

# Rosemount 4600 műszerfalra szerelhető nyomástávadó olaj és gáz mérésére



## MEGJEGYZÉS

Ez a telepítési útmutató a Rosemount 4600-as típusú távadóhoz ad általános irányelveket. Nem tartalmaz utasítást a diagnosztizálással, karbantartással, javítással, hibaelhárítással és a robbanásbiztos, tűzbiztos vagy gyújtószikramentes (I.S.) beszereléssel kapcsolatban.

További utasításokért lásd a Rosemount 4600-es típus referencia-kézikönyvét (dokumentumszám: 00809-0100-4022). A kézikönyv a [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com) webhelyen elektronikus formátumban is megtalálható.

## ⚠ VIGYÁZAT!

**A robbanások halálos vagy súlyos sérüléseket eredményezhetnek.**

- A veszélyes területeken elhelyezett távadókat az arra a területre érvényes helyi szabályzatoknak és előírásoknak megfelelően kell beszerelni.
- A szereléshez robbanásbiztos adaptereket, lezáró elemeket és tömszelencét használjon.
- A technológiai szigetelés legalább 25 mm távolságra legyen a távadó csatlakozásától.

**Egy esetleges áramütés halálos vagy súlyos sérülést okozhat.**

- Ne érjen hozzá a vezetékekhez és a sorkapcsokhoz. A vezetékekben nagyfeszültség lehet, amely áramütést okozhat.

## ⚠ FIGYELEM!

Forgatónyomatékot csak a távadó technológiai végén található hatszögletű felületre alkalmazzon. Ne alkalmazzon nyomatékot a távadó házára vagy elektromos csatlakozójára – ez komoly károsodást eredményezhet. Ne lépje túl a 136 Nm mértéket.

## Tartalom

1. lépés: A távadó felszerelése	oldal 3
2. lépés: Elektromos bekötés és feszültség alá helyezés	oldal 3
3. lépés: A távadó konfigurálása	oldal 5
4. lépés: A távadó finombeállítás	oldal 7
Terméktanúsítványok	oldal 11

## 1. lépés: A távadó felszerelése

### Elektromos csatlakozás

1. Húzza át a vezetékeket a műszerfalon lévő menetes furaton.
2. Kézzel húzza meg az elektromos oldali csatlakozást a szerelőfuratnál.
- ⚠ 3. Használjon csavarkulcsot a technológiai csatlakozó hatszögű felületén, kellő nyomatékot alkalmazva a távadó mozgásának megakadályozásához. Ne lépje túl a 136 Nm mértéket.

### Technológiai csatlakozó

1. Kézzel húzza meg a megfelelő méretű impulzuscső-csatlakozást a technológiai csatlakozónál.
- ⚠ 2. Használjon csavarkulcsot az impulzuscső-csatlakozó hatszögű felületén, elegendő nyomatékot alkalmazva a technológiai közeg szivárgásának megakadályozásához. Ne lépje túl a 136 Nm mértéket.

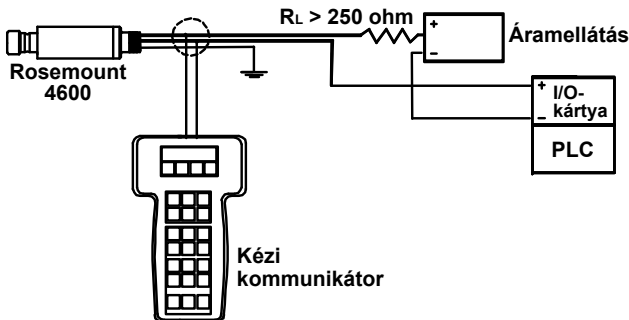
## 2. lépés: Elektromos bekötés és feszültség alá helyezés

A távadó bekötésének lépései:

1. Csatlakoztassa a piros vezetékét a tápegység „+” csatlakozójához.
2. Csatlakoztassa a fekete vezetékét a PLC-n található bemenet/kimenet kártya „-” csatlakozójához.
3. Csatlakoztassa a zöld vezetékét a műszerfal földeléséhez.

