

# Rosemount™ 214C hőmérséklet-érzékelő



## MEGJEGYZÉS

Ez az útmutató a Rosemount 214C érzékelőkhöz nyújt általános útmutatásokat.

A védőzsákkal vagy hőmérséklet-távadóval összeszerelve megrendelt érzékelők esetében a konfigurációra és a veszélyes helyekre vonatkozó tanúsítványok információi a megfelelő termékdokumentációban találhatóak.

## FIGYELMEZTETÉS

**A robbanások halálos vagy súlyos sérüléshez vezethetnek.**

Robbanásveszélyes helyen az érzékelő csak a vonatkozó helyi, országos és nemzetközi szabványoknak, rendeleteknek és gyakorlatoknak megfelelően helyezhető üzembe.

### 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  $M20 \times 1,5$ . Több védőcsőbemenettel szerelt eszköz esetén az összes csatlakozás menetei azonosak.
- Ha veszélyes helyen telepíti az eszközt, csak megfelelőként feltüntetett, illetve Ex-tanúsítvánnyal rendelkező tűzálló/pormentesítő záródugót, adaptert vagy tömszelencét használjon a kábel-/védőcsőbemeneteknél.
- A bemenetek lezárásához kizárólag az eszközzel kompatibilis menetű zárótestet, adaptert, tömszelencét vagy védőcsövet használjon.

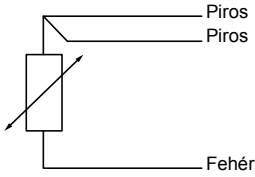
## Tartalom

RTD-bekötési rajzok .....	3
Hőelem bekötési rajza .....	4
Terméktanúsítványok .....	5
Szerelési rajzok .....	10

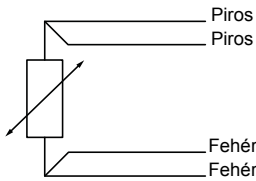
# 1.0 RTD-bekötési rajzok

## 1. ábra. RTD-vezetékkonfiguráció az IEC 60751 szerint

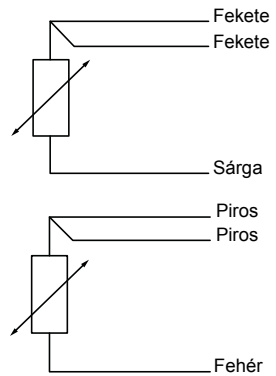
Egyedi érzékelő, 3 vezetékes



Egyedi érzékelő, 4 vezetékes



Kettős érzékelő, 3 vezetékes



### Megjegyzés

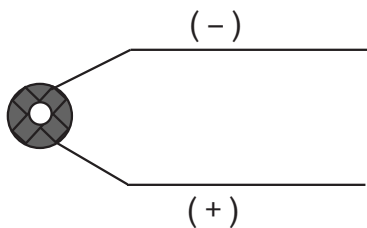
Egy elemes, 4 vezetékes RTD háromvezetékes rendszerhez való konfigurálásához csak egy fehér vezetéket kössön be. Olyan módon szigetelje vagy zárja le a fel nem használt fehér vezetékeket, hogy megakadályozza a testzárlatot.

Egy elemes, 4 vezetékes RTD kétvezetékes rendszerhez való konfigurálásához először kösse össze az azonos színű vezetékeket, majd kösse be a párba kötött vezetékeket a sorkapocsba.

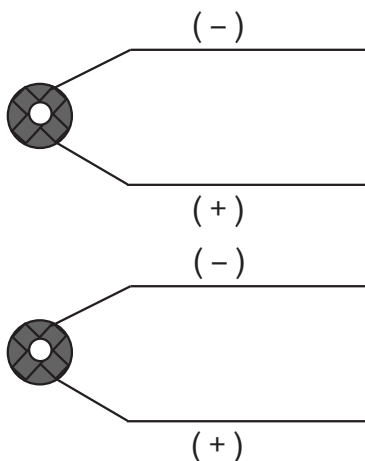
## 2.0 Hőelem bekötési rajza

### 2. ábra. Hőelem vezetékconfigurálása

Egyes hőelem, 2 vezetékes



Kettős hőelem, 4 vezetékes



Típus	IEC 60584 hőelem vezetékcsínei		ASTM E- 230 hőelem vezetékcsínei	
	POZ (+)	NEG (-)	POZ (+)	NEG (-)
J	Fekete	Fehér	Fehér	Piros
K	Zöld	Fehér	Sárga	Piros
T	Barna	Fehér	Kék	Piros

### Megjegyzés

A két hőelemes érzékelőknél az egyik érpár gyárilag zsigorcsovel össze van kötve.

