

Rosemount™ 0065/0185 érzékelők



MEGJEGYZÉS

Ez az útmutató a Rosemount 0065 és 0185 érzékelőkhöz nyújt általános útmutatásokat. Nem tartalmaz utasítást a konfigurálással, diagnosztizálással, karbantartással, javítással, hibaelhárítással és a robbanásbiztos, tűzbiztos vagy gyújtószikramentes (I.S.) beszereléssel kapcsolatban.

A hőmérséklet-távadóval összeszerelve megrendelt Rosemount 0065 és 0185 érzékelők esetében a konfigurációra és a veszélyes helyekre vonatkozó tanúsítványok információi a megfelelő Rövid útmutatóban találhatóak.

VIGYÁZAT!

A robbanások halálos vagy súlyos sérüléshez vezethetnek.

A távadó robbanásveszélyes környezetben csak a vonatkozó helyi, országos és nemzetközi szabványoknak, rendeleteknek és gyakorlatnak megfelelően telepíthető.

Védőcső-/kábelbemenetek

Hacsak nincs erre vonatkozó jelölés, a távadó tokozatához 1/2–14 NPT menetes szerelvénnel csatlakoztassa a védőcsövet/kábelt. Az „M20” jelű bemenetek menetmérete M20 × 1,5. Több védőcsőbemenettel szerelt eszköz esetén az összes csatlakozás menetei azonosak. A bemenetek lezárásához kizárólag az eszközzel kompatibilis menetű zárótestet, adaptert, tömszelencét vagy védőcsövet használjon.

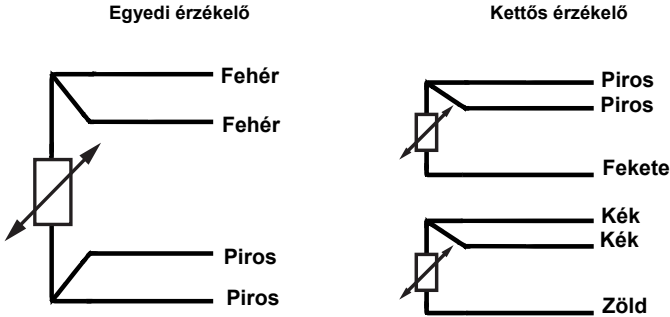
Tartalom

Bekötési rajzok	3	Terméktanúsítványok	8
Az érzékelőszerelvény méretei	5		

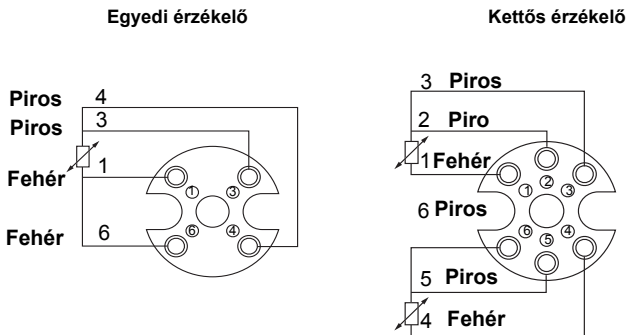
1.0 Bekötési rajzok

1. ábra. A Rosemount 65 ellenállás-hőmérők vezetékconfigurációja

Szabadvezetékek és rugós adapter (csak 0, 1 és 3 kódú egységek)



Sorkapocs bekötése (2 és 4 kódú egységek)



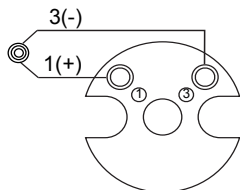
Megjegyzés

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.

