger

### Notice

Denne veiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Rosemount 0085 rørklemmesensor. Du vil ikke finne anvisninger for konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking, eksplosjonssikkerhet, flammesikkerhet eller egensikkerhet (I.S.). Se [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount).

Hvis Rosemount 0085-sensoren ble bestilt ferdig montert på en temperaturtransmitter, finner du informasjon om konfigurasjon og sertifisering for eksplosjonsfarlige områder i den aktuelle hurtiginstallasjonsveiledningen.

### ⚠ ADVARSEL

#### Fysisk tilgang

Uautorisert personale kan potensielt forårsake betydelig skade på og/eller feilkonfigurering av sluttbrukerens utstyr. Dette kan være med eller uten hensikt, og forholdsregler må tas for å forhindre dette.

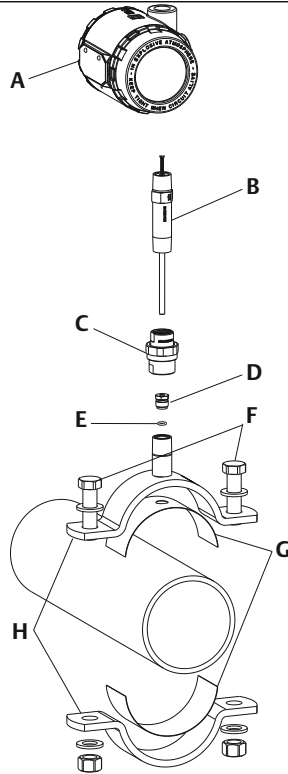
Fysisk sikring er en viktig del av ethvert sikkerhetsprogram og er avgjørende for å beskytte systemet. For å beskytte sluttbrukerens eiendom må man forhindre at uautorisert personale får fysisk tilgang. Dette gjelder for alle systemene som benyttes på anlegget.

## Innhold

Rosemount 0085 rørklemmesensor – oversikt over de enkelte delene.....	3
Plassering og orientering.....	4
Montere rørklemmesensor.....	8
Montere valgfritt ekstrautstyr.....	10
Rosemount X-well™-teknologi – hensyn.....	12
Produktsertifiseringer.....	14

# 1 Rosemount 0085 rørklemmesensor – oversikt over de enkelte delene

---



- A. Transmitter
  - B. Sensor med fjærbelastet adapter
  - C. Forlengelsens nippelunion
  - D. Mutter
  - E. O-ring
  - F. Festeordninger
  - G. Innlegg for korrosjonsbeskyttelse (ekstrautstyr)
  - H. Rørklemme
-

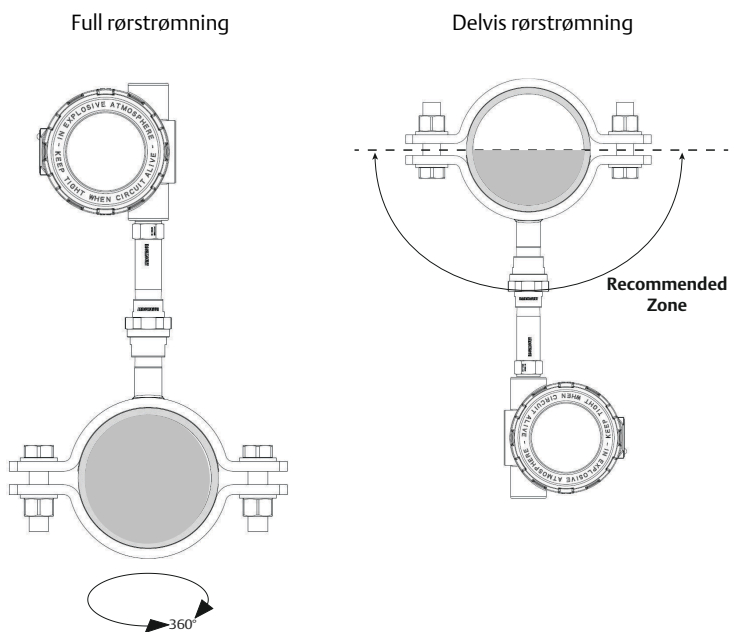
## 2 Plassering og orientering

- Rørklemmesensoren skal monteres på utsiden av rørseksjonen der prosessmediet er i kontakt med rørveggens innside.
- Påse at det ikke er rusk og skitt på røroverflaten.
- Rørklemmesensoren skal monteres i en sikker posisjon for å unngå rotasjonsbevegelse etter installasjon.
- For å sikre inntrengningsbeskyttelse kan mutteren på Rosemount 0085 rørklemmesensor strammes for å komprimere o-ringen, slik at det dannes en tetning. Man kommer til mutteren for å stramme den ved å fjerne sensoren og forlengelsens nippelunion. Plassering av hver av delene finner du i [Rosemount 0085 rørklemmesensor – oversikt over de enkelte delene](#).