## 3.0 Terméktanúsítványok

### 1.12. sz. átdolgozás

## 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](http://Emerson.com/Rosemount) című webhelyen található.

## 3.2 Általános helyekre vonatkozó tanúsítvány

A Szövetségi Munkaegészségügyi Hivatal (OSHA) által akkreditált, országosan elismert ellenőrző-laboratórium (NRTL) vizsgálatai és ellenőrzései alapján a Rosemount 214C konstrukciója megfelel az alapvető villamossági, gépészeti és tűzvédelmi követelményeknek.

## 3.3 Észak-Amerika

Az US National Electrical Code® (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.

### **E5** Tűzbiztossági (XP) és porrobbanásbiztossági (DIP)

Tanúsítvány: 70044744

Szabványok: FM 3600:2011, FM 3615:2006, UL 50E:2007, UL 61010-1:2010, ANSI/ISA 60529:2004

Jelölések: XP CL I, DIV 1, GP B, C, D; DIP CL II, DIV 1, GP E, F, G; CL III; T6 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$ ), T5 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +95\text{ °C}$ ); Tömítés nem szükséges; a 00214-1030 számú Rosemount rajz szerint beszerelve; típus: 4X†;  $V_{\max}$  35 VDC, 750 mW<sub>max</sub>

### **A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. A tűzbiztos csatlakozások nem javíthatók
2. Csak olyan kábelbevezető idomok használhatók, amelyek biztosítják a tokozat érintésvédelmét. A fel nem használt kábelbemeneteket megfelelő záródugókkal le kell zárni.

### **N5** Division 2 (NI)

Tanúsítvány: 70044744

Szabványok: FM 3600:2011, FM 3611:2004, UL 50E:2007, UL 61010-1:2010, ANSI/ISA 60529:2004

Jelölések: NI CL I, DIV 2, GP A, B, C, D; T6 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$ ), T5 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +95\text{ °C}$ ); a 00214-1030 sz. Rosemount rajz szerint beszerelve; Típus: 4X†;  $V_{\max}$  35 VDC, 750 mW<sub>max</sub>

### **E6** Tűzbiztossági és porrobbanásbiztossági

Tanúsítvány: 70044744

Szabványok: CAN/CSA C22.2 No. 0:2010, CAN/CSA No. 25-1966, CAN/CSA C22.2 No. 30-M1986, CAN/CSA C22.2 No. 94-M1991, CAN/CSA C22.2 No. 61010-1:2012

Jelölések: Tűzbiztos CL I, DIV 1, GP B, C, D; porrobbanásbiztos CL II, DIV 1, GP E, F, G; CL III; T6 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$ ), T5 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +95\text{ °C}$ ); Tömítés nem szükséges; a 00214-1030 sz. Rosemount rajz szerint beszerelve; Típus: 4X†;  $V_{\max}$  35 VDC, 750 mW<sub>max</sub>

**A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. A tűzbiztos csatlakozások nem javíthatók.
2. Csak olyan kábelbevezető idomok használhatók, amelyek biztosítják a tokozat érintésvédelmét. A fel nem használt kábelbemeneteket megfelelő záródugókkal le kell zárni.

**N6** 2-es fokozat

Tanúsítvány: 70044744

Szabványok: CAN/CSA C22.2 0:2010 számú, CAN/CSA C22.2 94-M1991 számú, CAN/CSA 213-M1987 számú, CAN/CSA C22.2 61010-1:2012 számú

Jelölések: CL I, DIV 2, GP A, B, C, D; T6; ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$ ),  
T5 ( $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +95\text{ °C}$ ); a 00214-1030 sz. Rosemount rajz szerint  
beszerelve; Típus: 4X†;  $V_{\max}$  35 VDC, 750 mW $_{\max}$ 



†A rugós visszajelző csökkentette a por- és egyéb védelmi besorolást. A por- és egyéb védelmi besorolás megőrzéséhez a rugós érzékelőket védőzsákban kell elhelyezni. A festetlen alumínium tokozatok 4. típusú besorolásúak.

