

Rosemount™ 0085, senzor cu prindere pe conductă



Mesaje de siguranță

Acest ghid oferă linii directoare de bază pentru senzorul cu prindere pe conductă Rosemount 0085. Nu conține instrucțiuni de configurare, de diagnosticare, de întreținere, de service, de depanare sau instrucțiuni privind instalațiile cu protecție împotriva exploziilor, antideflagrante sau cu siguranță intrinsecă (IS). Consultați [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

Dacă senzorul Rosemount 0085 a fost comandat pentru a fi montat la un traductor de temperatură, consultați ghidul corespunzător de pornire rapidă pentru mai multe informații privind configurarea și certificările pentru utilizarea în zone periculoase.

⚠ Avertisment

Acces fizic

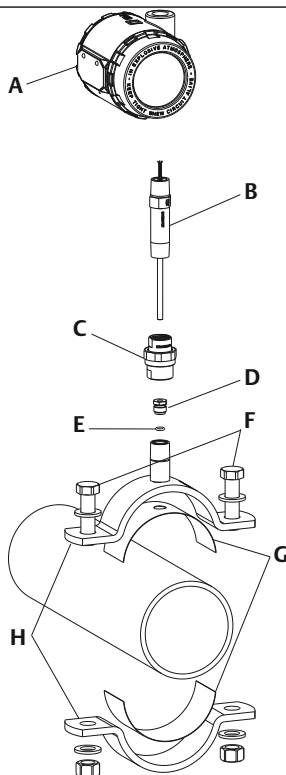
Personalul neautorizat poate cauza pagube semnificative și/sau configurarea necorespunzătoare a echipamentelor utilizatorilor finali. Acest lucru poate fi intenționat sau neintenționat și trebuie asigurată protecția împotriva sa.

Securitatea fizică este o parte importantă a oricărui program de securitate și este esențială pentru protejarea sistemului dumneavoastră. Restricționați accesul fizic de către personalul neautorizat pentru protejarea activelor utilizatorilor finali. Acest lucru este valabil pentru toate sistemele utilizate în cadrul instalației.

Cuprins

Vedere pe componente a ansamblului de senzor cu prindere pe conductă Rosemount 0085.....	3
Poziționare și orientare.....	4
Instalarea senzorului cu prindere pe conductă.....	9
Instalarea accesoriilor opționale.....	11
Considerații privind tehnologia Rosemount X-well™	13
Certificările produsului.....	16

1 Vedere pe componente a ansamblului de senzor cu prindere pe conductă Rosemount 0085



- A. *Traductor*
- B. *Senzor prevăzut cu adaptor tip resort*
- C. *Uniunea prin nipluri a extensiei*
- D. *Piuliță*
- E. *Inel de etanșare*
- F. *Componente de montare*
- G. *Inserție de protecție împotriva coroziunii (opțional)*
- H. *Dispozitiv pentru prindere pe conductă*

2 Poziționare și orientare

- Senzorul cu prindere pe conductă trebuie montat pe secțiunea exterioară a conductei unde mediul de proces este în contact cu interiorul peretelui conductei.
- Asigurați-vă că suprafața conductei nu prezintă resturi.
- Senzorul cu prindere pe conductă trebuie montat într-o poziție securizată pentru a vă asigura că nu poate apărea o mișcare rotațională după instalare.
- Pentru a asigura protecție împotriva pătrunderii, piulița senzorului cu prindere pe conductă Rosemount 0085 poate fi strânsă pentru a comprima inelul de etanșare și forma o etanșare. Piulița poate fi accesată și strânsă prin înlăturarea uniunii prin nipluri a extensiei și senzorului. Consultați [Vedere pe componente a ansamblului de senzor cu prindere pe conductă Rosemount 0085](#) pentru locația fiecărei piese.