### 2.1 Horizontal orientering

Selv om Rosemount 0085 rørklemmesensor kan monteres i hvilken som helst orientering for konfigurasjoner med full rørstrømning, er beste praksis å montere rørklemmesensoren på øvre halvdel av røret.

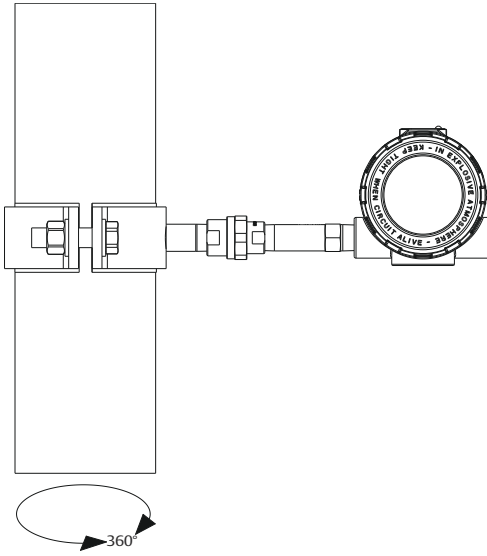
**Figur 2-1: Horizontal orientering**



## 2.2 Vertikal orientering

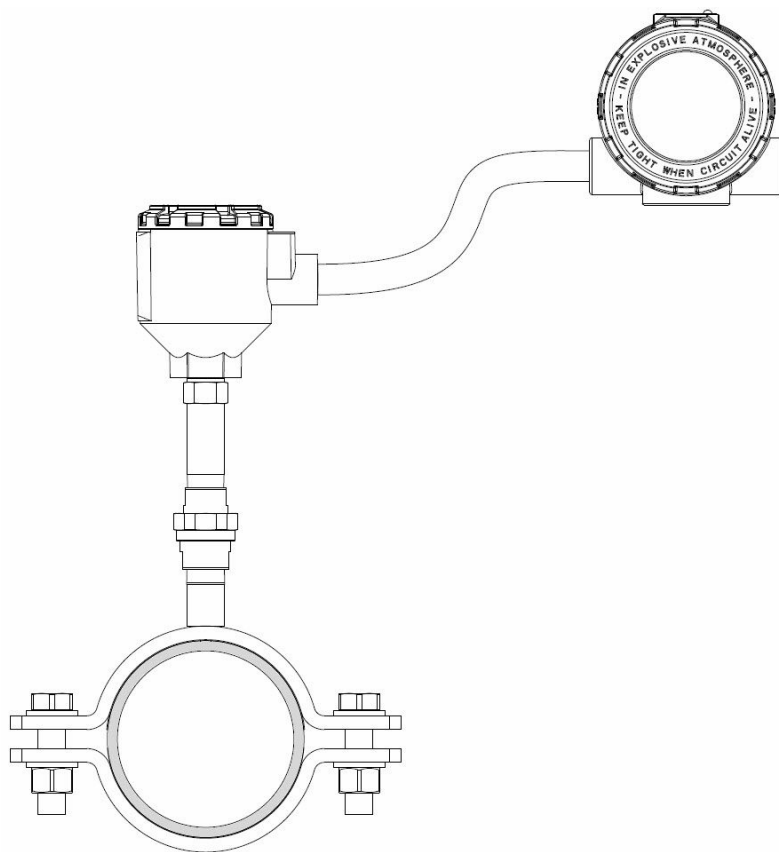
Sensoren kan monteres i enhver posisjon rundt omkretsen av røret.