Az alábbi ábra a Rosemount 4600-as típusú távadó tápegység-ellátásához és a kézi kommunikátorral való kommunikációhoz szükséges vezetékbevezetéseket mutatja.

A Rosemount 4600-as terepi bekötése

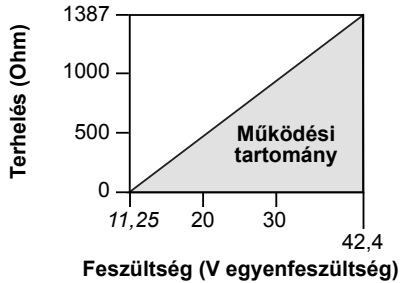


## Áramellátás

Az egyenfeszültségű tápegység által szolgáltatott feszültség hullámossága 2% alatt kell, hogy maradjon. A teljes ohmos terhelést a jelvezetékek ellenállása, valamint a szabályozókészülék, a jelzőműszer és a kapcsolódó fogyasztók által képviselt terhelés ohmos ellenállásainak összege adja. Vegye figyelembe, hogy ha szikragátat használ, annak az ellenállását is be kell számítani.

### 1. ábra. Terhelhetőségi korlátok

Mérőkör maximális hurokellenállása =  $43,5 * (\text{tápfeszültség} - 11,25)$



A kézi kommunikátor működéséhez szükséges minimális hurokellenállás 250  $\Omega$ .

## 3. lépés: A távadó konfigurálása

### Megjegyzés:

A pipák (✓) a konfigurálás alapparamétereit jelzik. A konfigurálás és üzembe helyezés során legalább ezeket a paramétereket ellenőrizni kell.

1. táblázat. Kézi kommunikátor gyorsbillentyű-kombináció

Funkció	Gyorsbillentyű-kombináció
A tartomány átállítása – billentyűs bevitel	1, 2, 3, 1, 1
Analóg kimenet beállítása	1, 2, 3, 2
Analóg kimeneti hibajelzés irányának értelmezése	1, 4, 2, 7, 6
Arányosított D/A beállítás (4–20 mA kimenet)	1, 2, 3, 2, 2
Arányosított változó konfigurálása	1, 4, 3, 4, 7
Az érzékelő beállítási pontjai	1, 2, 3, 3, 5
Burst opciók	1, 4, 3, 3, 4
Burst üzem Be / Ki	1, 4, 3, 3, 3
✓ Csillapítás	1, 3, 6
D/A beállítás (4–20 mA kimenet)	1, 2, 3, 2, 1
Dátum	1, 3, 4, 1
Érzékelő alsó korrekciója	1, 2, 3, 3, 2
Érzékelő felső korrekciója	1, 2, 3, 3, 3
Érzékelő-hőmérséklet	1, 1, 4
Érzékelő-információk	1, 4, 4, 2
Hibajelzési és tellési szintek	1, 4, 2, 7
Hibajelzési szint konfigurálása	1, 4, 2, 7, 7
Hőmérsékletjelzés konfigurálása	1, 4, 3, 5, 4
Kért indító egyesek száma	1, 4, 3, 3, 2
Leíróérték	1, 3, 4, 2
Lekérdezési cím	1, 4, 3, 3, 1
Mérőkör-ellenőrzés	1, 2, 2
✓ Mértékegységek (üzemi változók)	1, 3, 2
Multidrop elrendezésű távadó lekérdezése	Balra nyíl, 4, 1, 1
Nullapont-beállítás	1, 2, 3, 3, 1