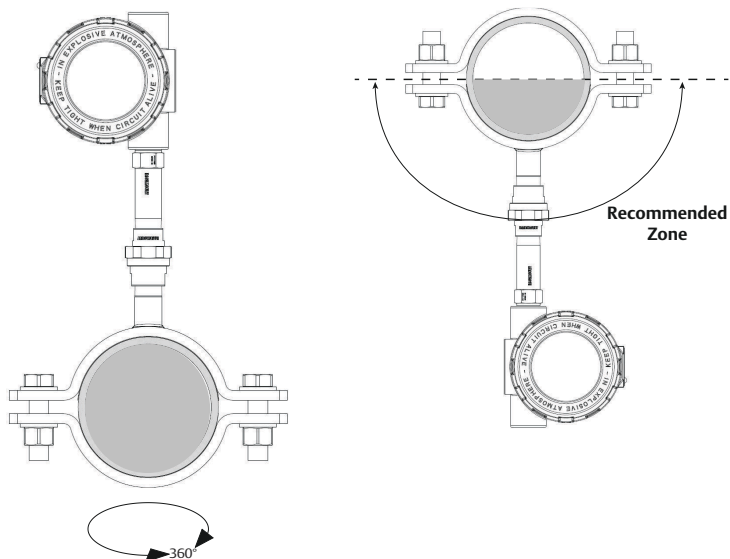
2.1 Orientarea orizontală

Deși senzorul cu prindere pe conductă Rosemount 0085 poate fi montat în orice orientare pentru aplicații cu debit complet de conductă, cea mai bună practică este montarea senzorului cu prindere pe conductă pe jumătatea superioară a conductei.

Fig. 2-1. Orientarea orizontală:

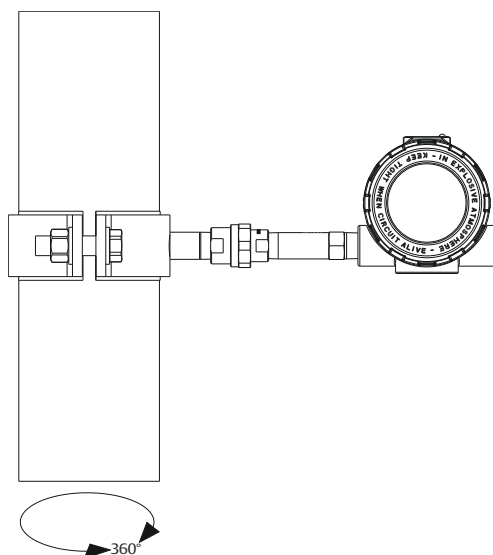
Debit complet conductă

Debit parțial conductă



2.2 Orientarea verticală

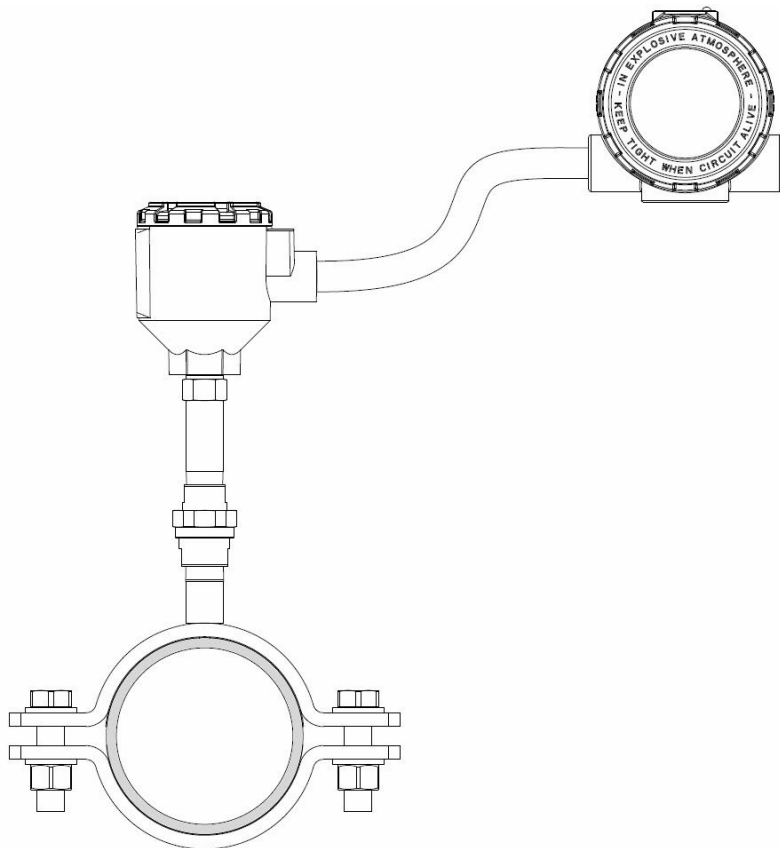
Senzorul cu prindere pe conductă poate fi instalat în orice poziție în jurul circumferinței conductei.