**Figur 2-2: Vertikal orientering**



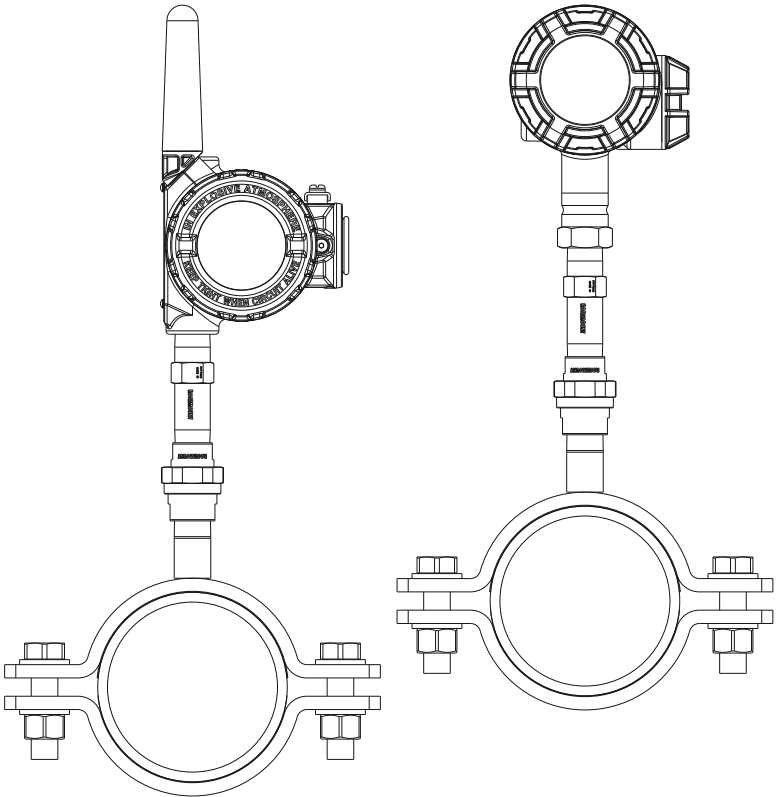
## 2.3 Spesielle hensyn

I de fleste tilfeller kan Rosemount 0085-rørklemmesensoren monteres i direkte monterert konfigurasjon. Da varmen fra prosessen overføres fra rørklemmesensoren til transmitterkapselen, bør man vurdere å benytte separat monteringskonfigurasjon for å isolere transmitteren fra prosessen hvis den forventede prosess temperaturen er nær eller over spesifikasjonsgrensene. Se transmitterens referansehandbok hvis du ønsker informasjon om temperatureffekter.

**Figur 2-3: Rørklemmesensor i separat monteringskonfigurasjon**

Trådløse transmittere med separate antenner gir mulighet for mange antennekonfigurasjoner. Alle trådløse transmittere skal plasseres ca. 3 fot (1 m) fra alle store konstruksjoner eller bygninger for å sikre god kommunikasjon med andre enheter. Trådløse transmittere med separate antenner skal plasseres vertikalt, enten rett opp eller rett ned.

**Figur 2-4: Orientering av trådløs transmitter**

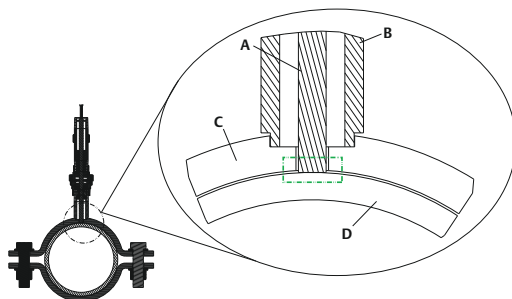


### 3 Montere rørklemmesensor

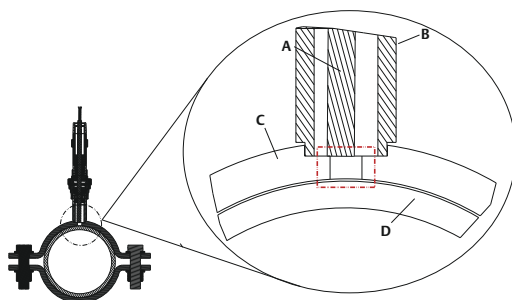
Monteringsstedet for rørklemmesensoren velges ut fra anbefalingene beskrevet i [Horisontal orientering](#). Monter rørklemmesensoren på røret og stram boltene. Påse at sensoren passerer gjennom åpningen i rørklemmen og at det er direkte kontakt mellom sensorspissen og røret. Se [Figur 2-3](#) for mer informasjon. Stram boltene for å feste rørklemmesensoren til røret.