### 3.4 Európa

**E1** Tűzbiztos

Tanúsítvány: DEMKO 16 ATEX 1677X

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

Jelölések:   II 2 G Ex db IIC T6...T1 Gb $V_{\max} = 45\text{ Vdc}$ ,  $P_{\max} = 750\text{ mW}$ **Felszerelésre vonatkozó utasítások:**

1. Használjon a minimális és a maximális üzemi hőmérsékleteknek is megfelelő vezetékeket.
2. A készülékekhez nem tartozik kábel tömszelence/védőcsőtömítő eszköz/záróelem. A megfelelő kábel tömszelence/védőcsőtömítő eszköz/záróelem kiválasztása a helyszínen történik.
3. A nem használt nyílásokat megfelelő záróelemekkel le kell zárni.
4. A tokozatokon maximum három  $1/2$ –14 NPT,  $3/4$ –14 NPT vagy M20  $\times$  1,5 menetes kábelbemenet lehet kialakítva az üzembe helyezési útmutatóban megadott helyen.


**A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. A technológiai és környezeti hőmérsékleti határértékek tekintetében lásd a tanúsítványt.
2. Ha a Rosemount 214C érzékelő tokozatán kijelzőfedél is található, a megengedett maximális környezeti hőmérséklet  $95\text{ °C}$ .
3. A készüléken a nemfémes címke az elektrosztatikus feltöltődés miatt gyulladás forrása lehet a III. csoportba tartozó környezetek esetében. Gondoskodni kell az elektrosztatikus feltöltődés csökkentéséről. A nem fémes címkét például célszerű nedves törlőkendővel letörölni.
4. A kijelző fedele a mechanikai veszély alacsony kockázata szerint 4 joule erővel történő erőbehatásra lett tesztelve. A kijelző fedelét meg kell óvni a 4 joule-nál nagyobb erőbehatásoktól.
5. A tűzbiztos csatlakozások nem javíthatók
6. A tokozat nélküli magában álló Rosemount 214C érzékelőt megfelelő Ex-tanúsítású, 0,55 liternél nem nagyobb űrtartalmú tokozatban kell elhelyezni, hogy megtartható legyen a „db” és a „tb” típusú védettség.
7. Az IP6X besorolás megőrzéséhez a rugós érzékelőket védőzsákban kell elhelyezni.
8. Az érintkezésjelző érzékelők nem felelnek meg a „tb” védettségi követelményeknek, így nem „tb” besorolásúak.

**I1** ATEX gyújtószikramentes

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; Pi = 500 mW	T6 60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
RTD-k; Pi = 192 mW	T6 60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
RTD-k; Pi = 290 mW	T6 60 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
	T5 60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C

**A használat speciális feltételei (X):**

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

**N1** ATEX n típus – tokozattal



Tanúsítvány: BAS00ATEX3145

Szabványok: EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-15:2010

Jelölések:  II 3 G Ex nA IIC T5 Gc T5 (−40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)**ND** Por

Tanúsítvány: DEMKO 16 ATEX 1677X

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

Jelölések:   II 2 D Ex tb IIIC T 130 °C Db $V_{max.} = 45 \text{ Vdc}$ ,  $P_{max.} = 750 \text{ mW}$ **Felszerelésre vonatkozó utasítások:**

1. Használjon a minimális és a maximális üzemi hőmérsékleteknek is megfelelő vezetékeket.
2. A készülékekhez nem tartozik kábeltömszelence/védőcsőtömítő eszköz/záróelem. A megfelelő kábeltömszelence/védőcsőtömítő eszköz/záróelem kiválasztása a helyszínen történik.
3. A nem használt nyílásokat megfelelő záróelemekkel le kell zárni.
4. A tokozatokon maximum három 1/2 hüvelykes –14 NPT, 3/4 hüvelykes –14 NPT vagy M20 × 1,5 menetes kábelbemenet lehet kialakítva az üzembe helyezési útmutatóban megadott helyen.