Fig. 2-2. Orientarea Verticală:

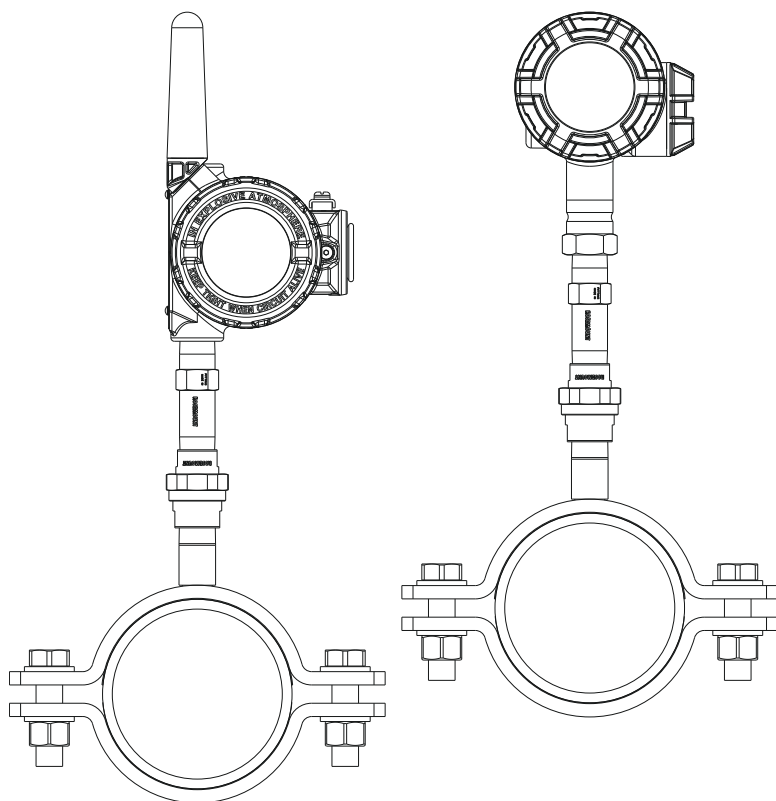
2.3 Considerații speciale

În anumite circumstanțe, senzorul cu prindere pe conductă Rosemount 0085 poate fi montat într-o configurație cu montare directă. Deoarece căldura procesului este transferată de la senzorul cu prindere pe conductă la carcasa traductorului, dacă temperatura de proces preconizată este aproape de sau dincolo de limitele din specificație, luați în considerare utilizarea unei configurații cu montare la distanță pentru a izola traductorul de proces. Consultați manualul de referință corespunzător al traductorului pentru efectele temperaturii.

Fig. 2-3. Ansamblu de senzor cu prindere pe conductă în configurație cu montare la distanță



Traductoarele wireless cu antene externe permit mai multe configurații de antene. Toate traductoarele wireless trebuie să se afle la aproximativ 3 ft. (1 m) de orice structură sau clădire mare, pentru a permite comunicarea clară cu alte dispozitive. Traductoarele wireless cu antene externe trebuie poziționate vertical, fie drept în sus, fie drept în jos.

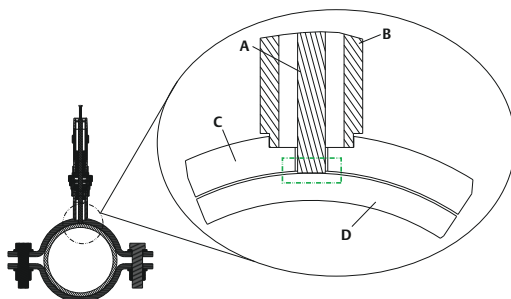
Fig. 2-4. Orientarea traductorului wireless

3 Instalarea senzorului cu prindere pe conductă

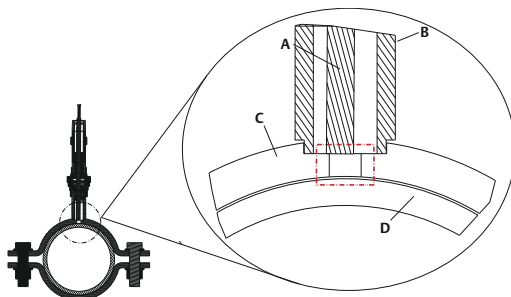
Selecționați zona pentru instalarea senzorului cu prindere pe conductă cu recomandările stabilite în *Orientarea orizontală*. Montați pe conductă senzorul cu prindere pe conductă și strângeți șuruburile. Asigurați-vă că senzorul trece prin orificiul dispozitivului pentru prindere pe conductă și că are contact direct între vârful senzorului și conductă. Consultați *Fig. 2-3* pentru informații suplimentare. Strângeți șuruburile pentru a fixa pe conductă senzorul cu prindere pe conductă.

