

Rosemount™ 0085 csőbilincses érzékelőegység



Biztonsági üzenetek

ÉRTESÍTÉS

Ez az útmutató a Rosemount 0085 csőbilincses érzékelőhöz nyújt általános útmutatásokat. Nem tartalmaz utasítást a konfigurálással, diagnosztizálással, karbantartással, javítással, hibaelhárítással és a robbanásbiztos, tűzbiztos vagy gyújtószikramentes (I.S.) beszereléssel kapcsolatban. Lásd: Emerson.com/Rosemount.

A hőmérséklet-távadóval összerelve megrendelt Rosemount 0085 érzékelő esetében a konfigurációra és a veszélyes helyekre vonatkozó tanúsítványok információi a megfelelő gyors használatba vételi útmutatóban találhatók.

FIGYELEM

Fizikai hozzáférés

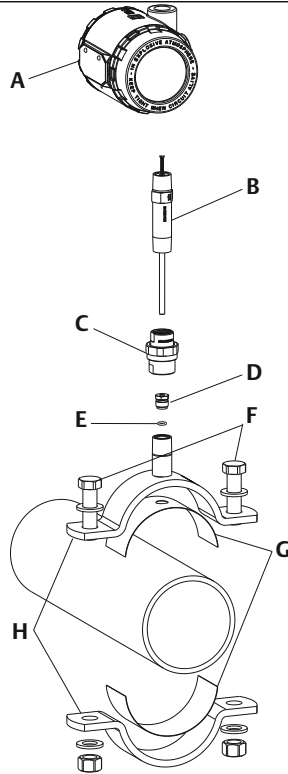
Fel nem hatalmazott javító személyzet a felhasználó berendezésének jelentős kárt okozhat, és/vagy elromolhat készülék konfigurációja. Ez előfordulhat akár szándékosan, akár véletlenül, és védekezni kell ellene.

Minden biztonsági program része a fizikai biztonság, és az Ön rendszerének védelme érdekében létfontosságú. Korlátozza illetéktelen személyek hozzáférését, hogy védje a felhasználó berendezéseit. Ez a létesítményben használt mindegyik rendszerre vonatkozik.

Tartalom

Rosemount 0085 csőbilincses érzékelőegység robbantott ábrája.....	3
Elhelyezés és tájolás.....	4
A csőbilincses érzékelő felszerelése.....	9
Az opcionális tartozékok felszerelése.....	11
A Rosemount X-well™ technológiával kapcsolatos megfontolások.....	13
Terméktanúsítványok.....	16

1 Rosemount 0085 csőbilincses érzékelőegység robbantott ábrája



- A. Távadó
- B. Érzékelő rugós adapterrel
- C. Hosszabbító csatlakozó csonkja
- D. Anya
- E. O-gyűrű
- F. Rögzítőszerelvény
- G. Korrozó elleni védőbetét (opcionális)
- H. Csőbilincses érzékelőegység

2 Elhelyezés és tájolás

- A csőbilincses érzékelőt a cső külsejére kell szerelni, ahol a technológiai közeg a cső belső falával érintkezik.
- A cső felülete legyen szennyeződésektől mentes.
- A csőbilincses érzékelőt biztonságosan kell felszerelni, hogy a felszerelés után ne tudjon elfordulni.
- A megfelelő érintkezés érdekében a Rosemount 0085 csőbilincses érzékelőn található anyát annyira meg kell húzni, hogy az O-gyűrű alakváltozása biztos érintkezést hozzon létre. Az anyához való hozzáféréshez és a meghúzásához el kell távolítani az érzékelőt és a hosszabbító csatlakozó csonkját. Az egyes alkatrészek elhelyezkedésével kapcsolatban lásd: [Rosemount 0085 csőbilincses érzékelőegység robbantott ábrája](#).