**1. táblázat. Kézi kommunikátor gyorsbillentyű-kombináció**

	<b>Funkció</b>	<b>Gyorsbillentyű-kombináció</b>
	Nyomásjelzés konfigurálása	1, 4, 3, 5, 3
	Önellenőrzés (távadó)	1, 2, 1, 1
	Sensor Trim – Érzékelő finombeállítása	1, 2, 3, 3
	Status – Állapot	1, 2, 1, 2
✓	Tag – Azonosító	1, 3, 1
	Távadó biztosítása (írásvédelem)	1, 3, 4, 5
	Telítési szint konfigurálása	1, 4, 2, 7, 8
	Terepi eszköz adatai	1, 4, 4, 1
	Újraleképezés	1, 4, 3, 6, 4
	Üzenet	1, 3, 4, 3

## 4. lépés: A távadó finombeállítása

### Megjegyzés

Az Emerson Process Management a távadót kívánság szerint teljes konfigurálással, vagy a teljes méréstartomány gyári alapértelmezésével (átfogás = méréstartomány felső határa) szállítja.

## Nullapont-beállítás

A nullapont-beállítás egyponos beállítás a szerelési helyzetből fakadó hatás, valamint a nyomásközlő hatásának kompenzálására. A nullapont-beállítás végrehajtásakor biztosítani kell a távadó légköri nyomásra történő szellőztetését.

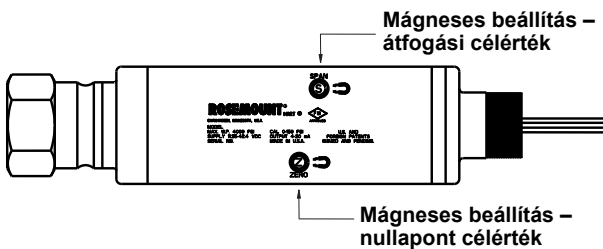
### Beállítás kézi kommunikátorral

Gyorsbillentyűk	Lépések
1, 3, 3, 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alkalmazzon légköri nyomást a távadóra, és csatlakoztassa a kézi kommunikátort.</li> <li>2. A főmenüben nyomja meg a gyorsbillentyű-kombinációt.</li> <li>3. Az utasítások követésével végezze el a nullapont-beállítást.</li> </ol>

### Beállítás a távadó nullapont-beállító jelzésével

1. Alkalmazzon a távadónál légköri nyomást.
2. Állítsa be a 4 mA-es pontot a távadón a mellékelt beállító szerszámnak a Z nullázó ponthoz történő érintésével. Az aktiváláshoz folyamatos kontaktust kell tartania legalább két másodpercig, azonban tíz másodpercnél nem hosszabb ideig.
3. Ellenőrizze, hogy a kimenőjel 4 mA.

Helyi nulla és átfogási célértékek







# Üzemeltetés és karbantartás

## Ellenőrzés és felülvizsgálat

Javasoljuk az alábbi ellenőrzések elvégzését. Amennyiben a biztonsági működés hibás, a végrehajtott ellenőrzéseket és javításokat dokumentálni kell a [www.emersonprocess.com/rosemount/safety/certtechdocumentation.htm](http://www.emersonprocess.com/rosemount/safety/certtechdocumentation.htm) címen.

A hurok ellenőrzéséhez, az analóg kimenet vagy az érzékelő beállításához használja a következőt: „[táblázat 1](#)”. További információ a 4600 típusú kézikönyvében (00809-0100-4022) található.

### Ellenőrzés

Ez az ellenőrzés a 4600 készülék automatikus diagnosztikája által nem érzékelt veszélyes hibák 90%-át képes kimutatni.

1. Mérőkör-ellenőrzés végrehajtása. A kézi kommunikátoron üsse be az 1, 2, 2 gyorsbillentyű-kombinációt.
  - a. Írja be a magas riasztási állapotot képviselő mA-értéket, és ellenőrizze, hogy az analóg áram eléri ezt az értéket<sup>1</sup>.
  - b. Írja be az alacsony riasztási állapotot képviselő mA-értéket, és ellenőrizze, hogy az analóg áram eléri ezt az értéket<sup>2</sup>.
2. Végezzen egy kétpontos érzékelőkalibrálás-ellenőrzést,<sup>3</sup> amely során a kalibrációs pontokhoz a 4–20 mA tartományt alkalmazza.  
Ha szükséges, a kalibráláshoz használja a 4600 kézikönyvben található valamelyik kiegyenlítési műveletet.

