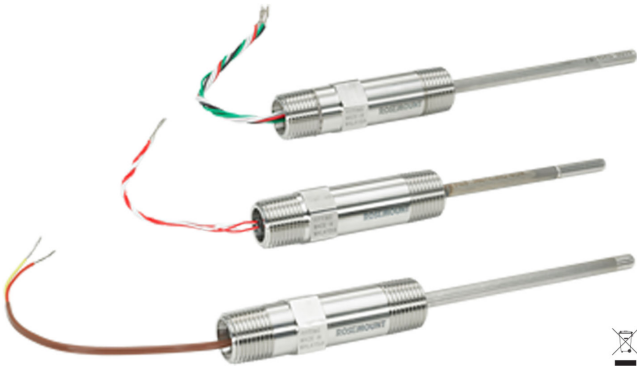


Rosemount™ Hőmérők 1. kötet



Tartalom

Az útmutatóról.....	3
Bekötési rajzok.....	4
A Rosemount 58C sorozat burkolatának vágása	5
Rajzok.....	6
Terméktanúsítványok.....	10

1 Az útmutatóról

Ez az útmutató a Rosemount 0068, 0078 és 0183 típusú érzékelőkre vonatkozó alapvető tudnivalókat ismerteti. Nem tartalmaz utasítást a konfigurálással, diagnosztizálással, karbantartással, javítással, hibaelhárítással és a robbanásbiztos, tűzbiztos vagy gyújtószikramentes (I.S.) beszereléssel kapcsolatban. Ha a Volume 1 érzékelőt Rosemount hőmérséklet-távadóra szerelve rendelték, a megfelelő rövid útmutatóban információk találhatóak a konfigurációról és a veszélyes helyekre vonatkozó tanúsítványokról.

ÉRTESÍTÉS

Komplikációk léphetnek fel, ha az érzékelők és a távadók, amelyekhez hozzá vannak szerelve kompatibilis, de egyedi jóváhagyásokkal rendelkeznek.

Ügyeljen az alábbiakra:

- Ha egy, az I.S. által jóváhagyott 1067 érzékelőt házzal és távadóval rendelnek meg, akkor előfordulhat, hogy az ebbe a házba zárt távadó eltérő jóváhagyott I. S. minősítéssel rendelkezik. Adott esetben lásd a távadó IS tanúsítványát.
- Amennyiben az érzékelő és a távadó eltérő minősítéssel rendelkezik, vagy, ha az egyik több minősítéssel rendelkezik, mint a másik, akkor a beszerelésnek a legszigorúbb követelményeknek kell megfelelnie (legyen az bármelyik komponensre érvényes). Ez különösen (de nem kizárólagosan) akkor érvényes, ha a kombinációs jóváhagyásokat vagy az érzékelőhöz vagy a távadóhoz rendelik. Tekintse át mindazérezékelő, mint a távadó tanúsítványait a beszerelési követelményeket illetően és gondoskodjon róla, hogy az érzékelő-/távadó-szerelvény beszerelése megfeleljen egy olyan tanúsítványnak, amit mind a két komponens kapcsán kiadtak, illetve az alkalmazás követelményeit is kielégítse.

▲ FIGYELEM

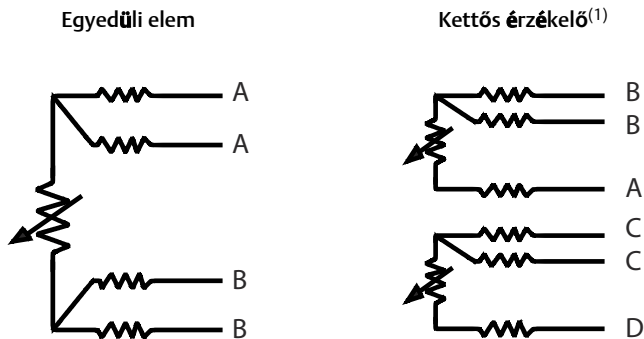
Fizikai hozzáférés

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.

2 Bekötési rajzok

ábra 2-1: A Rosemount 68, 68Q, 78 és 58C sorozatú ellenállás-hőmérők vezetékcsinei



(1) Csak a Rosemount 68Q és 78 sorozat érzékelői tartalmaznak két érzékelőt.

- A. Piros
- B. Fehér
- C. Zöld
- D. Fekete

Megjegyzés

Háromvezetékes rendszerekben egy fehér és két vörös vezetéket használjon. A fehér vezetékeket ne kösse össze. Olyan módon szigetelje vagy zárja le a nem használt fehér vezetékeket, hogy megakadályozza a testzárlatot. A kétvezetékes rendszerek esetében a két-két azonos színű vezetéket kösse be.