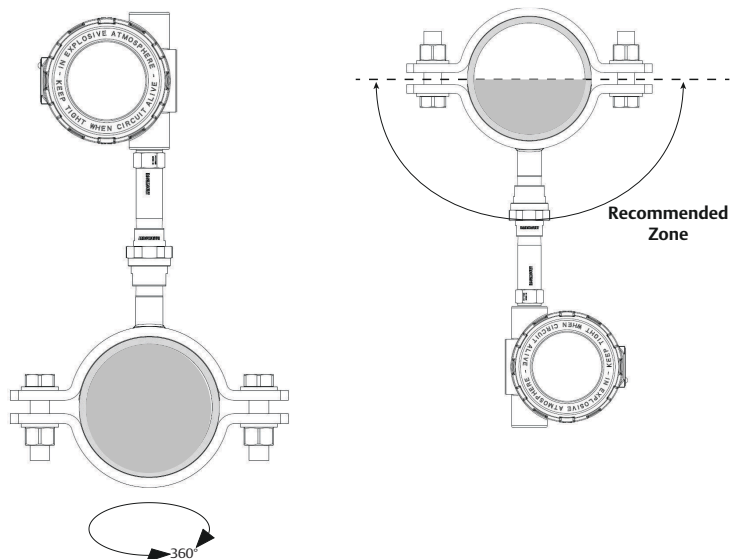
2.1 Vízszintes csővezeték

A Rosemount 0085 csőbilincses érzékelő teljes keresztmetszetű áramlás esetén bármilyen tájolásban felszerelhető a csőre, a legjobb gyakorlat a cső alsó felére történő felszerelés.

ábra 2-1: Vízszintes tájolás

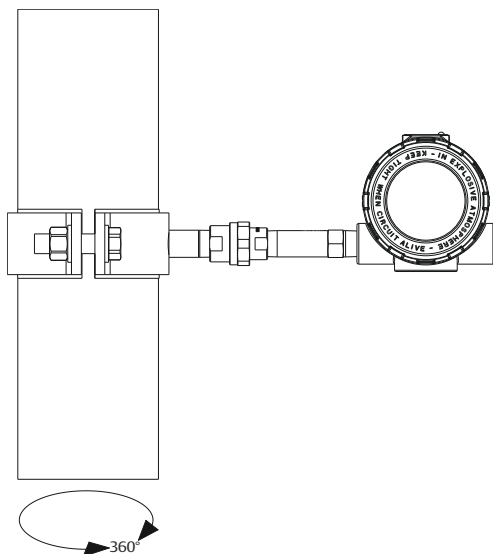
Teljes keresztmetszetű áramlás a csőben

Részleges keresztmetszetű áramlás a csőben



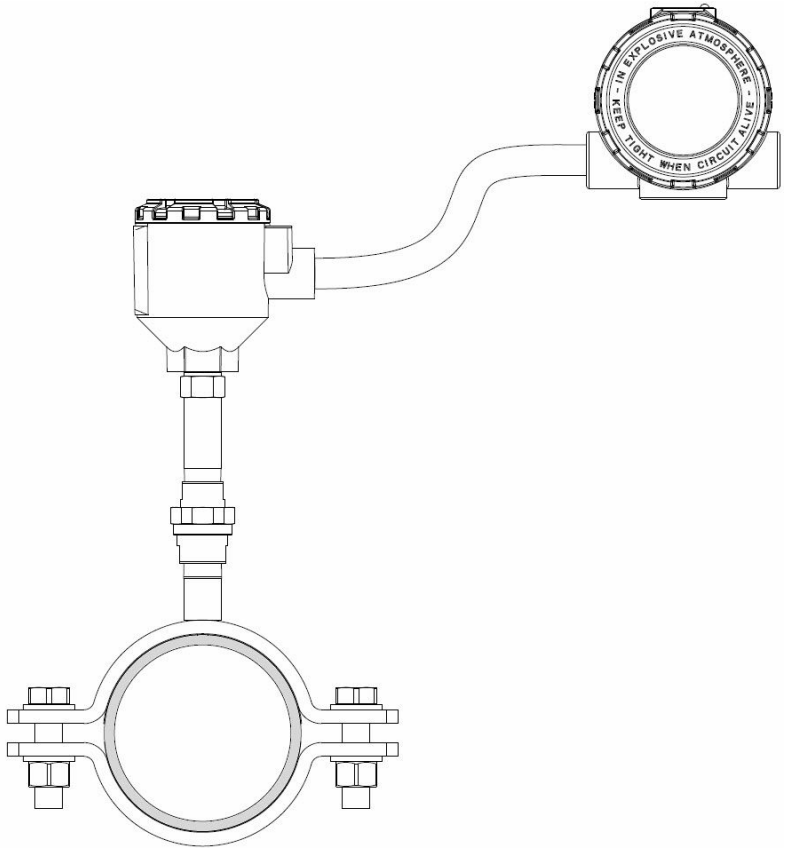
2.2 Függetlenes csővezeték

A csőbilincses érzékelő a cső felületén bárhova felszerelhető.