**A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. A technológiai és környezeti hőmérsékleti határértékek tekintetében lásd a tanúsítványt.
2. Ha a Rosemount 214C hőmérséklet-érzékelő tokozatán kijelzőfedél is található, a megengedett maximális környezeti hőmérséklet 95 °C.
3. A készüléken a nemfémes címke az elektrosztatikus feltöltődés miatt gyulladás forrása lehet a III. csoportba tartozó környezetek esetében. Gondoskodni kell az elektrosztatikus feltöltődés csökkentéséről. A nem fémes címkét például célszerű nedves törlőkendővel letörölni.
4. A kijelző fedele a mechanikai veszély alacsony kockázata szerint 4 joule erővel történő erőbehataásra lett tesztelve. A kijelző fedelét meg kell óvni a 4 joule-nál nagyobb erőbehataásoktól.
5. A tűzbiztos csatlakozások nem javíthatók.
6. A tokozat nélküli magában álló Rosemount 214C hőmérséklet-érzékelőt megfelelő Ex-tanúsítású, 0,55 liternél nem nagyobb űrtartalmú tokozatban kell elhelyezni, hogy megtartható legyen a „db” és a „tb” típusú védettség.

7. Az IP6X besorolás megőrzéséhez a rugós érzékelőket védőzsákban kell elhelyezni.
8. Az érintkezésjelző érzékelők nem felelnek meg a „tb” védelem követelményeknek, így nem „tb” besorolásúak.

### 3.5 Nemzetközi

#### E7 Tűzbiztos

Tanúsítvány: IECEx UL 16.0048X

Szabványok: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-1:2014

Jelölések: Ex db IIC T6...T1 Gb

$V_{\max} = 45 \text{ Vdc}$ ,  $P_{\max} = 750 \text{ mW}$

#### Felszerelésre vonatkozó utasítások:

1. Használjon a minimális és a maximális üzemi hőmérsékleteknek is megfelelő bekötő vezetékeket.
2. A készülékekhez nem tartozik kábeltömszelence/védőcsőtömítő eszköz/lezáró elem. A megfelelő kábeltömszelence/védőcsőtömítő eszköz/záróelem kiválasztása a helyszínen történik.
3. A nem használt nyílásokat megfelelő záróelemekkel le kell zárni.
4. A tokozatokon maximum három  $1/2-14 \text{ NPT}$ ,  $3/4-14 \text{ NPT}$  vagy  $M20 \times 1,5$  menetes kábelbemenet lehet kialakítva az üzembe helyezési útmutatóban megadott helyen.

#### A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A technológiai és környezeti hőmérsékleti határértékek tekintetében lásd a tanúsítványt.
2. Ha a Rosemount 214C érzékelő tokozatán kijelző is található, a megengedett maximális környezeti hőmérséklet  $95 \text{ }^\circ\text{C}$ .
3. A készüléken a nemfémes címke az elektrosztatikus feltöltődés miatt gyulladás forrása lehet a III. csoportba tartozó környezetek esetében. Gondoskodni kell az elektrosztatikus feltöltődés csökkentéséről. A nem fémes címkét például célszerű nedves törlőkendővel letörölni.
4. A kijelző fedele a mechanikai veszély alacsony kockázata szerint 4 joule erővel történő erőbehatásra lett tesztelve. A kijelző fedelét meg kell óvni a 4 joule-nál nagyobb erőbehatásoktól.
5. A tűzbiztos csatlakozások nem javíthatók
6. A tokozat nélküli magában álló Rosemount 214C érzékelőt megfelelő Ex-tanúsítású, 0,55 liternél nem nagyobb űrtartalmú tokozatban kell elhelyezni, hogy megtartható legyen a „db” és a „tb” típusú védelem.
7. Az IP6X besorolás megőrzéséhez a rugós érzékelőket védőzsákban kell elhelyezni.
8. Az érintkezésjelző érzékelők nem felelnek meg a „tb” védelem követelményeknek, így nem „tb” besorolásúak.