**Figur 3-1: Kontakt mellom sensorspiss og rør**

Korrekt



Feil



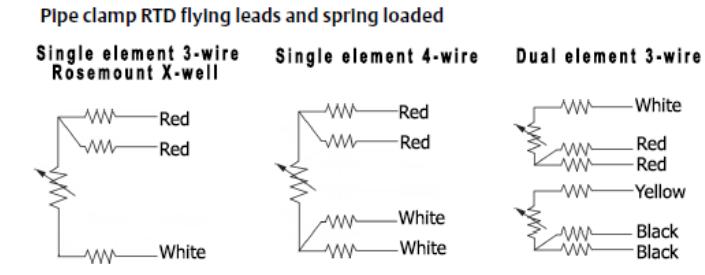
- A. Sensor
- B. Rørklemmens forlengelse
- C. Rørklemme
- D. Rør



### 3.1 Montere transmitteren

I referansehåndboken for den aktuelle transmitteren finner du informasjon om sensor-/transmittermontering.

**Figur 3-2: Terminering av sensorledninger**



### 3.2 Idriftssette transmitteren

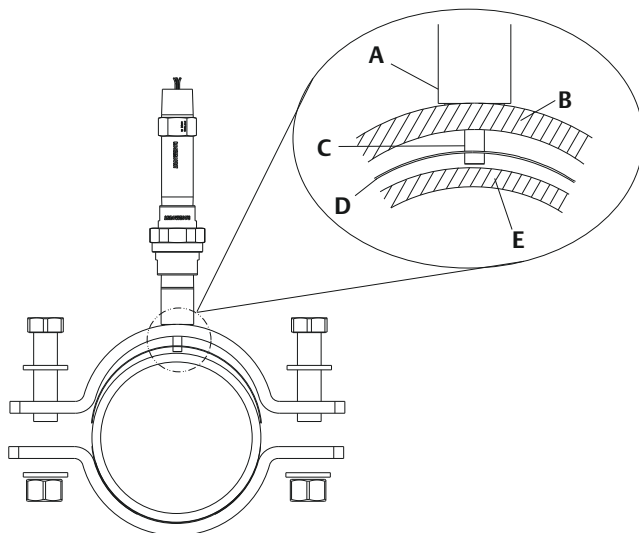
I referansehåndboken for den aktuelle transmitteren finner du anvisninger om idriftssetting av transmitteren.

## 4 Montere valgfritt ekstrautstyr

### Innlegg for korrosjonsbeskyttelse

Innlegget for korrosjonsbeskyttelse gir et beskyttelsessjikt som bidrar til å beskytte mot korrosjonsdannelse grunnet ulike metaller i rørklemmen og røret. Innlegget monteres mellom rørklemmen og røret. Påse at sensoren går klar av åpningen i det beskyttende innlegget etter montering.

**Figur 4-1: Rørklemmesensor med beskyttende innlegg**



- A. Rørklemmens forlengelse
- B. Rørklemme
- C. Sensor
- D. Innlegg for korrosjonsbeskyttelse
- E. Rør

## 4.1 Utskifting av sensor

Prosedyre for utskifting av den fjærbelastede sensoren i rørklemmesensoren.

Ny fjærbelastet sensor kan bestilles til utskifting i samsvar med [produktdataarket](#) for Rosemount 0085 rørklemmesensor.

### Prosedyre

1. Løsne og fjern den eksisterende sensoren fra rørklemmens forlengelse.
2. Påfør rørtetningsmiddel eller PTFE-tape (i samsvar med lokale forskrifter) på den nye sensorens gjenger.
3. Sett den nye sensoren inn i rørklemmesensorens forlengelse, og kontroller at sensorspissen passerer gjennom åpningen i rørklemmen. Se [Utskifting av sensor](#) for mer informasjon.
4. Skru inn sensoren og stram til et tiltrekkingsmoment på 24 ft. lb.