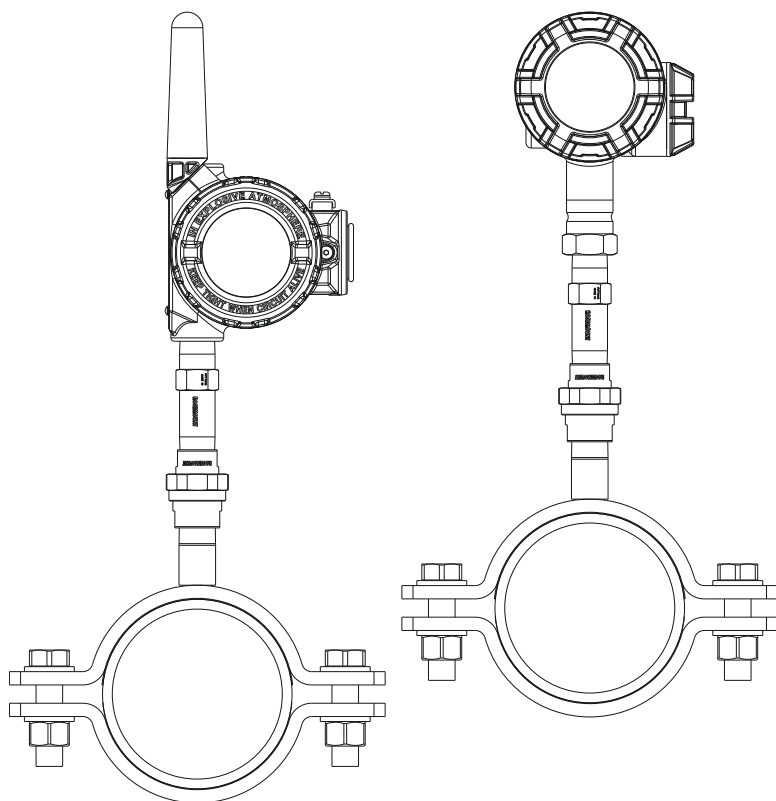
ábra 2-2: Független tájolás

2.3 Különleges szempontok

A Rosemount 0085 csőbilincses érzékelő a legtöbb esetben közvetlenül felszerelhető. Mivel a technológia hőjét a csőbilincses érzékelő átadja a távadó tokozatának, amennyiben a várt technológiai hőmérséklet az előírt határértékek közelébe kerülhet vagy azt túllépheti, megfontolandó a terepi szerelésű konfiguráció, amellyel a távadó a technológiától elszigetelhető. A hőmérsékleti hatásokért olvassa el az adott távadó-referenciakézikönyvet.

ábra 2-3: Csőbilincses érzékelőegység terepi szerelésű konfigurációban

.A külső antennával ellátott vezeték nélküli távadók többféle antennakonfigurációt tesznek lehetővé. Az összes vezeték nélküli távadó legyen legalább 3 lábra (1 m) minden nagy méretű szerkezettől vagy épülettől, hogy biztosítható legyen a más eszközökkel való zavartalan kommunikáció. A külső antennával ellátott vezeték nélküli távadó álljon függőlegesen, egyenesen felfelé vagy lefelé.

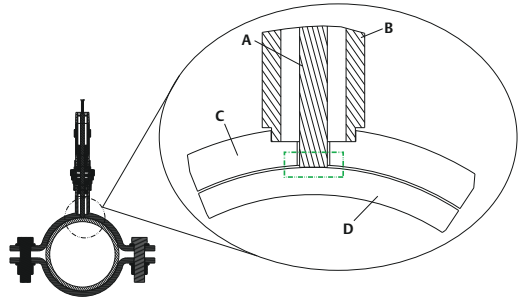
ábra 2-4: A vezeték nélküli távadó tájolása

3 A csőbilincses érzékelő felszerelése

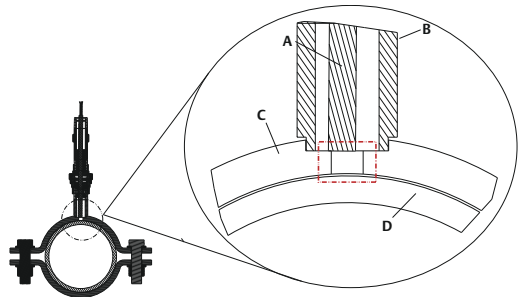
A javaslatokat figyelembe véve válassza ki a megfelelő helyet a csőbilincses érzékelő felszereléséhez, lásd: [Vízszintes csővezeték](#). Szerelje fel a csőre a csőbilincses érzékelőt, és húzza meg a csavarokat. Ügyeljen arra, hogy az érzékelő átbújjon a csőbilincs furatán, és legyen közvetlen kapcsolat az érzékelőcsúcs és a cső között. További információ: [ábra 2-3](#). A csavarokat meghúzva rögzítse a csőhöz a csőbilincses érzékelőt.