---

## Megjegyzés

Az impulzusvezetékek vizsgálati követelményeit a felhasználó határozza meg.

---

## Szemrevételezéssel történő vizsgálat

Nem szükséges.

## Speciális eszközök

Nem szükséges.

## Termékjavítás

A távadó-diagnosztika vagy az ellenőrzés során kimutatott valamennyi meghibásodást jelenteni kell. A visszajelzéseket a következő címre kell elküldeni:

[www.emersonprocess.com/rosemount/safety/certtechdocumentation.htm](http://www.emersonprocess.com/rosemount/safety/certtechdocumentation.htm).

1. Ez a feszültség megfelelőségét, például a hurok alacsony tápfeszültségét vagy a megnövekedett huzalellenállást teszteli. Egyéb lehetséges hibákat ugyancsak tesztel.
2. Ez az esetleges, a nyugalmi árammal kapcsolatos hibákat teszteli.
3. Ha a kétpontos kalibrálást elektromos műszerekkel végzi el, akkor ez az ellenőrző vizsgálat nem mutatja ki az érzékelő hibáit.

## Hivatkozások

### Jellemzők

A 4600 készülék kizárólag a 4600 típus kézikönyvében meghatározott működési és teljesítményi jellemzőkkel működtethető.

### Meghibásodási gyakorisági adatok

Az FMEDA jelentés tartalmazza a meghibásodási gyakoriságot. A jelentés hozzáférhető a [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com) címen.

### A Rosemount 4600-as készülék biztonsági hibaértékei

Biztonsági pontosság: 2,0%<sup>1</sup>

Biztonsági válaszidő: 1,5 ms

### A termék élettartama

50 év – az alkatrészek elhasználódásának legrosszabb esetét alapul véve – nem vonatkozik a technológiával érintkező anyagok elhasználódására.

1. Lekapcsolásra vonatkozóan a távadó mA kimenetének 2%-os változása megengedett. A DCS vagy a biztonsági logikai készülék kikapcsolási értékeit 2%-kal csökkenteni kell.

## Terméktanúsítványok

### Jóváhagyott gyártási helyek

Emerson Process Management – Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, Amerikai Egyesült Államok

Emerson Process Management GmbH & Co. OHG – Wessling, Németország

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Szingapúr

### Európai irányelvekre vonatkozó információk

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat a következő oldalon található: [oldal 15](#).

A legfrissebb változat a következő webhelyen olvasható:

[www.emersonprocess.com](http://www.emersonprocess.com).

#### **ATEX-irányelv (94/9/EK)**

Az Emerson Process Management megfelel az ATEX irányelv előírásainak.

#### **Nyomás alatt működő berendezésekre vonatkozó európai irányelv (PED) 97/23/EK**

Rosemount 4600 nyomás távadók

Biztonságos mérnöki gyakorlat

#### **Az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó irányelv (2004/108/EK)**

Valamennyi 4600-as típusú nyomástávadó

EN 61326-1:2006

## Veszélyes helyszínekre szóló tanúsítványok

### Észak-amerikai tanúsítványok

#### **Factory Mutual (FM) engedély**

##### **E5** Robbanásbiztos és porgyulladásálló

Tanúsítvány: 3012302

Jelölések: Robbanásbiztos az I. osztály, 1. részleg, B, C és D csoportokban;

robbanásbiztos az 1. osztály, 1. zónában, AEx d IIC T5 (–40 °C és 85 °C között);

porgyulladásálló a II. és III. osztály, 1. részleg, E, F és G csoportokban;

hőmérsékletkód T5 (Tkörny = –40 °C és 85 °C között); 4X típusú tokozás; védőcső tömítésére nincs szükség