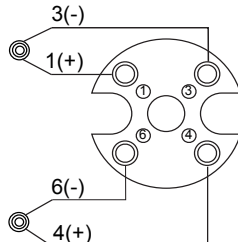
2. ábra. Rosemount 185 sorozatú hőelemek vezetékconfigurálása

Hőelemsorkapocs

Egyedi érzékelő



Kettős érzékelő



1. táblázat A Rosemount 185 sorozatú hőelem jellemzői

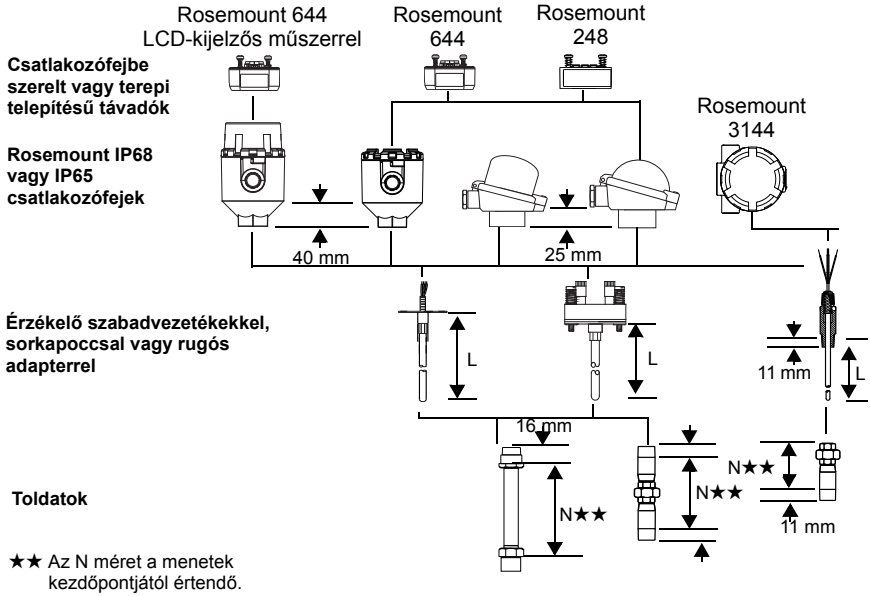
Típus	Ötvözetek (vezetékszín)	Burkolat anyaga	Hőmérséklet tartomány (°C)	Hibatűrőhatárok DIN EN 60584-2 szerinti csereazonossághoz	Tűrés osztály
J	Fe (+ fekete), Cu-Ni (- fehér)	1,4541 (321 rm. acél)	-40-375, 375-750	1,5 °C, 0,004 t	1
K	Ni-Cr (+ zöld), Ni-Al (- fehér)	2.4816 (600-as ötvözet)	-40-375, 375-1000		1
N	Ni-Cr-Si (+ rózsaszín), Ni-Si (- fehér)				1
E	Ni-Cr (+ lila), Cu-Ni (- fehér)	1,4541 (321 rm. acél)	-40-375, 375-800		1
T	Cu (+ barna), Cu-Ni (- fehér)		-40-125, 125-350		0,5 °C, 0,004 t