ábra 3-1: Az érzékelőcsúcs és a cső érintkezése

Helyes



Helytelen

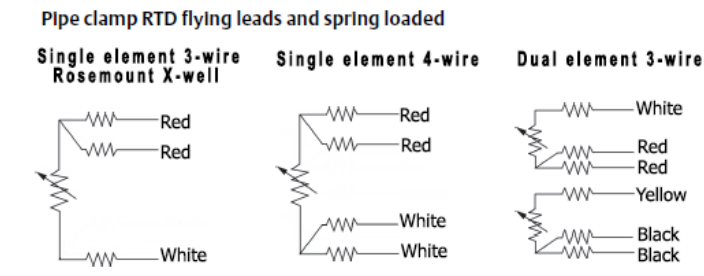


- A. Érzékelő
- B. Csőbilincs-illesztőtoldal
- C. Csőbilincs
- D. Cső

3.1 A távadó felszerelése

Lásd a megfelelő távadó kézikönyvében a távadó telepítésére vonatkozó utasításokat.

ábra 3-2: Érzékelő vezetékének bekötése



3.2 A távadó üzembe helyezése

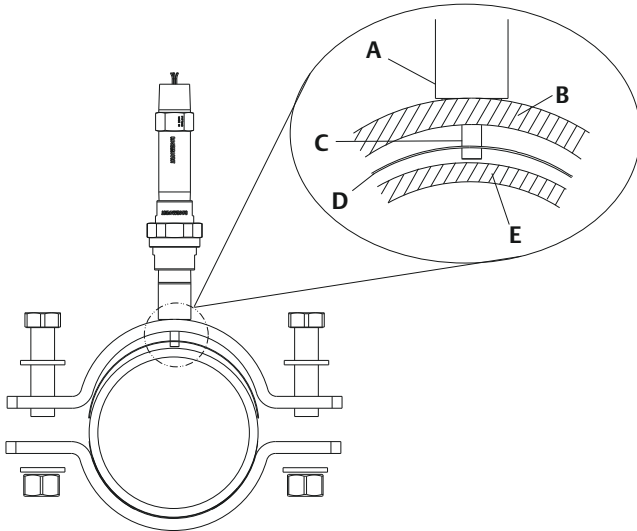
Az üzembe helyezésre vonatkozó utasításokat lásd a megfelelő távadó kézikönyvében.

4 Az opcionális tartozékok felszerelése

Korrózió elleni védőbetét

A korrózió elleni védőbetét védőréteget hoz létre, amely segít csökkenteni a csőbilincs és a cső közötti, a különböző fémek miatti korróziót. A betétet a csőbilincs és a cső közé kell elhelyezni. A telepítést követően ellenőrizze, hogy az érzékelő nem ér hozzá a védőbetét furatának széléhez.

ábra 4-1: Csőbilincses érzékelőegység védőbetéttel



- A. Csőbilincs-illesztőtoldal
- B. Csőbilincs
- C. Érzékelő
- D. Korrózió elleni védőbetét
- E. Cső

4.1 Pótérzékelő

A csőbilincses érzékelőben található rugós érzékelő cseréjének az eljárása.

A rugós érzékelő a Rosemount 0085 csőbilincses érzékelő [termékadatlapja alapján](#) pótalkatrészként megrendelhető.

Eljárás

1. Lazítsa meg és távolítsa el az eredeti érzékelőt a csőbilincstoldatról.
2. Az új érzékelő menetére vigyen fel csavarröggítő pasztát, vagy vonja be teflonszalaggal (ahol a helyi rendelkezések ezt engedélyezik).
3. Illessze be az új érzékelőt a csőbilincstoldatba úgy, hogy az érzékelőcsúcs átbújjon a csőbilincs furatán. További információ: [Pótérzékelő](#).
4. Csavarja be az érzékelőt, és húzza meg 24 láb-font nyomatékkal.

5 A Rosemount X-well™ technológiával kapcsolatos megfontolások

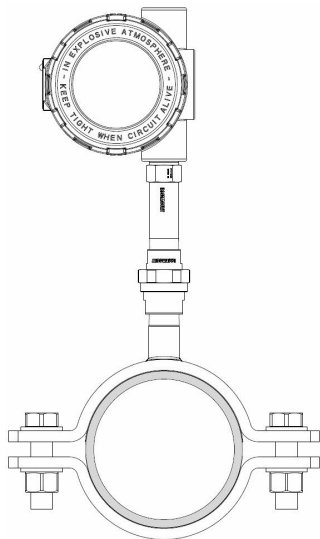
A hőmérséklet-figyelési alkalmazásokhoz szánt Rosemount X-well technológia nem vezérlési és biztonsági alkalmazások céljaira készült. Gyárilag összeszerelt, közvetlenül szerelhető Rosemount 0085 csőbilincses érzékelő rendelhető a Rosemount 3144P hőmérséklet-érzékelővel és a Rosemount 648 hőmérséklet-távadóval. Nem használható terepi szerelésű konfigurációkban.