Fig. 3-1. Contactul dintre vârful senzorului și conductă

Corectează



Incorrect

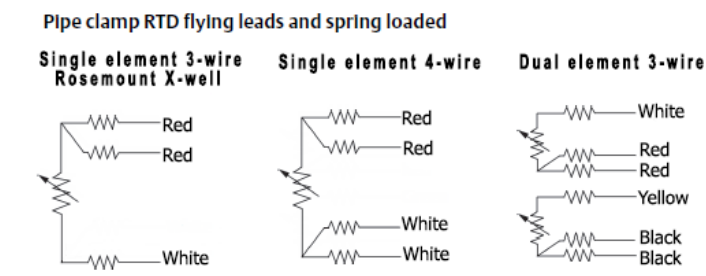


- A. *Senzor (Sensor)*
- B. *Extensia dispozitivului pentru prindere pe conductă*
- C. *Dispozitiv pentru prindere pe conductă*
- D. *Conductă*

3.1 Instalați traductorul

Consultați manualul de referință corespunzător pentru instalarea traductorului-senzor.

Fig. 3-2. Terminațiile firelor senzorului



3.2 Puneți în exploatare traductorul

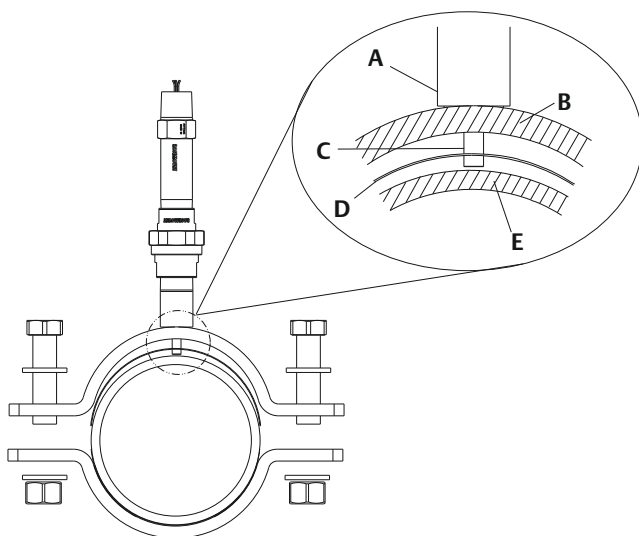
Consultați manualul de referință corespunzător al traductorului pentru instrucțiuni privind punerea în exploatare a traductorului.

4 Instalarea accesoriilor opționale

Inserție de protecție împotriva coroziunii

Inserția de protecție împotriva coroziunii oferă un strat de protecție pentru a ajuta la minimizarea posibilității de coroziune a metalelor distincte dintre conductă și dispozitivul pentru prindere pe conductă. Inserția este instalată între conductă și dispozitivul pentru prindere pe conductă. Asigurați-vă că senzorul trece de orificiul din inserția de protecție după instalare.

Fig. 4-1. Ansamblul senzorului cu prindere pe conductă cu inserție de protecție



- A. Extensia dispozitivului pentru prindere pe conductă
- B. Dispozitiv pentru prindere pe conductă
- C. Sensor (Senzor)
- D. Inserție de protecție împotriva coroziunii
- E. Conductă

4.1 Senzor de schimb

Procedura pentru înlocuirea senzorului cu resort din senzorul cu prindere pe conductă.

Senzorul cu resort poate fi comandat pentru înlocuire folosind [Fișa de date](#) pentru senzorul cu prindere pe conductă Rosemount 0085.

Procedură

1. Desfaceți și înlăturați senzorul original de la extensia dispozitivului pentru prindere pe conductă.
2. Adăugați compus de conductă sau bandă PTFE (unde acest lucru este permis de codurile corespunzătoare legate de conducte) la fileturile noului senzor.
3. Introduceți senzorul nou în extensia senzorului cu prindere pe conductă și asigurați-vă că vârful senzorului trece prin orificiul dispozitivului pentru prindere pe conductă. Consultați [Senzor de schimb](#) pentru informații suplimentare.
4. Înșurubați senzorul și strângeți la un cuplu de 24 ft-lbs.