Megjegyzés

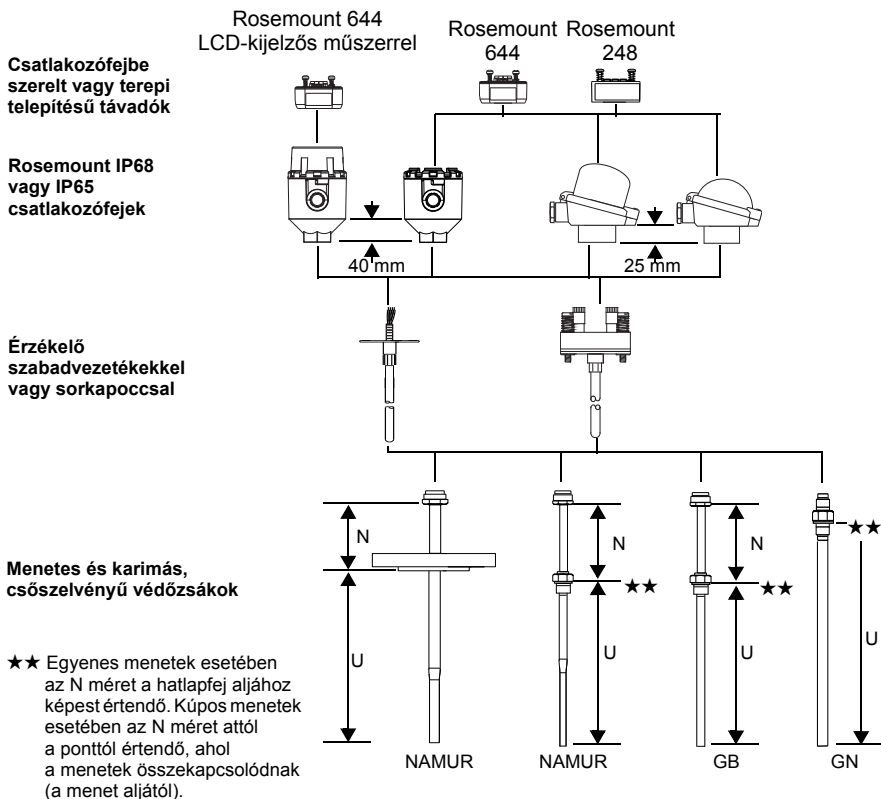
A Rosemount Dual 185 sorozatú (kétérzékelős szabadvezetékes, illetve rugós) érzékelők esetében a beépített két elemet az különbözteti meg egymástól, hogy az egyes érzékelők vezetékai különböző hosszúságúak.