#### I7 IECEx gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány: IECEx BAS 16.0077X

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



**A használat speciális feltételei (X):**

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

**N7** IECEx n típus – tokozattal

Tanúsítvány: IECEx BAS 07.0055

Szabványok: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-15:2010

Jelölések: Ex nA IIC T5 Gc; T5 ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ )**NK** Por

Tanúsítvány: IECEx UL 16.0048X

Szabványok: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-31:2013

Jelölések: Ex tb IIIC T 130 °C Db

 $V_{\max.} = 45\text{ Vdc}$ ,  $P_{\max.} = 750\text{ mW}$ **Felszerelésre vonatkozó utasítások:**

1. Használjon a minimális és a maximális üzemi hőmérsékleteknek is megfelelő vezetékeket.
2. A készülékekhez nem tartozik kábeltömszelence/védőcsőtömítő eszköz/záróelem. A megfelelő kábeltömszelence/védőcsőtömítő eszköz/záróelem kiválasztása a helyszínen történik.
3. A nem használt nyílásokat megfelelő záróelemekkel le kell zárni.
4. A tokozatokon maximum három  $1/2-14\text{ NPT}$ ,  $3/4-14\text{ NPT}$  vagy  $M20 \times 1,5$  menetes kábelbemenet lehet kialakítva az üzembe helyezési útmutatóban megadott helyen.

**A biztonságos használat speciális feltételei (X):**




1. A technológiai és környezeti hőmérsékleti határértékek tekintetében lásd a tanúsítványt.
2. Ha a Rosemount 214C hőmérséklet-érzékelő tokozatán kijelzőfedél is található, a megengedett maximális környezeti hőmérséklet  $95\text{ °C}$ .
3. A készüléken a nemfémes címke az elektrosztatikus feltöltődés miatt gyulladás forrása lehet a III. csoportba tartozó környezetek esetében. Gondoskodni kell az elektrosztatikus feltöltődés csökkentéséről. A nem fémes címkét például célszerű nedves törlőkendővel letörölni.
4. A kijelző fedele a mechanikai veszély alacsony kockázata szerint 4 joule erővel történő erőbehatásra lett tesztelve. A kijelző fedelét meg kell óvni a 4 joule-nál nagyobb erőbehatásoktól.
5. A tűzbiztos csatlakozások nem javíthatók.
6. A tokozat nélküli magában álló Rosemount 214C hőmérséklet-érzékelőt megfelelő Ex-tanúsítású, 0,55 liternél nem nagyobb űrtartalmú tokozatban kell elhelyezni, hogy megtartható legyen a „db” és a „tb” típusú védettség.
7. Az IP6X besorolás megőrzéséhez a rugós érzékelőket védőzsákban kell elhelyezni.
8. Az érintkezésjelző érzékelők nem felelnek meg a „tb” védettségi követelményeknek, így nem „tb” besorolásúak.

## 3.6 Kombinációk

A **KA** az E1 és az E6 kombinációjaA **KB** az E5 és az E6 kombinációjaA **KC** az E1 és az E5 kombinációjaA **KD** az E1, az E5 és az E6 kombinációjaA **KN** az N1, az N5, az N6 és az N7 kombinációja



4. ábra Rosemount 214C megfelelőségi nyilatkozata

	<b>EU Declaration of Conformity</b> No: RMD 1109 Rev. B	
<p>We,</p>		
<p><b>Rosemount, Inc.</b>  <b>8200 Market Boulevard</b>  <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b>  <b>USA</b></p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p><b>Rosemount™ 214C Temperature Sensor</b></p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p><b>Rosemount, Inc.</b>  <b>8200 Market Boulevard</b>  <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b>  <b>USA</b></p>		
<p>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.</p>		
<p>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.</p>		
	<p>Vice President of Global Quality</p>	
<p>(signature)</p>	<p>(function)</p>	
<p>Chris LaPoint</p>	<p>17-Apr-2017</p>	
<p>(name)</p>	<p>(date of issue)</p>	
<p>Page 1 of 2</p>		