## 5 Rosemount X-well™ -teknologi – hensyn

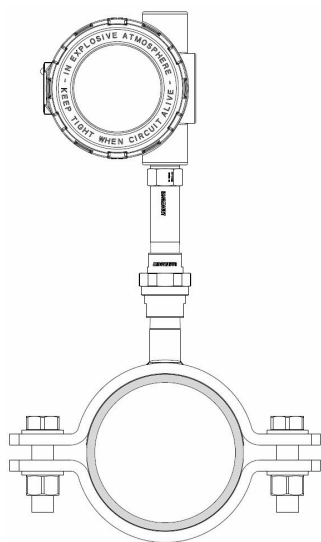
Rosemount X-well-teknologien er for temperatuvervåkingsapplikasjoner og er ikke beregnet for kontroll- eller sikkerhetsapplikasjoner. Den er tilgjengelig i Rosemount 3144P- temperaturtransmittere og trådløse 648-temperaturtransmittere i en direktemontert konfigurasjon fra fabrikken med en Rosemount 0085-rørklemmesensor. Den kan ikke brukes i en separat montert konfigurasjon.

Rosemount X-well-teknologien vil kun fungere som spesifisert sammen med Rosemount 0085-rørklemmesensoren med sølvtupp og ett element, med en forlengelseslengde på 80 mm, som leveres av og monteres på fabrikken. Den vil ikke fungere som spesifisert hvis den brukes med andre sensorer. Installasjon og bruk med feil sensor vil føre til unøyaktig beregning av prosess temperatur. Det er svært viktig at kravene og installasjonstrinnene ovenfor følges, for å sikre at Rosemount X-well-teknologien vil fungere som spesifisert.

Generelt sett skal beste praksis for montering av rørklemmesensor følges (se [Plassering og orientering](#) for mer informasjon) i tillegg til de spesifikke kravene for Rosemount X-well-teknologi, som er oppgitt nedenfor.

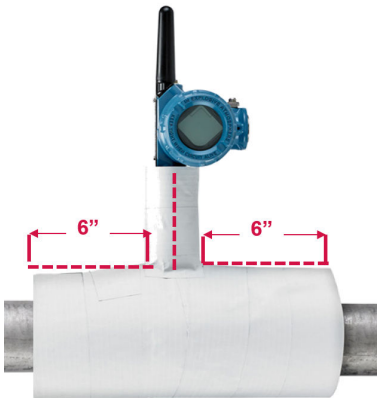
- Direkte montering av transmitteren på rørklemmesensoren er nødvendig for at Rosemount X-well- teknologien skal fungere riktig. [Figur 5-1](#) viser en transmitter/rørklemmesensor montert i direktemontert konfigurasjon.

**Figur 5-1: Rørklemmesensormontasje i direktemontert konfigurasjon**



- Enheten skal installeres på god avstand fra dynamiske eksterne temperaturkilder, for eksempel kjeler eller varmfølgeledninger.
- Rørklemmesensoren skal være i direkte kontakt med røroverflaten. Hvis det dannes fukt mellom sensoren og røroverflaten, eller hvis sensoren henger seg opp i enheten, kan det føre til unøyaktig beregning av prosessetemperatur. Du finner mer informasjon om riktig kontakt mellom sensor og røroverflate i [Montere rørklemmesensor](#).
- Isolasjon med tykkelse på minimum ½ tomme (og en R-verdi på  $> 0,42 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$ ) er nødvendig over sensorklemmeenheten og sensorforlengelsen opp til transmitterhodet for å unngå varmetap. Bruk minst seks tommer isolasjon på hver side av rørklemmesensoren. Sørg for at det blir minst mulig luftlommer mellom isolasjonen og røret. Se [Figur 5-2](#) for mer informasjon.

**Figur 5-2: Rørklemmeisolasjon**



**Merk**

IKKE legg isolasjon over transmitterhodet.

- Selv om rørklemmesensoren er konfigurert på fabrikken, må du forsikre deg om at RTD- sensoren er montert med riktig ledningskonfigurasjon. Se referansehåndboken for den aktuelle transmitteren for informasjon om riktig ledningskonfigurasjon.

## 6 Produktsertifiseringer

Rev 1.14

### 6.1 Informasjon om europeiske direktiver

Du finner en kopi av EU-samsvarserklæringen på slutten av hurtigstartveiledningen. Den siste revisjonen av EU-samsvarserklæringen finner du på [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

### 6.2 Sertifisering for vanlige områder

Transmitteren har vært gjennom standard undersøkelser og tester for å bekrefte at den er i samsvar med grunnleggende krav når det gjelder elektronikk, mekanikk og brannsikkerhet i henhold til et nasjonalt anerkjent testlaboratorium (NRTL) godkjent av Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

### 6.3 Nord-Amerika

US National Electrical Code® (NEC) og Canadian Electrical Code (CEC) tillater bruk av Division-merket utstyr i soner og sonemerket utstyr i Divisions. Merkingen må være egnet for område-, gass- og temperaturklassifisering. Denne informasjonen er tydelig definert i de respektive kodene.