2.0 Az érzékelőszerelvény méretei

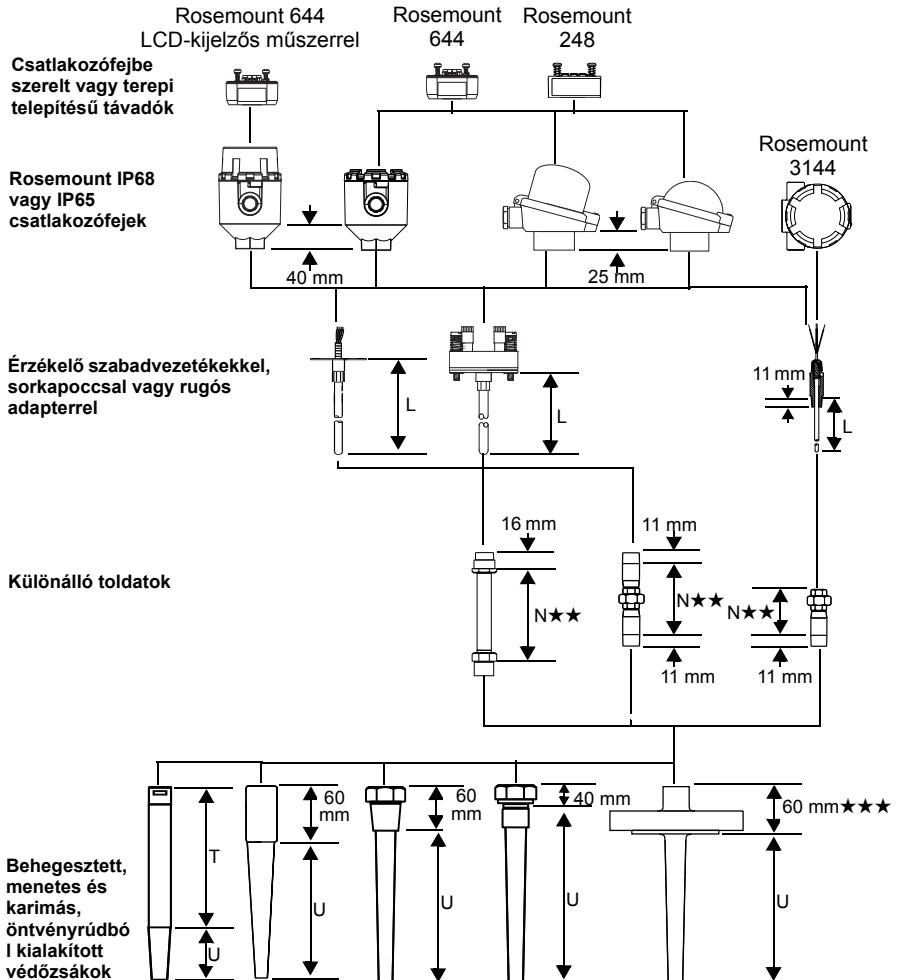
2.1 Védőzsák nélküli érzékelőszerelvény



2.2 Csőszelvényű védősákos érzékelőszerelvény



2.3 Öntvényrúdból kialakított védősákos érzékelőszerelvény⁽¹⁾



★★ Az N méret a menetek kezdőpontjától értendő.

★★★ Ez a méret az 1500-as és a 2500-as karimák esetében 80 mm.

1. A Rosemount 644 típus LCD-kijelzővel és anélkül is kapható.

3.0 Terméktanúsítványok

1.13. átd.

3.1 Európai irányelvekre vonatkozó információk

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat másolata megtalálható a Rövid telepítési útmutató végén. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat legfrissebb változata az Emerson.com/Rosemount című webhelyen található.

3.2 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.

3.3 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.

3.4 Veszélyes környezetre vonatkozó tanúsítványok

Amerikai Egyesült Államok

E5 FM – Robbanásbiztos és porgyulladás ellen védett

Tanúsítvány: FM17US0170X

Szabványok: FM osztály 3600 – 2011, FM osztály 3611 – 2004,
FM osztály 3615 – 2006;
FM 3810 – 2005 osztály, ANSI/NEMA 250 – 1991

Jelölések: XP CL I, Div 1, GP B, C, D; DIP CL II/III, Div 1, GP E, F, G;
T5(−50 °C ≤ T_a ≤ +85 °C); 4X típus

Kanada

E6 CSA – Robbanásbiztos és porlobbanás ellen védett




Tanúsítvány: 1063635

Szabványok: CSA C22.2 0-M91 sz. szabv., CSA C22.2 25-1966 sz. szabv.,
CSA C22.2 30-M1986 sz. szabv., CSA C22.2 94-M91 sz. szabv.,
CSA C22.2 142-M1987 sz. szabv., CSA C22.2 213-M1987 sz. szabv.

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 °C ≤ T_a ≤ +85 °C)

Európa


E1 ATEX tűzbiztos

Tanúsítvány: FM12ATEX0065X
 Alkalmazott szabványok: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-1:2014,
 Jelölések:  II 2 G Ex db IIC T6...T1 Gb, T6 ($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$), T5... T1 ($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$);  

Az üzemeltetés különleges feltételei:

1. A környezeti hőmérséklet tartománykorlátait a tanúsítvány írja le.
2. A nemfémes címke az elektrosztatikus feltöltődés miatt gyulladás forrása lehet a III. csoportba tartozó környezetek esetében.
3. Az LCD fedelét védje a 4 joule-nál nagyobb erőbehatásoktól.
4. A tűzbiztos csatlakozások nem javíthatók.
5. Az „N” tokzatopciójú 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 szonda nyakának hőmérséklete ne lépje túl a 130 °C értéket.
7. A nem szabványos festékopciók növelik az elektrosztatikus feltöltődés kockázatát. Kerülje az olyan telepítéseket, amelyeknél a festett felületeken elektrosztatikus töltés halmozódhat fel, a festett felületeket pedig csak nedves törülközővel tisztítsa. Ha speciális opciókoddal rendel festést, további tájékoztatásért forduljon a gyártóhoz.