5 Considerații privind tehnologia Rosemount X-well™

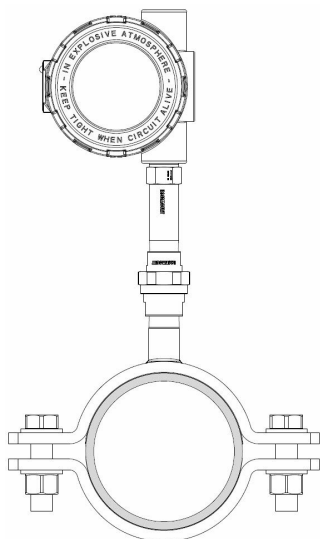
Tehnologia Rosemount X-well este destinată aplicațiilor de monitorizare a temperaturii și nu este destinată aplicațiilor de comandă sau siguranță. Este disponibilă în cadrul traductorului de temperatură Rosemount 3144P și traductorului de temperatură 648 Wireless în cadrul unei configurații cu montare directă asamblată din fabrică cu un senzor Rosemount 0085 cu prindere pe conductă. Nu se poate utiliza în cadrul unei configurații cu montare la distanță.

Tehnologia Rosemount X-well va funcționa conform specificațiilor numai împreună cu senzorul cu element unic, cu vârf din argint, cu prindere pe conductă Rosemount 0085 asamblat și furnizat din fabrică cu o lungime de extensie de 80 mm. Nu va funcționa conform specificațiilor cu alți senzori. Instalarea și utilizarea unui senzor incorect vor conduce la calcule incorecte ale temperaturii de proces. Este foarte important ca cerințele de mai sus și etapele de instalare să fie respectate pentru a asigura faptul că tehnologia Rosemount X-well funcționează conform specificațiilor.

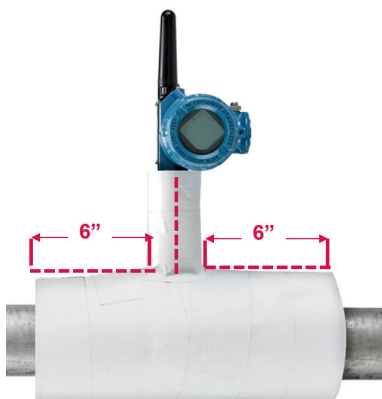
În general, cele mai bune practici pentru instalarea senzorului cu prindere pe conductă vor fi urmate (consultați [Poziționare și orientare](#)) precum și cerințele specifice privind tehnologia Rosemount X-well notate mai jos:

- Montajul direct al traductorului pe un senzor cu prindere pe conductă este necesar pentru funcționarea adecvată a tehnologiei Rosemount X-well. [Fig. 5-1](#) afișează un traductor/un ansamblu cu prindere pe conductă care se află într-o configurație de montare directă.

Fig. 5-1. Ansamblu de senzor cu prindere pe conductă în configurație cu montare directă



- Ansamblul va fi instalat la distanță față de sursele externe dinamice de temperatură cum ar fi un cazan sau monitorizarea căldurii.
- Senzorul cu prindere pe conductă face contact direct cu suprafața conductei. Acumularea de umiditate între senzor și vârful conductei sau suspendarea senzorului la nivelul ansamblului poate cauza calcule incorecte ale temperaturii de proces. Consultați [Instalarea senzorului cu prindere pe conductă](#) pentru mai multe informații suplimentare privind contactul corespunzător dintre senzor și suprafața conductei.
- O izolație cu o grosime de cel puțin ½ in. (cu o valoare $R > 0,42 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$) este necesară peste ansamblul senzorului și dispozitivului pentru prindere și extensia senzorului până la capul traductorului pentru a preveni pierderile de căldură. Aplicați un strat de minim șase inci de izolație pe fiecare parte a senzorului cu prindere pe conductă. Trebuie să procedați cu atenție pentru a minimiza aerul pătruns între izolație și conductă. Consultați [Fig. 5-2](#) pentru mai multe informații

Fig. 5-2. Izolația dispozitivului pentru prindere pe conductă**Notă**

NU aplicați izolație peste capătul traductorului.

- Deși este configurat din fabrică în această stare, asigurați-vă că senzorul RTD cu prindere pe conductă este asamblat în configurația de fire corectă. Consultați manualul de referință corespunzător al traductorului pentru configurațiile de fire corecte.