### 6.4 USA

#### E5 FM-godkjenning for eksplosjonssikkerhet og støvantenningssikkerhet

**Sertifikat** 0R7A2.AE

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

**Merking** XP CL I, DIV 1, GP B, C, D, T6; DIP CL II/III, DIV 1, GP E, F, G, T6; type 4X; installert i samsvar med 00068-0013

#### E6 CSA-godkjenning for eksplosjonssikkerhet og støvantenningssikkerhet

**Sertifikat** 1063635


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

**Merking** XP klasse I, gruppe B, C, og D; DIP klasse II, gruppe E, F, G; klasse III; klasse I, div. 2, gruppe A, B, C, D; klasse I, sone 1, gruppe

IIB+H2; klasse I, sone 2, gruppe IIC; installasjon i henhold til 00068-0033

## 6.5 Europa

### E1 ATEX Flammesikker


<b>Sertifikat</b>	FM12ATEX0065X
<b>Standarder</b>	EN 60079-0:2012 A11:2013, EN 60079-1:2014
<b>Merking</b>	 II 2 G Ex d IIC T6...T1 Gb

Se Prosesstemperaturgrenser for prosessstemperaturer.

### Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Se sertifikatet for omgivelsestemperaturområdet.
2. Det ikke-metalliske merket kan holde på en elektrostatisk ladning og utgjøre en antenningskilde i gruppe III-miljøer.
3. Beskytt LCD-displaydekslet mot støtenergi som er større enn 4 joule.
4. Flammesikre skjøter er ikke tiltenkt for reparasjoner.
5. Det kreves en egnet, sertifisert Ex d- eller Ex tb-kapsling for tilkopleing til temperatursonder med kapselalternativ "N".
6. Sluttbruker må være nøye med å sikre at den eksterne overflatetemperaturen på utstyret og halsen på sensoren av DIN-typen ikke overskrider 130 °C.
7. Lakkalternativer som ikke er standard, kan føre til fare for elektrostatisk utladning. Unngå monteringer som forårsaker at statisk elektrisitet dannes på lakkerte overflater, og rengjør lakkerte overflater kun med en fuktig klut. Hvis lakkering bestilles med en spesiell alternativkode, skal du kontakte produsenten for å få mer informasjon.

### I1 ATEX-godkjenning for egensikkerhet

<b>Sertifikat:</b>	Baseefa16ATEX0101X
<b>Standarder:</b>	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012
<b>Merking:</b>	 II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga SE SERTIFIKATET FOR OVERSIKT

Termoelementer; $P_i = 500 \text{ mW}$	$T6 \text{ } 60 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ } ^\circ\text{C}$
RTD-er; $P_i = 192 \text{ mW}$	$T6 \text{ } 60 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ } ^\circ\text{C}$
RTD-er; $P_i = 290 \text{ mW}$	$T6 \text{ } 60 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ } ^\circ\text{C}$

	$T_6 \ 60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
--	--

### Spesiell betingelse for bruk (X)

1. Utstyret må installeres i en kapsel med en inntrengningsbeskyttelse på minst IP20.

## 6.6 Internasjonalt

### E7 IECEx-godkjenning for flammesikkerhet

<b>Sertifikat</b>	IECEx FMG 12.0022X
<b>Standarder</b>	IEC60079-0:2011, IEC60079-1:2014
<b>Merking</b>	Ex db IIC T6...T1 Gb

Se Prosesstemperaturgrenser for prosesstemperaturer.

### Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Se sertifikatet for omgivelsestemperaturområdet.
2. Det ikke-metalliske merket kan holde på en elektrostatisk ladning og utgjøre en antenningskilde i gruppe III-miljøer.
3. Beskytt LCD-dekslet mot støtenergi som er større enn 4 joule.
4. Flammesikre skjøter er ikke tiltenkt for reparasjoner.
5. Det kreves en egnet, sertifisert Ex d- eller Ex tb-kapsling for tilkopleing til temperatursonder med kapselalternativ "N".
6. Sluttbruker må være nøye med å sikre at den eksterne overflatetemperaturen på utstyret og halsen på sensoren av DIN-typen ikke overskrider 130 °C.
7. Lakkalternativer som ikke er standard, kan føre til fare for elektrostatisk utladning. Unngå monteringer som forårsaker at statisk elektrisitet dannes på lakkerte overflater, og rengjør lakkerte overflater kun med en fuktig klut. Hvis lakkering bestilles med en spesiell alternativkode, skal du kontakte produsenten for å få mer informasjon.