A Rosemount X-well technológia csak akkor működik megfelelően, ha gyárilag szerelt és szállított Rosemount 0085 csőbilincssel rögzítve 80 mm-es hosszabbítással, gyárilag szerelt ezüst csúcsú szimpla érzékelőként használják. Nem működik megfelelően, ha más érzékelőkkel kerül alkalmazásra. A nem megfelelő érzékelő telepítése és használata pontatlan technológiai hőmérsékleti számításokat okozhat. Rendkívül fontos a fenti követelmények és a telepítési lépések betartása annak érdekében, hogy a Rosemount X-well technológia a specifikációnak megfelelően működjön.

Általánosságban a csőbilincses érzékelő telepítésével kapcsolatos legjobb gyakorlatot kell követni (lásd: [Elhelyezés és tájolás](#)), és be kell tartani a Rosemount X-well technológia alábbi követelményeit:

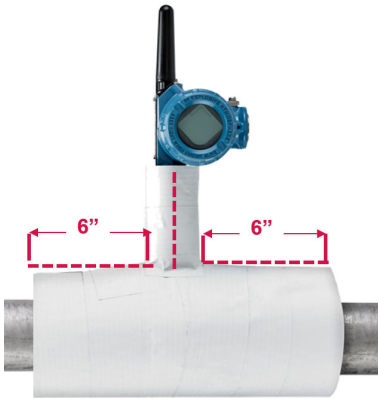
- A Rosemount X-well technológia megfelelő működése érdekében közvetlenül kell a távadót a csőbilincses érzékelőre szerelni. [ábra 5-1](#) egy közvetlen rögzítési konfigurációjú távadó/csőbilincses egységet mutat.

ábra 5-1: Csőbilincses érzékelőegység közvetlen szerelésű konfigurációban



- Nem szabad dinamikusan változó külső hőforrások, mint kazán vagy csőfűtés közvetlen közelében felszerelni. Távol kell felszerelni az olyan dinamikusan változó külső hőforrásoktól, mint vízmelegítő vagy csőkísérő fűtés.
- A csőbilincses érzékelőnek közvetlenül érintkeznie kell a cső felületével. Az érzékelő és a cső felülete, valamint az ott esetlegesen összegyűlt nedvesség pontatlan technológiai hőmérsékleti számításokat okozhat. Az érzékelő és a cső közötti megfelelő kapcsolatról további tájékoztatásért lásd: [A csőbilincses érzékelő felszerelése](#).
- A hőveszteség elkerülése érdekében legalább ½ hüvelyk vastag szigetelést kell alkalmazni az érzékelőbilincses-szerelvénynél és a távadó tokozatáig terjedő hosszabbításon (amelynek R-értéke $> 0,42 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$). Legalább hat hüvelyk hosszban alkalmazzon szigetelést a csőbilincses érzékelő mindkét oldalán. Ügyelnie kell arra, hogy csak minimális légrés maradjon a szigetelés és a cső között. További információkért lásd: [ábra 5-2](#).

ábra 5-2: A csőbilincs szigetelése



Megjegyzés

NE szigetelje a távadó tokozatát.

- Bár a csőbilincses RTD érzékelő gyárilag konfigurálva érkezik, ellenőrizze, hogy a vezetékek konfigurációja megfelel-e a követelményeknek. A megfelelő vezetékkonfigurációkkal kapcsolatban lásd az adott távadó referencia-kézikönyvét.

6 Terméktanúsítványok

Átd. 1,14

6.1 Az európai irányelvekre vonatkozó információk

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat másolata megtalálható a Rövid telepítési útmutató végén. Az EK-megfelelőségi nyilatkozat legújabb verziója megtalálható ezen a honlapon: [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

6.2 Általános helyekre vonatkozó tanúsítvány

A Szövetségi Munkavédelmi és Munkaegészségügyi Hivatal (OSHA) által akkreditált, országosan elismert ellenőrző laboratórium (NRTL) a távadót megvizsgálta, és ellenőrizte, hogy a vizsgálatok alapján a távadó kialakítása megfelel-e az alapvető villamossági, mechanikai és tűzvédelmi követelményeinek.