##### **I5** Gyújtószikramentes és sújtólégbiztos

Tanúsítvány: 3012302

Jelölések: Gyújtószikramentes az I. osztály, 1. részleg, A, B, C és D csoportokban

való használatra; hőmérsékletkód T4 (–50 °C és 70 °C között); gyújtószikramentes

az I. részleg, 0. zónában való használatra, AEx ia IIC T4 (–50 °C és 70 °C között) a 04620-5007 számú rajz szerinti kialakítás esetén; sújtólégbiztos az I. osztály,

2. részleg, A, B, C és D csoportokban, a 04620-5007 számú Rosemount rajz szerinti bekötés esetében; 4X típusú tokozás

## Canadian Standards Association (CSA) engedély

### E6 Robbanásbiztos és 2. részleg

Tanúsítvány: 1384913

Jelölések: Robbanásbiztos az I. osztály, 1. részleg, B, C és D csoportokban; porgyulladásálló a II. és III. osztály, 1. részleg, E, F és G csoportokban; hőmérsékletkód T5 (Tkörny =  $-50\text{ °C}$  és  $40\text{ °C}$  között); robbanásbiztos az I. osztály, 1. zónában, Ex d IIC T5 ( $-20\text{ °C}$  és  $40\text{ °C}$  között); használható az I. osztály, 2. részleg, A, B, C és D csoportok szerinti helyeken, ha a szerelés a 04620-5005 számú Rosemount rajz szerint történt, 4X típusú tokozás; védőcsőtömítésre nincs szükség

### I6 Gyújtószikramentes

Tanúsítvány: 1384913

Jelölések: Gyújtószikramentes az I. osztály, 1. részleg, A, B, C és D csoportokban való használatra; hőmérsékletkód T4 ( $-50\text{ °C}$  és  $70\text{ °C}$  között); gyújtószikramentes az I. osztály, 0. zónában való használatra, Ex ia IIC T4 ( $-50\text{ °C}$  és  $70\text{ °C}$  között), a 04620-5007 számú Rosemount rajz szerinti bekötés esetében; 4X típusú tokozat; az egyedi paramétereket lásd a 04620-5005 szabályozási rajzon

## Európai tanúsítványok

### I1 ATEX gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány sz.: Baseefa03ATEX0114X

Vonatkozó szabványok: EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012

Jelölések:  II 1 G; Ex ia IIC T4 Ga ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ )


CE 1180

### 2. táblázat. Bemeneti paraméterek

$U_i = 30\text{ V}$
$I_i = 200\text{ mA}$
$P_i = 1,0\text{ W}$
$C_i = 35\text{ nF}$
$L_i = 390\text{ }\mu\text{H}$

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

1. A berendezés (T1 opcióval) nem felel meg az EN 60079-11 szabvány 6.3.12 záradékában előírt 500 V-os szigetelésvizsgálat feltételeinek. Ezt figyelembe kell venni a berendezés telepítésekor.


- E1** ATEX szerint lángállósági tanúsítvány  
 Bizonylatszám: KEMA02ATEX2231X  
 Vonatkozó szabványok: EN 60079-0:2012, EN 60079-1:2007, EN 60079-26:2007  
 Jelölések:  II 1/2 G; Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb  
**CE** 1180

Hőmérsékleti osztály	Környezeti hőmérséklet (°C)	Technológiai hőmérséklet (°C)
T4 / T135 °C	-60 és 80 között	-60 és 120 között
T5	-60 és 80 között	-60 és 80 között
T6	-60 és 70 között	-60 és 70 között