# EU Declaration of Conformity

No: RMD 1109 Rev. B



## ATEX Directive (2014/34/EU)

### DEMKO 16ATEX1677X - Flameproof Certificate

Equipment Group II Category 2 G (Ex db IIC T6...T1 Gb)

Harmonized Standards:

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

### DEMKO 16ATEX1677X - Dust Certificate

Equipment Group II Category 2 D (Ex tb IIIC T130°C Db)

Harmonized Standards:

EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2009

### 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

### Baseefa16ATEX0101X – Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II Category 1 G (Ex ia IIC T5/T6)

Harmonized Standards:

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

## RoHS Directive (2011/65/EU) – Effective from 22 July 2017

The Model 214C is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

## ATEX Notified Bodies

**UL International Demko A/S** [Notified Body Number: 0539]

Borupvang 5A  
2750 Ballerup  
Denmark

**SGS Baseefa Limited** [Notified Body Number: 1180]

Rockhead Business Park  
Staden Lane  
Buxton Derbyshire  
SK17 9RZ United Kingdom

## ATEX Notified Body for Quality Assurance

**SGS Baseefa Limited** [Notified Body Number: 1180]

Rockhead Business Park Staden Lane  
SK17 9RZ Buxton  
United Kingdom



# EU-megfelelőségi nyilatkozat

Száma: RMD 1109. átd. B



Mi, a

**Rosemount, Inc.**  
**8200 Market Boulevard,**  
**Chanhassen, MN 55317-9685,**  
**Amerikai Egyesült Államok**

társaság kizárólagos felelőségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbiakban ismertetett termék:

## **Rosemount™ 214C hőmérséklet-érzékelő**

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 kijelentése a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint ahol ez szükséges vagy alkalmazható, az Európai Unió tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt részletezés szerint.

\_\_\_\_\_  
globális minőségügyi alelnök  
(beosztás)

\_\_\_\_\_  
Chris LaPoint  
(név)

\_\_\_\_\_  
2017. április 17.  
(kiállítás dátuma)



# EU-megfelelőségi nyilatkozat

Száma: RMD 1109. átd. B



## ATEX-irányelv (2014/34/EU)

### DEMKO 16ATEX1677X – Tűzbiztossági tanúsítvány

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

Harmonizált szabványok:

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-1:2014

### DEMKO 16ATEX1677X – Porállósági tanúsítvány

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

Harmonizált szabványok:

EN60079-0: 2012+A11:2013, EN60079-31:2009

### BAS00ATEX3145 – n típusú tanúsítvány

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

Harmonizált szabványok:

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-15:2010

### Baseefa16ATEX0101X – Gyűjtőszikra-mentességi tanúsítvány

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

Harmonizált szabványok:

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

## RoHS-irányelv (2011/65/EU) – Hatályba lépés dátuma: 2017. július 22.

A 214C kivétel megfelel az Európa Parlament és Tanács 2011/65/EU számú, egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló előírásainak.

## ATEX-tanúsításra jogosult szervezet

**UL International Demko A/S** [Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0539]

Borupvang 5A,

2750, Ballerup,

Dánia

**SGS Baseefa Limited** [Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási száma: 1180]

Rockhead Business Park,

Staden Lane,

Buxton Derbyshire,

SK17 9RZ, Egyesült Királyság

## ATEX-minőségbiztosítási tanúsításra jogosult szervezet

**SGS Baseefa Limited** [Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási száma: 1180]

Rockhead Business Park, Staden Lane,

SK17 9RZ, Buxton,

Egyesült Királyság

含有 China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 214  
List of Rosemount 214 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

#### Emerson Automation Solutions Kft.

H-1146 Budapest,  
Hungária krt. 166-168  
Magyarország  
☎ +36-1-462-4000  
☎ +36-1-462-0505

### Észak-amerikai Regionális Iroda

#### Emerson Automation Solutions

8200 Market Blvd.,  
Chanhassen, 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 Emírátsok  
☎ +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)



[Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

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

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

A Rosemount és a Rosemount logó az Emerson védjegyei.

A National Electrical Code a National Fire Protection Association, Inc bejegyzett védjegye.

Minden más védjegy tulajdonosának tulajdonát képezi.

© 2017. 04. Emerson. Minden jog fenntartva.