6.3 Észak-Amerika

Az Egyesült Államok National Electrical Code® (NEC) rendelkezése, valamint a kanadai Electrical Code (CEC) lehetővé teszi a Division jelzésű berendezések zónákban, valamint a Zone jelzésű berendezések alosztályokban (Division) történő használatát. A jelöléseknek meg kell felelniük a területi besorolásnak, a gáz- és hőmérsékletosztálynak. A vonatkozó kódok mindezeket az információkat egyértelműen meghatározzák.

6.4 Amerikai Egyesült Államok

E5 FM robbanásbiztos és porgyulladásálló

Tanúsítvány 0R7A2.AE

Szabványok FM 3600 osztály - 2011, FM 3615 osztály - 2006, FM 3810 osztály - 2005, ANSI/NEMA 250-1991

Jelölések XP CL I, DIV 1, GP B, C, D, T6; DIP CL II / III, DIV 1, GP E, F, G, T6; 4X típus; 00068-0013 szerinti telepítés

E6 CSA robbanásbiztos, porgyulladásálló

Tanúsítvány 1063635

Szabványok CAN/CSA C22.2 0-M91 sz., CSA-szabvány C22.2 szám 25-1966, CSA szabvány C22.2 szám 30-M1986, CSA szabvány C22.2 szám 94-M91, CSA szabvány C22.2 szám 142-M1987, CSA szabvány C22.2 213-M1987 sz.


Jelölések XP I. osztály, csoportok: B, C és D; DIP II. osztály, csoportok: E, F, G; III. osztály; I. osztály, 2. kategória, csoportok: A, B, C, D; I. osztály, 1. zóna, csoportok: IIB+H2; I. osztály, 2. zóna, IIC csoport; 00068-0033 szerinti telepítés

6.5 Európa

E1 ATEX tűzbiztos

Tanúsítvány FM12ATEX0065X

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

Jelölések  II 2 G Ex d IIC T6...T1 Gb

A technológiai hőmérsékletekért lásd: Technológiai hőmérsékleti határértékek.


A biztonságos használat különleges feltételei (X)

1. A környezeti hőmérséklet-tartománya a tanúsítványban látható.
2. A nemfémek címké az elektrosztatikus feltöltődés miatt gyulladás forrása lehet a III. csoportba tartozó környezetek esetében.
3. Az LCD-kijelző fedelét védje a 4 Joule-nál nagyobb erőbehatásoktól.
4. A tűzbiztos csatlakozások nem javíthatók.
5. Az „N” tokozatopciójú hőmérséklet-érzékelők csatlakoztatásához megfelelő Ex d vagy Ex tb jóváhagyással rendelkező tokozat szükséges.
6. A végfelhasználónak gondoskodnia kell arról, hogy a berendezés külső felületének, valamint a DIN-szabvány szerinti érzékelőbe épített érzékelő nyakának hőmérséklete ne lépje túl a 130 °C értéket.
7. A nem szabványos festékopciók növelhetik az elektrosztatikus kisülés kockázatát. Kerülje az olyan telepítéseket, amelyeknél a festett felületeken elektrosztatikus töltés halmozódhat fel, a festett felületeket pedig csak nedves törölkendővel tisztítsa. Ha speciális opciókóddal rendel festést, további tájékoztatásért forduljon a gyártóhoz.

I1 ATEX gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány: Baseefa16ATEX0101X

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

Jelölések:  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga LÁSD A JEGYZÉK SZERINTI TANÚSÍTVÁNYT

Hőelemek; $P_i = 500 \text{ mW}$	$T_6 \text{ } 60^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70^\circ\text{C}$
RTD-k; $P_i = 192 \text{ mW}$	$T_6 \text{ } 60^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70^\circ\text{C}$
RTD-k; $P_i = 290 \text{ mW}$	$T_6 \text{ } 60^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$
	$T_6 \text{ } 60^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70^\circ\text{C}$

A használat speciális feltételei (X)

1. A készüléket olyan tokozatba kell beszerelni, amely legalább az IP20 védettségi osztálynak felel meg.

6.6 Nemzetközi

E7 IECEx tűzbiztos

Tanúsítvány	IECEx FMG 12.0022X
Szabványok	IEC60079-0:2011, IEC60079-1:2014
Jelölések	Ex db IIC T6...T1 Gb

A technológiai hőmérsékletekért lásd: Technológiai hőmérsékleti határértékek.