6 Certificările produsului

Rev. 1,14

6.1 Informații privind directivele europene

O copie a declarației de conformitate UE poate fi găsită la sfârșitul ghidului de pornire rapidă. Cea mai recentă versiune a declarației de conformitate UE poate fi găsită la Emerson.com/Rosemount.

6.2 Certificare locație obișnuită

Ca procedură standard, traductorul a fost examinat și testat pentru a determina dacă designul îndeplinește cerințele electrice și mecanice de bază, precum și cerințele de protecție împotriva incendiilor de către un laborator de testare recunoscut în SUA (NRTL) și acreditat de către Administrația Federală de Securitate Ocupațională și Sănătate (OSHA).

6.3 America de Nord

Codul electric național® (NEC) al Statelor Unite și Codul electric al Canadei (CEC) permit utilizarea echipamentelor marcate cu Divizie în Zone și utilizarea echipamentelor marcate cu Zone în Divizii. Marcajele trebuie să corespundă clasificării zonei, gazului și categoriei de temperatură. Aceste informații sunt definite clar în codurile respective.

6.4 USA

E5FM Protecție împotriva exploziilor și protecție la aprindere în medii cu praf

Certificat 0R7A2.AE

Standarde Clasa FM 3600-2011, Clasa FM 3615-2006, Clasa FM 3810-2005, ANSI/NEMA 250-1991

Marcaje XP CL I, DIV 1, GP B, C, D, T6; DIP CL II / III, DIV 1, GP E, F, G, T6; Tip 4X; Instalat conform 00068-0013;

E6 CSA Protecție împotriva exploziilor, Protecție la aprindere în medii cu praf

Certificat 1063635

Standarde 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


Marcaje XP Clasa I Grupele B, C, și D; DIP Clasa II Grupele E, F, G; Clasa III; Clasa I Div. 2 Grupele A, B, C, D; Clasa I Zona 1 Grupa IIB +H2; Clasa I Zona 2 Grupa IIC; Instalată conform 00068-0033

6.5 Europa

E1 ATEX Antideflagrant

Certificat FM12ATEX0065X

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

Marcaje  II 2 G Ex d IIC T6...T1 Gb

Consultați limitele de temperatură de proces pentru temperaturile de proces.


Condiții Speciale pentru utilizarea în siguranță (X)

1. Consultați certificatul pentru a afla domeniul de temperatură ambiantă
2. Eticheta nemetalică poate stoca o încărcare electrostatică și poate deveni o sursă de aprindere în mediile din Grupa III.
3. Feriți capacul ecranului LCD de impactul cu energii mai mari de 4 Jouli.
4. Îmbinările antideflagrante nu sunt proiectate pentru a fi reparate.
5. O incintă de tip Ex d sau Ex tb certificată în mod adecvat trebuie să fie conectată la sonde de temperatură cu opțiune pentru incintă „N”.
6. Utilizatorul final va avea grijă să se asigure că temperatura suprafeței externe a echipamentului și a părții superioare a sondei cu senzor DIN nu depășește 130 °C.
7. Opțiunile de vopsea non-standard pot cauza risc legat de descărcări electrostatice. Evitați instalațiile care cauzează acumulare de sarcină electrostatică pe suprafețe vopsite și curățați suprafețele vopsite numai cu ajutorul unei cârpe umede. Dacă vopseaua este comandată printr-un cod de opțiune special, contactați producătorul pentru mai multe informații.

I1 Securitate Intrinsecă ATEX

Certificat: Baseefa16ATEX0101X

Standarde: EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012

Marcaje:  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga CONSULTAȚI CERTIFICATUL PENTRU ANEXĂ

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

Condiție specială de utilizare (X)

1. Echipamentul trebuie instalat într-o incintă care oferă un grad de protecție împotriva infiltrării de cel puțin IP20.

6.6 Internațional

E7 IECEx Antideflagrant

Certificat	IECEx FMG 12.0022X
Standarde	IEC60079-0:2011, IEC60079-1:2014
Marcaje	Ex db IIC T6...T1 Gb

Consultați limitele de temperatură de proces pentru temperaturile de proces.