## 6.7 Brasil

### E2 INMETRO-godkjenning for flammesikkerhet

<b>Sertifikat</b>	UL-BR 13.0535X
-------------------	----------------



**Standarder** ABNT NBR IEC 60079-0:2013; ABNT NBR IEC 60079-1:2016; ABNT NBR IEC 60079-31:2014

**Merking** Ex db IIC T6...T1 Gb T6...T1 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ ), T5...T1 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ )  
Ex tb IIIC T130 °C Db ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ )

### Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Grenser for omgivelsestemperatur og prosessstemperatur finner du i produktbeskrivelsen.
2. Det ikke-metalliske merket kan holde på en elektrostatisk ladning og utgjøre en antenningskilde i gruppe III-miljøer.
3. Beskytt LCD-displaydekslet mot støtenergi som er større enn 4 joule.
4. Det kreves en egnet, sertifisert Ex d- eller Ex tb-kapsling for tilkoping til temperatursonder med kapselalternativ "N".
5. Sluttbruker må være nøye med å sikre at den eksterne overflatetemperaturen på utstyret og halsen på sensoren av DIN-typen ikke overskrider 130 °C.
6. Rådfør deg med produsenten hvis du har behov for informasjon om dimensjonene på de flammesikre skjøtene.

## 6.8 EAC

### EM Eksplosjonssikker/flammesikker

**Merking** 1Ex d IIC T6...T1 Gb X; T6 ( $-55\text{ °C}$  til  $40\text{ °C}$ ), T5...T1 ( $-55\text{ °C}$  til  $60\text{ °C}$ ) IP66, IP68

### Særskilte betingelser for sikker bruk (X)

1. Se sertifikatet.

### IM Egensikkerhet

**Merking:** Ex ia IIC T5/T6 Ga X; T5,  $P_i = 0,29\text{ W}$ , ( $-60\text{ °C}$  til  $+70\text{ °C}$ ); T6,  $P_i = 0,29\text{ W}$ , ( $-60\text{ °C}$  til  $+60\text{ °C}$ ); T6,  $P_i = 0,192\text{ W}$ , ( $-60\text{ °C}$  til  $+70\text{ °C}$ )

### Spesielle betingelser for sikker bruk (X)

1. Se sertifikatet.

### KM Kombinasjon av EM, IM og støvantenningssikker

**Merking:** Ex tb IIIC T130 °C Db X ( $-60\text{ °C}$  til  $+70\text{ °C}$ )

Merking for både EM og IM (ovenfor) er inkludert med dette alternativet.

### Spesielle betingelser for sikker bruk (X)

1. Se sertifikatet.

## 6.9 Korea

### EP Eksplosjonssikker/flammesikker

**Sertifikat** 13-KB4BO-0560X

**Merking** Ex d IIC T6...T1; T6( $-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$ ), T5...T1( $-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$ )

### Særskilte betingelser for sikker bruk (X)

1. Se sertifikatet.

## 6.10 Begrensninger for prosesstemperaturen

**Tabell 6-1: Kun sensor (ingen transmitter installert)**

Forlengelseslengde	Prosesstemperatur (°C)						
	Gass						Støv
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
Alle forlengelseslengder	85	100	135	200	300	450	130

**Tabell 6-2: Transmitter**

Forlengelseslengde	Prosesstemperatur (°C)						
	Gass						Støv
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
Ingen forlengelse	55	70	100	170	280	440	100
3 in. forlengelse	55	70	110	190	300	450	110
6 in. forlengelse	60	70	120	200	300	450	110

**Tabell 6-2: Transmitter (forts.)**

Forlengelses- lengde	Prosesstemperatur (°C)						
	Gass						Støv
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
9 in. forlengelse	65	75	130	200	300	450	120

Overhold prosessstemperaturbegrensningene i [Tabell 6-3](#) for å sikre at temperaturbegrensningen for LCD-dekslet ikke overskrides.