A biztonságos használat különleges feltételei (X)

1. A környezeti hőmérséklet-tartománya a tanúsítványban látható.
2. A nemfémes címke az elektrosztatikus feltöltődés miatt gyulladás forrása lehet a III. csoportba tartozó környezetekben.
3. Az LCD fedelét védje a 4 joule-nál nagyobb erőhatásoktól.
4. A tűzbiztos csatlakozások nem javíthatók.
5. Az „N” tokozatopciójú hőmérséklet-érzékelők csatlakoztatásához megfelelő Ex d vagy Ex tb jóváhagyással rendelkező tokozat szükséges.
6. A végfelhasználónak gondoskodnia kell arról, hogy a berendezés külső felületének, valamint a DIN-szabvány szerinti érzékelőbe épített érzékelő nyakának hőmérséklete ne lépje túl a 130°C értéket.
7. A nem szabványos festékopciók növelhetik az elektrosztatikus kisülés kockázatát. Kerülje az olyan telepítéseket, amelyeknél a festett felületeken elektrosztatikus töltés halmozódhat fel, a festett felületeket pedig csak nedves törlőkendővel tisztítsa. Ha speciális opciókóddal rendel festést, további tájékoztatásért forduljon a gyártóhoz.

6.7 Brazília

E2 INMETRO tűzbiztos

Tanúsítvány UL-BR 13.0535X

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

Jelölések Ex db IIC T6...T1 Gb T6...T1(-50 °C ≤ T_a ≤ +40 °C), T5...T1(-50 °C ≤ T_a ≤ +60 °C)
Ex tb IIIC T130 °C Db (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

A biztonságos használat különleges feltételei (X)

1. A környezeti és a technológiai hőmérsékletre érvényes korlátok a termék leírásában találhatóak meg.
2. A nemfémes címke az elektrosztatikus feltöltődés miatt gyulladás forrása lehet a III. csoportba tartozó környezetek esetében.
3. Az LCD-kijelző fedelét védje a 4 Joule-nál nagyobb erőbehatásoktól.
4. Az „N” tokozatopciójú hőmérséklet-érzékelők csatlakoztatásához megfelelő Ex d vagy Ex tb jóváhagyással rendelkező tokozat szükséges.
5. A végfelhasználónak gondoskodnia kell arról, hogy a berendezés külső felületének, valamint a DIN-szabvány szerinti érzékelőbe épített érzékelő nyakának hőmérséklete ne lépje túl a 130 °C értéket.
6. Vegye fel a kapcsolatot a gyártóval, ha a tűzbiztos illesztésekhez méretadatokra van szüksége.

6.8 EAC

EM robbanásbiztos/tűzbiztos

Jelölések 1Ex d IIC T6...T1 Gb X; T6 (-55 °C és 40 °C között), T5...T1 (-55 °C és 60 °C között) IP66, IP68

A biztonságos használat különleges feltételei (X)

1. Lásd a tanúsítványt.

IM gyújtószikra-mentesség

Jelölések: Ex ia IIC T5/T6 Ga X; T5, P_i = 0,29 W, (-60 °C és +70 °C között); T6, P_i = 0,29 W, (-60 °C és +60 °C között); T6, P_i = 0,192 W, (-60 °C és +70 °C között)

A biztonságos használat speciális feltételei (X)

1. Lásd a tanúsítványt.

KM – az EM, az IM és a porgyulladás-állóság kombinációja

Jelölések: Ex tb IIIC T130 °C Db X (-60 °C és +70 °C között)

Ez az opció a fenti EM és IM jelöléseket egyaránt magába foglalja.

A biztonságos használat speciális feltételei (X)

1. Lásd a tanúsítványt.

6.9 Korea**EP robbanásbiztos/tűzbiztos**

Tanúsítvány 13-KB4BO-0560X

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

A biztonságos használat különleges feltételei (X)

1. Lásd a tanúsítványt.

6.10 Technológiai hőmérsékleti határértékek**táblázat 6-1: Csak az érzékelő (távodó nincs beszerelve)**

Toldathos sz	Technológiai hőmérséklet (°C)						
	Gáz						Por
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
Bármely hosszabbító hossz	85	100	135	200	300	450	130

táblázat 6-2: Távodó

Toldathos sz	Technológiai hőmérséklet (°C)						
	Gáz						Por
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
Nincs toldalék	55	70	100	170	280	440	100

táblázat 6-2: Távadó (folytatás)

Toldathossz	Technológiai hőmérséklet (°C)						
	Gáz						Por
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
3-in. hosszabbítás	55	70	110	190	300	450	110
6-in. hosszabbítás	60	70	120	200	300	450	110
9-hüvelykes hosszabbítás	65	75	130	200	300	450	120