3 A Rosemount 58C sorozat burkolatának vágása

Eljárás

1. Állapítsa meg, milyen hosszúságúra kell visszavágni a burkolatot. A végleges hosszának a szorítógyűrűs szerelvények esetén 1,5 hüvelyk (3,8 cm-es), a rugóterhelésű szerelvények esetén 2,5 hüvelyk (6,5 cm-es) kiegészítő szakaszt is magába kell foglalnia (lásd: [ábra 4-1](#)).
2. Távolítsa el az érzékelő hátsó részéről a zsigorszigetelő burkolatot, tegye félre.
3. Helyezze az érzékelőt óvatosan, a túlfeszítést elkerülve egy satuba, és helyezze a csővágó szerszámot a szigetelőburkolatra.
4. Mélyítse a burkolatot kb. 1/64 hüvelykre (0,4 cm). A vezetékszigetelés épségének megőrzése érdekében ne vágja át teljesen a burkolatot.
5. Fogja meg erősen a burkolat végét kézzel vagy fogóval. Határozott mozdulattal törje le és távolítsa el a felesleges burkolatot. Ügyeljen arra, hogy a burkolóanyag eltávolításakor ne szakítsa el a vezetékét, és ne károsítsa a szigetelést.

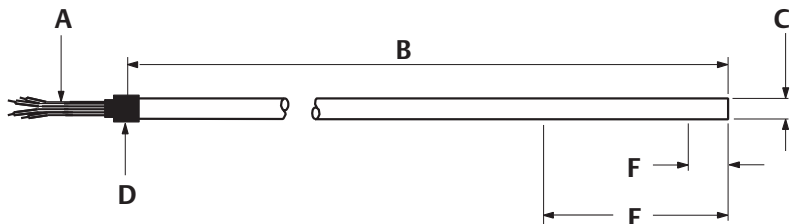
Megjegyzés

Ha nem tudja letörni a felesleges burkolatot, mélyítse tovább a bemetszést, majd járjon el újra a [Lépés 5](#) szerint.

6. Tegye helyére a zsigorcsovet.

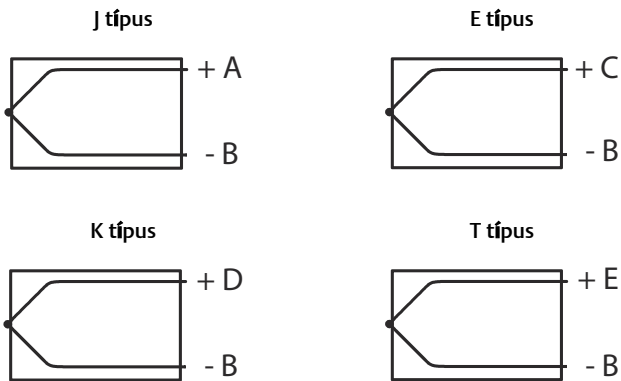
4 Rajzok

ábra 4-1: Rosemount 58C sorozatú érzékelő



- A. Négy bekötővezeték, 6 hüvelyk (152 mm) hosszú.
- B. Xhossz $\pm 0,25 (\pm 6)$
- C. $0,25 \pm 0,002 (6,35 \pm 0,13)$ átmérő
- D. Zsugorcső
- E. Tilos a burkolatot 2 hüvelyknél (51 mm-nél) rövidebbre vágni vagy hajlítani
- F. 0,6 hüvelyk (15 mm) max. érzékelőhossz

ábra 4-2: Rosemount 183 sorozatú hőelem érzékelőinek vezetékszínei



- A. Fehér
- B. Piros
- C. Bíbor
- D. Sárga
- E. Kék

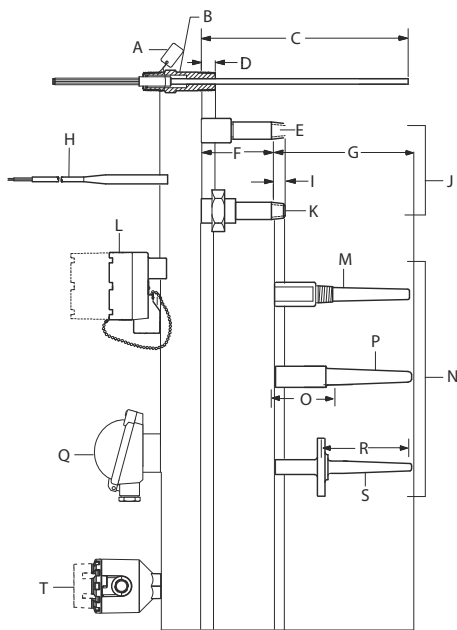
táblázat 4-1: A Rosemount 183 sorozatú hőelem jellemzői