I1 ATEX gyújtószikra-mentesség


Tanúsítvány: Baseefa16ATEX0101X
 Szabványok: EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 607960079-11:2012
 Jelölések:  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga (lásd a jegyzék szerinti tanúsítványt)

Hőelemek; $P_i = 500\text{ mW}$	$T_6\ 60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
RTD-k; $P_i = 192\text{ mW}$	$T_6\ 60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
RTD-k; $P_i = 290\text{ mW}$	$T_6\ 60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	$T_5\ 60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$


Az üzemeltetés különleges feltételei:

1. A készüléket olyan tokozatba kell beszerezni, amely legalább az IP20 védettségű osztálynak megfelel.

N1 ATEX n típus

tanúsítvány: BAS00ATEX3145
 Alkalmazott szabványok: EN 60079-0:2012, EN 60079-15:2010
 Jelölések:  II 3 G Ex nA IIC T5 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

ND ATEX por

tanúsítvány: FM12ATEX0065X
 Alkalmazott szabványok: EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-31: 2014
 Jelölések:  II 2 D Ex tb IIIC T130 °C Db ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Az üzemeltetés különleges feltételei:

1. A környezeti hőmérséklet tartománykorlátait a tanúsítvány írja le.
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 tűzálló 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 növelik az elektrosztatikus feltöltődés kockázatát. Kerülje az olyan telepítéseket, amelyeknél a festett felületeken elektrosztatikus töltés halmozódhat fel, a festett felületeket pedig csak nedves törülköendővel tisztítsa. Ha speciális opciókóddal rendel festést, további tájékoztatásért forduljon a gyártóhoz.

Nemzetközi

E7 IECEx IECEx – tűzállósági

tanúsítvány: IECEx FMG 12.0022X

Szabványok: IEC60079-0:2011, IEC60079-1:2014-06

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

Az üzemeltetés különleges feltételei:

1. A környezeti hőmérséklet-tartomány 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 tűzálló 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 növelik az elektrosztatikus feltöltődés kockázatát. Kerülje az olyan telepítéseket, amelyeknél a festett felületeken elektrosztatikus töltés halmozódhat fel, a festett felületeket pedig csak nedves törülköendővel tisztítsa. Ha speciális opciókóddal rendel festést, további tájékoztatásért forduljon a gyártóhoz.

Brazília

E2 INMETRO – tűzbiztosság

Tanúsítvány: UL-BR 13.0535X

Alkalmazott 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)

Az üzemeltetés különleges feltételei:

1. A környezeti és a közeghőmérsékletre 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 meg kell óvni a 4 joule-nál nagyobb erőbehatásoktól.
4. A tűzbiztos illesztésekhez szükséges méretadatokért adott esetben forduljon a gyártóhoz.

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.

Japán

E4 Japán tűzbiztossági (csak 0065)

tanúsítvány: TC17226

Jelölések: IIC T6; ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$); Közeghőmérséklet: -20 °C és $+85\text{ °C}$ között

Az üzemeltetés különleges feltételei:

1. A vezetékeknek alkalmasnak kell lenniük a 80 °C-nál magasabb hőmérsékleten való használatra.

EAC – Fehéroroszország, Kazahsztán, Oroszország

EM Az Eurázsiai Gazdasági Unió (EAC) vámuniós műszaki előírásai, tűzbiztossági

tanúsítvány: RU C-US.GB05.B.00289

Jelölések: 1Ex d IIC T6...T1 Gb X

Az üzemeltetés különleges feltételei:

1. A különleges feltételekhez lásd a tanúsítványt.

IM Az Eurázsiai Gazdasági Unió (EAC) vámuniós műszaki előírásai,

gyújtószikra-mentességi

tanúsítvány: RU C-US.GB05.B.00289

Jelölések: 0Ex ia IIC T6 Ga X; Ga/Gb Ex ia IIC T6 X; 1Ex ia IIC T6 Gb X

Az üzemeltetés különleges feltételei:

1. A különleges feltételekhez lásd a tanúsítványt.

Korea

EP Korea – Robbanásbiztos/tűzbiztossági

tanúsítvány: 13-KB4BO-0560X

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

Az üzemeltetés különleges feltételei:

1. Lásd a tanúsítványt.




Kombinációk



KD az E1, E5 és E6 kombinációja




K1 az E1, I1, N1 és ND kombinációja

KM az EM és az IM kombinációja

3. ábra. Rosemount hőmérséklet-távadó megfelelőségi nyilatkozata

	EU Declaration of Conformity	
No: RMD 1059 Rev. P		
We,		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
declare under our sole responsibility that the product,		
Rosemount™ Model 65, 68, 78, 85, 183, 185, and 1067 Temperature Sensors		
manufactured by,		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.		
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.		
	Vice President of Global Quality	
(signature)	(function)	
Chris LaPoint	1-April-19	
(name)	(date of issue)	
Page 1 of 2		

	<h2>EU Declaration of Conformity</h2>	
<p>No: RMD 1059 Rev. P</p>		
<p>ATEX Directive (2014/34/EU)</p>		
<p>FM12ATEX0065X - Flameproof Certificate Equipment Group II Category 2 G (Ex db IIC T6...T1 Gb) Harmonized Standards: EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-1:2014</p>		
<p>FM12ATEX0065X - Dust Certificate Equipment Group II Category 2 D (Ex tb IIIC T130°C Db) Harmonized Standards: EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-31:2014</p>		
<p>BAS00ATEX3145 - Type n Certificate Equipment Group II Category 3 G (Ex nA IIC T5 Gc) Harmonized Standards: EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-15:2010</p>		
<p>Baseefal6ATEX0101X - Intrinsic Safety Certificate Equipment Group II Category 1 G (Ex ia IIC T5/T6 Ga) Harmonized Standards: EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-11:2012</p>		
<p>RoHS Directive (2011/65/EU)</p>		
<p>Harmonized Standard: EN 50581:2012</p>		
<p>ATEX Notified Bodies</p>		
<p>FM Approvals Europe Limited [Notified Body Number: 2809] One Georges Quay Plaza Dublin, Ireland. D02 E440</p>		
<p>SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland</p>		
<p>ATEX Notified Body for Quality Assurance</p>		
<p>SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland</p>		
<p>Page 2 of 2</p>		

	EU-megfelelőségi nyilatkozat Szám: RMD 1059 Rev. P	
Mi, a		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317-9685, Amerikai Egyesült Államok		
kizárólagos felelősségünk 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 megfelelés vétele 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	
(aláírás)	(beosztás)	
Chris LaPoint	2019 április 1.	
(név)	(kiállítás dátuma)	
Oldalszám: 1/2		



EU-megfelelőségi nyilatkozat

Szám: RMD 1059 Rev. P



ATEX-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

Baseefal6ATEX0101X – 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

ATEX-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 (Särkimmäentie 3)
00211 HELSINKI
Finnország

ATEX minőségbiztosítási tanúsításra jogosult testület

SGS FIMCO OY [Bejelentett szervezet nyilvántartási száma: 0598]

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

含有 China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 0065/0185
List of Rosemount 0065/0185 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.

Nemzetközi központok

Emerson Automation Solutions

6021 Innovation Blvd.,
Shakopee, MN 55379, Amerikai Egyesült Államok

+1 800 999 9307 vagy +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Észak-amerikai Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions

8200 Market Blvd.,
Chanhausen, MN 55317, Amerikai Egyesült Államok

+1 800 999 9307 vagy +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@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

Európai Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions

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

Ázsia–Csendes-óceáni Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions

1 Pandan Crescent,
128461, Szingapúr

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.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

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



Twitter.com/Rosemount_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

Az általános értékesítési feltételek az [Értékesítési feltételek oldalán](#) olvashatók.

Az Emerson logó az Emerson Electric Co. védjegye és szolgáltatási védjegye.

A Rosemount és a Rosemount logó az Emerson védjegyei. A National Electrical Code a National Fire Protection Association, Inc. bejegyzett védjegye.

A NEMA a National Electrical Manufacturers Association regisztrált védjegye és szolgáltatási védjegye.

Minden más védjegy tulajdonosának tulajdonát képezi.

© 2019 Emerson. Minden jog fenntartva.