A(z) [táblázat 6-3](#) meghatározott, technológiai hőmérsékletre vonatkozó korlátozások betartása biztosítja, hogy az LCD fedélnek üzemi hőmérsékleti korlátait ne lépje túl. A technológiai hőmérsékletek meghaladhatják a(z) [táblázat 6-3](#) meghatározott határértékeket, ha az LCD fedélnek hőmérséklete ellenőrzött nem haladja meg a(z) [táblázat 6-4](#) meghatározott szervizelési hőmérsékleteket és a technológiai hőmérsékletek nem haladják meg a(z) [táblázat 6-2](#) meghatározott értékeket.

táblázat 6-3: Távadó LCD fedéllel - technológiai hőmérséklet (°C)




Toldathossz	Gáz			Por
	T6	T5	T4...T1	T130 °C
Nincs hosszabbítás	55	70	95	95
3-in. hosszabbítás	55	70	100	100
6-in. hosszabbítás	60	70	100	100
9-in. hosszabbítás	65	75	110	110

táblázat 6-4: Távadó LCD fedéllel - szervizelési hőmérséklet (°C)

Toldathossz	Gáz			Por
	T6	T5	T4...T1	T130 °C
Nincs hosszabbítás	65	75	95	95

6.11 Megfelelőségi nyilatkozat

ábra 6-1: Rosemount 0085 csőbilincses érzékelőegység megfelelőségi nyilatkozata

	EU-megfelelőségi nyilatkozat Szám: RMD 1059 Rev. P	
Mi, a		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317-9685, Amerikai Egyesült Államok		
kizárólagos felelőségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbiakban ismertetett termék:		
Rosemount™ 65, 68, 78, 85, 183, 185 és 1067 típusú hőmérséklet-érzékelők		
amelynek gyártója a		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317-9685, Amerikai Egyesült Államok		
és amelyre a jelen nyilatkozat vonatkozik, megfelel az Európai Unió irányelveiben foglalt rendelkezéseknek, beleértve azok legújabb kiegészítéseit is a csatolt részletezés szerint.		
A megfelelőség védelme a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint, ahol ez szükséges és alkalmazható, az Európai Unió tanúsításra jogosult testleteinek igazolásán alapul a mellékelt részletezés szerint.		
	globális minőségügyi alelnök	
(alíráás)	(beosztás)	
Chris LaPoint	2019 április 1.	
(név)	(kiállítás dátum)	
Oldalszám: 1/2		



EU-megfelelőségi nyilatkozat

Szám: RMD 1059 Rev. P



A TEX-irányelv (2014/34/EU)

FM12ATEX0065X – Tűzbiztossági tanúsítvány

II készülékcsoport, 2 G kategória (Ex db IIC T6...T1 Gb)

Harmonizált szabványok:

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

FM12ATEX0065X - Porvédelmi tanúsítvány

II készülékcsoport, 2 D kategória (Ex tb IIIC T130 °C Db)

Harmonizált szabványok:

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

BAS00ATEX3145 – n típusú tanúsítvány

II készülékcsoport, 3 G kategória (Ex nA IIC T5 Gc)

Harmonizált szabványok:

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

Baseef16ATEX0101X – Gyújtószikra-mentességi tanúsítvány

II készülékcsoport, 1 G kategória (Ex ia IIC T5/T6 Ga)

Harmonizált szabványok:

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

RoHS irányelv (2011/65/EU)

Harmonizált szabvány: EN 50581:2012

A TEX-tanúsításra jogosult szervezetek

FM Approvals Europe Limited [Bejelentett szervezet nyilvántartási száma: 2809]

One Georges Quay Plaza
Dublin, Írország, D02 E440

SGS FIMCO OY [Bejelentett szervezet nyilvántartási száma: 0598]

P.O. Box 30 (Sarkkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finnország

A TEX minőségbiztosítási tanúsításra jogosult testület

SGS FIMCO OY [Bejelentett szervezet nyilvántartási száma: 0598]

P.O. Box 30 (Sarkkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finnország



Rövid útmutató
00825-0118-4952, Rev. EA
Február 2020

Nemzetközi központok

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd.,
Shakopee, MN 55379, Amerikai Egyesült
Államok

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

Európai Regionális Iroda


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


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

Közel-keleti és Afrikai Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2,
Dubaj, Egyesült Arab Emírségek

- +971 4 8118100
- +971 4 8865465
- RFQ.RMTMEA@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)

Latin-amerikai Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400,
Sunrise, Florida, 33323, Amerikai
Egyesült Államok

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

Ázsiai és Csendes-óceáni Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent,
128461, Szingapúr

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

Emerson Automation Solutions Kft.

H-1146 Budapest,
Hungária krt. 166-168
Magyarország

- +36-1-462-4000
- +36-1-462-0505

©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.