Hőelem típusok	Hőelem vezeték ötvözetei	Hőmérséklet-tartomány		Hibahatárok (Felcserélhetőség)
		°C	°F	
J	Vas/konstantán	0 - 760	32 - 1400	±1,1 °C (2,0 °F) vagy a mért hőmérséklet ±0,4%-a, amelyik nagyobb
K	Kromel® / Alumel®	0 - 1150	32 - 2102	±1,1 °C (2,0 °F) vagy a mért hőmérséklet ±0,4%-a, amelyik nagyobb
E	Kromel / konstantán	0 - 871	32 - 1600	±1,0 °C (1,8 °F) vagy a mért hőmérséklet ±0,4%-a, amelyik nagyobb
T	Réz/konstantán	-180 - 0	-292 - 32	±1,0 °C (1,8 °F) vagy a mért hőmérséklet ±1,5%-a, amelyik nagyobb
		0 - 371	32 - 700	±0,5 °C (1,0 °F) vagy a mért hőmérséklet ±0,4%-a, amelyik nagyobb

Megjegyzés

A kettős Rosemount 183 típus két érzékelőjének megkülönböztetésére az egyes érzékelővezeték-párok köré külső szigetelés van felcsavarva.

ábra 4-3: Érzékelőegység



- | | |
|---|--|
| A Külső azonosítócímke | K Összekötőhüvely |
| B Standard adapteres érzékelőegység | L Lapos vagy bővített alumínium csatlakozófej |
| C Érzékelő bemerítési hossza „X” | M Menetes védőcső |
| D 0,5 hüvelyk (13 mm) nominális összekötés | N Védőzsák |
| E Kapcsolóhüvely | O T + 1,75 hüvelyk (44,5 mm) |
| F Toldathossz | P Egyszerűen hegeszthető védőzsák |
| G Védőzsák teljes hossza | Q Polipropilén csatlakozófej |
| H Bekötővezeték toldásai és tömítései | R Védőzsák bemerülési hossza |
| I 0,5 hüvelyk (13 mm) nominális összekötés | S Karimás védőzsák |
| J Toldal | T Rosemount alumínium csatlakozófej |

Megjegyzés

Az érzékelőegységeket ház nélkül vagy olyan házzal szállítjuk, amelynek például a fent látható csatlakozófejek, vagy amelyek a Rosemount távadóhoz vannak szerelve.

5 Terméktanúsítványok

Átd. 2.14

5.1 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.

5.2 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.

5.3 Észak-Amerika

Az USA nemzeti elektromos szabályzata (NEC) és a kanadai elektromos szabályzatok (CEC) megengedik az osztállyal jelölt berendezések zónákban, illetve a zónával jelölt berendezések osztályokban való használatát. A jelöléseknek meg kell felelniük a területi besorolásnak, a gáz- és hőmérsékletosztálynak. A vonatkozó kódok mindezeket az információkat egyértelműen meghatározzák.

5.4 Amerikai Egyesült Államok

E5 FM – Robbanásbiztos és porlobbanás ellen védett

Tanúsítvány FM17US0170X

Szabványok FM 3600-as osztály: 2011; FM 3611-ös osztály: 2004; FM 3615-ös osztály: 2006; FM 3810-ös osztály: 2005; ANSI/NEMA - 250: 1991

Jelölések XP CL I, Div 1, GP B, C, D; DIP CL II/III, Div 1, GP E, F, G; T65(-50 °C ≤ T_a ≤ 85 °C); a Rosemount 00068-0013 számú rajz szerint szerelve; 4X típus

5.5 Kanada

E6 CSA – Robbanásbiztos és porlobbanás ellen védett

Tanúsítvány 1063635


Szabványok	CSA C22.2, 0-M91-es sz.; CSA C22.2, 25-1966-os sz.; CSA C22.2, 30-M1986-os sz., CSA C22.2, 94-M91-es sz.; CSA C22.2, 142-M1987-es sz.; CSA C22.2, 213-M1987-es sz
Jelölések	XP CL I, Div 1, GP B, C, D; DIP CL II/III, Div 1, GP E, F, G; CL I, Div 2, GP A, B, C, D; ($-50\text{ °C} \leq T_a \leq 85\text{ °C}$); a Rosemount 00068-0033 számú rajz szerint szerelve; 4X típus (a rugós érzékelőket a 4X típus és Cl. . II/III besorolás fenntartásához védőzsákba kell szerelni)

5.6 Európa

E1 ATEX tűzbiztos

Tanúsítvány FM12ATEX0065X

Szabványok EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60529:1991 +A1:2000 + A2:2013

Jelölések  II 2 G Ex db IIC T6...T1 Gb, T6($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$), T5... T1($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$)
A közeghőmérsékletekhez lásd a közeghőmérsékletre érvényes korlátokat.