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

1. A készülék egy vékony membránt tartalmaz. Telepítéskor, karbantartáskor és a használat során figyelembe kell venni azokat a környezeti feltételeket, amelyek a membránt érik. A gyártó cég beszerelési és karbantartási utasításait minden részletükben követni kell, hogy a készülék elvárható élettartama során megőrizze a biztonságosság feltételeit.
2. Javítás esetén a tűzálló tokozás illeszkedési méreteivel kapcsolatos információkért forduljon az Emerson Process Managementhez.
3. Olyan kábelt, tömszelencéket és dugókat kell alkalmazni, amelyek az adott helyre vonatkozóan megadott legmagasabb hőmérsékletnél 5 °C-szal magasabb hőmérsékleten is alkalmazhatók.
4. A Rosemount 4600-as nyomástávadó egy állandó bekötésű, szabad végződésű kábellel kerül szállításra. A kábel szabad végét egy megfelelő csatlakozódobozba kell csatlakoztatni, pl. egy tűzbiztos tokozású „d”, vagy egy fokozott biztonságú „e” típusúba.


**N1** ATEX sújtólégbiztos

Tanúsítvány sz.: Baseefa03ATEX0115X  
 Vonatkozó szabványok: EN 60079-0:2012, EN 60079-15:2010  
 Jelölések:  II 3 G; Ex nA IIC T5 Gc (-40 °C ≤ Tkörny ≤ +70 °C)  
 U<sub>i</sub> = 42,4 V MAXIMUM

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

1. A berendezés (T1 opcióval) nem felel meg az EN 60079-15 szabványban előírt 500 V-os szigetelésvizsgálat feltételeinek. Ezt figyelembe kell venni a berendezés telepítésekor.

**ND** ATEX porgyulladásbiztos

Bizonylatszám: KEMA02ATEX2231X  
 Vonatkozó szabványok: EN 60079-0:2012, EN 60079-31:2009  
 Jelölések:  II 2 D; Ex tb IIIC T135°C (-60 °C ≤ Tkörny ≤ +80 °C)  
 IP66 / IP68  
**CE** 1180

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

1. A készülék egy vékony membránt tartalmaz. Telepítéskor, karbantartáskor és a használat során figyelembe kell venni azokat a környezeti feltételeket, amelyek a membránt érik. A gyártó cég beszerelési és karbantartási utasításait minden részletükben követni kell, hogy a készülék elvárható élettartama során megőrizze a biztonságosság feltételeit.
2. A Rosemount 4600-as egy állandó bekötésű, szabad végződésű kábellel kerül szállításra. A kábel szabad végét egy megfelelő csatlakozódobozba kell csatlakoztatni, pl. egy tűzbiztos tokozású „d”, vagy egy fokozott biztonságú „e” típusúba.

## INMETRO-bizonylatok

### I2 INMETRO Gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány száma: NCC 11.0507X

Jelölések: Ex ia IIC T4 ( $-40\text{ °C} \leq T_{\text{körny}} \leq 70\text{ °C}$ ) Ga

### 3. táblázat. Bemeneti paraméterek

$U_i = 30\text{ V}$
$I_i = 200\text{ mA}$
$P_i = 1,0\text{ W}$
$C_i = 35\text{ nF}$
$L_i = 390\text{ }\mu\text{H}$

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

1. A berendezés (T1 opcióval) nem felel meg az ABNT NBR IEC 60079 11:2009 szabvány 6.3.12 záradékában előírt 500 V-os szigetelésvizsgálat feltételeinek. Ezt figyelembe kell venni a berendezés telepítésekor.

### E2 INMETRO lángálló

Tanúsítvány száma: NCC 12.0851X

Jelölések: Ex d IIC T6 ( $-40\text{ °C} \leq T_{\text{körny}} \leq 70\text{ °C}$ ) Ga/Gb

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

1. A készülék egy vékony membránt tartalmaz. Telepítéskor, karbantartáskor és a használat során figyelembe kell venni azokat a környezeti feltételeket, amelyek a membránt érik. A gyártó cég beszerelési és karbantartási utasításait minden részletükben követni kell, hogy a készülék elvárható élettartama során megőrizze a biztonságosság feltételeit.
2. A Rosemount 4600-as nyomástávadó egy állandó bekötésű, szabad végződésű kábellel kerül szállításra. A kábel szabad végét egy megfelelő csatlakozódobozba kell csatlakoztatni, pl. egy tűzbiztos tokozású „d”, vagy egy fokozott biztonságú „e” típusúba.