Condiții Speciale pentru utilizarea în siguranță (X)

1. Consultați certificatul pentru a afla domeniul de temperatură ambiantă
2. Eticheta nemetalică poate stoca o încărcare electrostatică și poate deveni o sursă de aprindere în mediile din Grupa III.
3. Feriți capacul ecranului LCD de impactul cu energii mai mari de 4 jouli.
4. Îmbinările antideflagrante nu sunt proiectate pentru a fi reparate.
5. O incintă de tip Ex d sau Ex tb certificată în mod adecvat trebuie să fie conectată la sonde de temperatură cu opțiune pentru incintă „N”.
6. Utilizatorul final va avea grijă să se asigure că temperatura suprafeței externe a echipamentului și a părții superioare a sondei cu senzor DIN nu depășește 130°C .
7. Opțiunile de vopsea non-standard pot cauza risc legat de descărcări electrostatice. Evitați instalațiile care cauzează acumulare de sarcină electrostatică pe suprafețe vopsite și curățați suprafețele vopsite numai cu ajutorul unei cârpe umede. Dacă vopseaua este comandată printr-un cod de opțiune special, contactați producătorul pentru mai multe informații.

6.7 Brazilia

E2 INMETRO Antideflagrant

Certificat UL-BR 13.0535X

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

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

Condiții Speciale pentru utilizarea în siguranță (X)

1. Consultați descrierea produsului pentru limitele de temperatură ambiantă și limitele de temperatură de proces.
2. Eticheta nemetalică poate stoca o încărcare electrostatică și poate deveni o sursă de aprindere în mediile din Grupa III.
3. Feriți capacul ecranului LCD de impactul cu energii mai mari de 4 Jouli.
4. O incintă de tip Ex d sau Ex tb certificată în mod adecvat trebuie să fie conectată la sonde de temperatură cu opțiune pentru incintă „N”.
5. Utilizatorul final va avea grijă să se asigure că temperatura suprafeței externe a echipamentului și a părții superioare a sondei cu senzor DIN nu depășește 130 $^{\circ}\text{C}$.
6. Consultați producătorul în cazul în care sunt necesare informații dimensionale cu privire la racordurile rezistente la foc.

6.8 EAC

EM Protecție împotriva exploziilor/Antideflagrant

Marcaje 1Ex d IIC T6...T1 Gb X; T6 ($-55\text{ }^{\circ}\text{C} - 40\text{ }^{\circ}\text{C}$), T5...T1 ($-55\text{ }^{\circ}\text{C} - 60\text{ }^{\circ}\text{C}$)
IP66, IP68

Condiție specială pentru utilizarea în siguranță (X)

1. Consultați certificatul.

IM Siguranță intrinsecă

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

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X)

1. Consultați certificatul.

KM combinație între EM, IM și protecție la aprindere în medii cu praf

Marcaje: Ex tb IIIC T130 °C Db X (-60 °C - +70 °C)

Marcajele pentru EM și IM de mai sus sunt incluse în această opțiune.

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X)

1. Consultați certificatul.

6.9 Coreea

EP Protecție împotriva exploziilor/Antideflagrant

Certificat 13-KB4BO-0560X

Marcaje Ex d IIC T6...T1; T6(-50 °C ≤ T_{amb} ≤ +40 °C), T5...T1(-50 °C ≤ T_{amb} ≤ +60 °C)

Condiție specială pentru utilizarea în siguranță (X)

1. Consultați certificatul.

6.10 Limite de temperatură de proces

Tabel 6-1. Numai senzor (nu este instalat niciun traductor)

Lungime de extensie	Temperatură de proces (°C)						
	Gaz						Praf
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
Orice lungime de extensie	85	100	135	200	300	450	130

Tabel 6-2. Traductor

Lungime de extensie	Temperatură de proces (°C)						
	Gaz						Praf
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
Fără extensie	55	70	100	170	280	440	100

Tabel 6-2. Traductor (continuare)

Lungime de extensie	Temperatură de proces (°C)						
	Gaz						Praf
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
Extensie de 3 in.	55	70	110	190	300	450	110
Extensie de 6 in.	60	70	120	200	300	450	110
Extensie de 9 in.	65	75	130	200	300	450	120

Respectarea limitelor de temperatură a procesului din Tabel 6-3 va asigura faptul că limitele de temperatură de service ale capacului LCD nu sunt depășite. Temperaturile de proces pot depăși limitele definite în Tabel 6-3 dacă temperatura capacului LCD este verificată și pentru a nu depăși temperaturile de funcționare din Tabel 6-3 și temperaturile de proces nu depășesc valorile specificate în Tabel 6-3.