Prosesstemperaturer kan overskride grensene som er definert i [Tabell 6-3](#), så lenge temperaturen på LCD-dekslet bekreftes å ikke overskride servicetemperaturene i [Tabell 6-3](#) og prosessstemperaturene ikke overskrider verdiene som er angitt i [Tabell 6-3](#).

**Tabell 6-3: Transmitter med LCD-deksel – Prosessstemperatur (°C)**



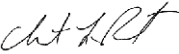
Forlengelses- lengde	Gass			Støv
	T6	T5	T4...T1	T130 °C
Ingen forlengelse	55	70	95	95
3 in. forlengelse	55	70	100	100
6 in. forlengelse	60	70	100	100
9 in. forlengelse	65	75	110	110



**Tabell 6-4: Transmitter med LCD-deksel – Servicetemperatur (°C)**

Forlengelses- lengde	Gass			Støv
	T6	T5	T4...T1	T130 °C
Ingen forlengelse	65	75	95	95

## 6.11 Samsvarserklæring

**Figur 6-1: Rosemount 0085 rørklemmesensor – samsvarserklæring**

 <b>EMERSON</b>	<b>EU-samsvarserklæring</b> Nr.: RMD 1059 Rev. P	
Vi,		
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
erklærer under eneansvar at produktet,		
<b>Rosemount™ modell 65, 68, 78, 85, 183, 185 og 1067</b> <b>temperatursensorer</b>		
produsert av		
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
som denne erklæringen gjelder, er i samsvar med bestemmelsene i EU-direktivene, herunder de siste tilleggene, som fremlagt i vedlagte oversikt.		
Samsvarserklæringen er basert på anvendelse av de harmoniserte standardene samt, når det er aktuelt eller påkrevd, sertifisering fra et godkjent teknisk kontrollorgan i EU, som fremlagt i vedlagte oversikt.		
	Visedirektør for global kvalitet	
(underskrift)	(funksjon)	
Chris LaPoint	1. april 2019	
(navn)	(utstedelsesdato)	
Side 1 av 2		

	<b>EU-samsvarserklæring</b> Nr.: RMD 1059 Rev. P	
<b>ATEX-direktiv (2014/34/EU)</b>		
<b>FM12ATEX0065X – Sertifikat for flammesikkerhet</b> Utstyrsguppe II, kategori 2 G (Ex db IIC T6...T1 Gb) Harmoniserte standarder: EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-1:2014		
<b>FM12ATEX0065X – Støvsertifikat</b> Utstyrsguppe II, kategori 2 D (Ex tb IIIC T130°C Db) Harmoniserte standarder: EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-31:2014		
<b>BAS00ATEX3145 – Type n-sertifikat</b> Utstyrsguppe II, kategori 3 G (Ex nA IIC T5 Gc) Harmoniserte standarder: EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-15:2010		
<b>Basefa16ATEX0101X – Sertifikat for egensikkerhet</b> Utstyrsguppe II, kategori 1 G (Ex ia IIC T5/T6 Ga) Harmoniserte standarder: EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-11:2012		
<b>RoHS-direktivet (2011/65/EU)</b>		
Harmonisert standard: EN 50581:2012		
<b>ATEX-sertifiserte tekniske kontrollorganer</b>		
<b>FM Approvals Europe Limited</b> [Teknisk kontrollorgannr.: 2809] One Georges Quay Plaza Dublin, Irland, D02 E440		
<b>SGS FIMCO OY</b> [Teknisk kontrollorgannr.: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland		
<b>ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan for kvalitetssikring</b>		
<b>SGS FIMCO OY</b> [Teknisk kontrollorgannr.: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland		
Side 2 av 2		







**Hurtigstartveiledning**  
**00825-0110-4952, Rev. EA**  
**Februar 2020**

### **Globalt hovedkontor**

Emerson Automation Solutions  
6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, USA

- +1 800 999 9307 eller
- +1 952 906 8888
- +1 952 204 8889
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### **Regionkontor, Europa**

Emerson Automation Solutions Europe  
GmbH  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Sveits


- +41 (0) 41 768 6111
- +41 (0) 41 768 6300
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com


### **Emerson Automation Solutions AS**

Postboks 204  
3901 Porsgrunn  
Norge

- +(47) 35 57 56 00
- +(47) 35 55 78 68
- Info.no@emersonprocess.com

[www.EmersonProcess.no](http://www.EmersonProcess.no)

 [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)

©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.