3. ábra. EK-megfelelőségi nyilatkozat

**ROSEMOUNT**



**EC Declaration of Conformity**

**No: RMD 1048 Rev. C**

We,

**Rosemount Inc.  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317-6985  
USA**

declare under our sole responsibility that the product,

**Model 4600 Pressure Transmitter**

manufactured by,

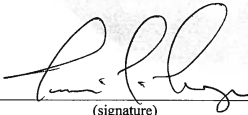
**Rosemount Inc.  
12001 Technology Drive  
Eden Prairie, MN 55344-3695  
USA**

and

**8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317-9687  
USA**

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives 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 Community notified body certification, as shown in the attached schedule.

  
(signature)

12 - NOVEMBER - 2008  
(date of issue)

Timothy Layer  
(name - printed)

Vice President, Global Quality  
(function name - printed)



**ROSEMOUNT**

**Schedule**  
**EC Declaration of Conformity RMD 1048 Rev. C**

---

**EMC Directive (2004/108/EC)**

All model 4600 Pressure Transmitters  
EN 61326-1: 2006

---

**ATEX Directive (94/9/EC)****Model 4600 Pressure Transmitter**

Certificate: BAS03ATEX0114X  
Intrinsically Safe- Group II Category 1 G  
Ex ia IIC T4 (-50°C to +70°C)

Harmonized standards used:  
EN60079-0:2006; EN60079-11:2007

Certificate: BAS03ATEX0115X  
Type n- Group II Category 3 G  
Ex nA II T5 (-50°C to +70°C)

Harmonized standards used:  
EN60079-0:2006; EN60079-15:2005

Certificate: KEMA02ATEX2231X  
Flameproof- Group II Category 1/2 G  
Ex d IIC T6 (-40°C to +70°C)  
Dust- Group II Category 1 D  
Ex tD A21 Tamb (-40°C to +70°C)

Harmonized standards used:  
EN60079-0:2006; EN60079-1:2007; EN 60079-26:2007; EN 61241-0:2006;  
EN 61241-1:2004 + C11:2006



**EMERSON.**  
Process Management

File ID: 4600 CE Marking

Page 2 of 3



**ROSEMOUNT**



**ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificates**

**KEMA (KEMA)** [Notified Body Number: 0344]  
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem  
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem  
The Netherlands  
Postbank 6794687

**BASEEFA [2001] Limited** [Notified Body Number: 1180]  
Rockhead Business Park  
Staden Lane  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ United Kingdom

**ATEX Notified Body for Quality Assurance**

**BASEEFA [2001] Limited** [Notified Body Number: 1180]  
Rockhead Business Park  
Staden Lane  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ United Kingdom



**ROSEMOUNT****EK megfelelési nyilatkozat****Szám: RMD 1048, C változat**

A

**Rosemount Inc.**  
**8200 Market Boulevard**  
**Chanhassen, MN 55317-6985**  
**Egyesült Államok**

társaság, kizárólagos felelősséggel kijelenti, hogy a következő termék:

**4600-as típusú nyomástávadó**

melynek gyártója a

**Rosemount Inc.**  
**12001 Technology Drive**  
**Eden Prairie, MN 55344-3695**  
**Egyesült Államok**

és

**8200 Market Boulevard**  
**Chanhassen, MN 55317-9687**  
**Egyesült Államok**

és amely termékre ezen nyilatkozat vonatkozik, megfelel az Európai Közösség irányelveinek a mellékelt Részletezés szerint.

A megfelelés feltételezése a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint ahol ez szükséges és alkalmazható, az Európai Közösség tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt Részletezés szerint.