Tabel 6-3. Traductor cu capac LCD - temperatură de proces (°C)




Lungime de extensie	Gaz			Praf
	T6	T5	T4...T1	T130 °C
Fără extensie	55	70	95	95
Extensie de 3 in.	55	70	100	100
Extensie de 6 in.	60	70	100	100
Extensie de 9 in.	65	75	110	110

Tabel 6-4. Traductor cu capac LCD - temperatură de service (°C)

Lungime de extensie	Gaz			Praf
	T6	T5	T4...T1	T130 °C
Fără extensie	65	75	95	95

6.11 Declarație de conformitate

Fig. 6-1. Declarație de conformitate pentru senzorul cu prindere pe conductă Rosemount 0085

	Declarație de conformitate UE Nr.: RMD 1059 Rev. P	
<p>Noi,</p> <p style="margin-left: 40px;">Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 SUA</p> <p>declaram pe proprie răspundere că produsele,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount™ Model 65, 68, 78, 85, 183, 185 și 1067 Senzori de temperatura</p> <p>fabricat de,</p> <p style="margin-left: 40px;">Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 SUA</p> <p>la care se referă această declarație, este produs în conformitate cu prevederile Directivelor Uniunii Europene, incluzând ultimele amendamente, după cum este precizat în anexa atașată.</p> <p>Presupunerea conformității se bazează pe aplicarea standardelor armonizate și, atunci când este cazul sau când este necesar, pe o certificare a unui organism notificat din cadrul Uniunii Europene, după cum se observă în anexa atașată.</p>		
 <hr/> (semnătură)	Vicepreședinte Calitate Globală (funcție)	
Chris LaPoint (nume)	1-aprilie-19 (data emiterii)	
Pagina 1 din 2		

**Declarație de conformitate UE**

Nr.: RMD 1059 Rev. P

**Directiva ATEX (2014/34/UE)****FM12ATEX0065X - Certificat antideflagrant**

Grupa de echipamente II, Categoria 2 G (Ex db IIC T6... T1 Gb)

Standarde armonizate:

EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2014

FM12ATEX0065X - Certificat pentru protecție împotriva prafului

Grupa de echipamente II, Categoria 2 D (Ex tb IIIC T130 °C Db)

Standarde armonizate:

EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014

BAS00ATEX3145 - Certificat tip n

Grupa de echipamente II Categoria 3 G (Ex nA IIC T5 Gc)

Standarde armonizate:

EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010

Basefal6ATEX0101X - Certificat de Siguranță Intrinsecă

Grupa de echipamente II, Categoria 1 G (Ex ia IIC T5/T6 Ga)

Standarde armonizate:

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

Directiva RoHS (2011/65/UE)

Standard armonizat: EN 50581:2012

Organisme notificate ATEX**FM Approvals Europe Limited** [Număr organism notificat: 2809]One Georges Quay Plaza
Dublin, Irlanda. D02 E440**SGS FIMCO OY** [Număr organism notificat: 0598]P.O. Box 30 (Sarkkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlanda**Organism notificat ATEX pentru asigurarea calității****SGS FIMCO OY** [Număr organism notificat: 0598]P.O. Box 30 (Sarkkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlanda



Ghid de pornire rapidă
00825-0129-4952, Rev. EA
Februarie 2020

Sediul central

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

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

Sediul regional pentru Europa


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


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

Sediul regional pentru Asia-Pacific

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461

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

 [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)

Sediul regional pentru America de Nord

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, SUA

- +1 800 999 9307 sau
- +1 952 906 8888
- +1 952 204 8889
- RMT-NA.RCCRF@Emerson.com

Sediul regional pentru Orientul Mijlociu și Africa

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Emiratele Arabe Unite

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

Emerson Process Management Romania SRL

Str. Gara Herăstrău, nr. 2-4 (etajul 5)
Sector 2, 020334
București, România

- +40 (0) 21 206 25 00
- +40 (0) 21 206 25 20
- Romania.Sales@Emerson.com

©2019 Emerson. Toate drepturile rezervate.

Termenii și condițiile de vânzare Emerson sunt disponibile la cerere. Logoul Emerson este marcă înregistrată și marcă de serviciu a Emerson Electric Co. Rosemount este marcă înregistrată a uneia dintre companiile din grupul Emerson. Toate celelalte mărci sunt proprietatea deținătorilor lor de drept.