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 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.

5.7 Nemzetközi

E7 IECEx tűzbiztos

Tanúsítvány IECEx FMG 12.0022X

Szabványok IEC 60079-0:2011; IEC 60079-1:2014-06

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

A biztonságos használat különleges feltételei (X)

1. A környezeti hőmérséklet-tartománya a tanúsítványban látható.
2. A nemfémcsímke 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 tokozatok szükségesek.
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.

5.8 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 nemfémcsímke 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.

5.9 EAC

EM Az Eurázsiai Gazdasági Unió (EAC) vámuniós műszaki előírásai – Lángállóság

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

A biztonságos használat speciális feltételei (X)

1. Lásd a tanúsítványt.

IM Az Eurázsiai Gazdasági Unió (EAC) vámuniós műszaki előírásai – lángállóság

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

A biztonságos használat speciális feltételei (X)

1. Lásd a tanúsítványt.

KM Az Eurázsiai Gazdasági Unió (EAC) vámuniós műszaki előírásai – Lángállóság

Jelölések: Ex tb IIIC T130 °C Db X (-60 - +70 °C); A fenti EM és IM jelöléseket ez az opció tartalmazza.

A biztonságos használat speciális feltételei (X)

1. Lásd a tanúsítványt.

5.10 Korea

EP Korea – Robbanásbiztosság/tűzbiztosság

Tanúsítvány 13-KB4BO-0560X

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

A biztonságos használat különleges feltételei (X)

1. Lásd a tanúsítványt.

5.11 Kombinációk

KF E1 és E6 kombinációja

KD E5, E6 és 1 kombinációja

KM EM és IM kombinációja

5.12 Technológiai hőmérsékleti határértékek

táblázat 5-1: Csak az érzékelő (távadó nincs beszerelve)

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

táblázat 5-2: Távadó

Toldathos sz	Technológiai hőmérséklet (°C)						
	Gáz						Por
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
Nincs toldalék	55	70	100	170	280	440	100
3-in. hosszabbí tás	55	70	110	190	300	450	110
6-in. hosszabbí tás	60	70	120	200	300	450	110

táblázat 5-2: Távadó (folytatás)

Toldathossz	Technológiai hőmérséklet (°C)						
	Gáz						Por
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
9-hüvelykes hosszabbítás	65	75	130	200	300	450	120

A(z) [táblázat 5-3](#) meghatározott, technológiai hőmérsékletre vonatkozó korlátozások betartása biztosítja, hogy az LCD fedelének üzemi hőmérsékleti korlátait ne lépje túl. A technológiai hőmérsékletek meghaladhatják a(z) [táblázat 5-3](#) meghatározott határértékeket, ha az LCD fedelének hőmérséklete ellenőrzött nem haladja meg a(z) [táblázat 5-4](#) meghatározott szervizelési hőmérsékleteket és a technológiai hőmérsékletek nem haladják meg a(z) [táblázat 5-2](#) meghatározott értékeket.

táblázat 5-3: 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 5-4: Távadó LCD fedéllel - szervizelési hőmérséklet (°C)

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

5.13 Megfelelőségi nyilatkozat

ábra 5-1: Rosemount 68, 68Q, 78 és 58C sorozat 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 testületeinek igazolásán alapul a mellékelt részletezés szerint.		
	globális minőségügyi alelnök	
(alíráss)	(beosztás)	
Chris LaPoint	2019 április 1.	
(név)	(kiállítás dátuma)	
Oldalszám: 1/2		



EU-megfelelőségi nyilatkozat

Szám: RMD 1059 Rev. P



A TEX-irányelv (2014/34/EU)

FM12ATEX0065X – Tűzbiztonsági 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

5.14 Kínai RoHS

含有 China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 68/78/183
List of Rosemount 68/78/183 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	○	○	○	○	○	○
壳体组件 Housing Assembly	○	○	○	○	○	○
传感器组件 Sensor Assembly	○	○	○	○	○	○

本表格系依据 SJ/T11364 的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于 GB/T 26572 所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于 GB/T 26572 所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.



Rövid útmutató
00825-0318-2654, Rev. FA
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

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

 [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.