12 - NOVEMBER - 2008

(date of issue)

Timothy Layer  
 (név - nyomtatva)

globális minőségügyi alelnök  
 (beosztás - nyomtatva)



**EMERSON**  
 Process Management

Fájazonosító: 4600 CE Marking

Lapszám 1/3

**ROSEMOUNT**

## Részletezés

EK megfelelőségi nyilatkozat: RMD 1048, C változat

### EMC (elektromágneses összeférhetőségről szóló) irányelv (2004/108/EK)

Valamennyi 4600-as típusú nyomástávadó  
EN 61326-1 : 2006

### ATEX irányelv (94/9/EK)

#### 4600-as típusú nyomástávadó

Tanúsítvány: BAS03ATEX0114X

Gyújtószikramentes – II. csoport, 1 G kategória

Ex ia IIC T4 (-50 °C – +70 °C)

A felhasznált harmonizált szabványok:

EN 60079-0:2006; EN 60079-11:2007

Tanúsítvány: BAS03ATEX0115X

„n” típus – II. csoport, 3 G kategória

Ex nA II T5 (-50 °C – +70 °C)

A felhasznált harmonizált szabványok:

EN 60079-0:2006; EN 60079-15:2005

Tanúsítvány: KEMA02ATEX2231X

Lángálló – II. csoport, 1/2 G kategória

Ex d IIC T6 (-40 °C – +70 °C)

Por – II. csoport, 1 D kategória

Ex tD A21 Tkömy (-40 °C – +70 °C)

A felhasznált harmonizált szabványok:

EN 60079-0:2006; EN 60079-1:2007; EN 60079-26:2007; EN 61241-0:2006;  
EN 61241-1:2004 + C11:2006



Fájlazonosító: 4600 CE Marking

Lapszám 2/3

**ROSEMOUNT****EK típusú vizsgálati tanúsítványt kiadó ATEX minősítésre bejelentett szervezetek**

**KEMA (KEMA)** [Bejelentett szervezet nyilvántartási száma: 0344]  
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem  
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem  
Hollandia  
Postbank 6794687

**BASEEFA [2001] Limited** [Bejelentett szervezet nyilvántartási száma: 1180]  
Rockhead Business Park,  
Staden Lane  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ Egyesült Királyság

**ATEX minőségbiztosítási tanúsításra bejelentett szervezet**

**BASEEFA [2001] Limited** [Bejelentett szervezet nyilvántartási száma: 1180]  
Rockhead Business Park,  
Staden Lane  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ Egyesült Királyság



Fájlonosító: 4600 CE Marking

Lapszám 3/3



**Rosemount Inc.**  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN USA 55317  
Tel.: (USA): (800) 999-9307  
Tel.: (nemzetközi): (952) 906-8888  
Fax: (952) 906 8889

**Emerson Process Management Kft.**  
H-1146 Budapest,  
Hungária krt. 166-168  
Magyarország  
Tel.: +36-1-462-4000  
Fax: +36-1-462-0505

**Emerson Process Management  
Latin-Amerika**  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise Florida 33323 USA  
Tel.: +1 (954) 846 5030

**Emerson Process Management  
Asia Pacific Private Limited**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Tel.: (65) 6777 8211  
Fax: (65) 6777 0947/65 6777 0743

**Emerson Process Management  
GmbH & Co. OHG**  
Argelsrieder Feld 3  
82234 Wessling, Németország  
Tel.: 49 (8153) 9390  
Fax: 49 (8153) 939172

**Beijing Rosemount Far East  
Instrument Co., Limited**  
No. 6 North Street, Hepingli,  
Dong Cheng District  
Beijing 100013, China  
Tel.: (86) (10) 6428 2233  
Fax: (86) (10) 6422 8586

© 2013 Rosemount Inc. Minden jog fenntartva. Minden védjegy felett tulajdonosa rendelkezik.  
Az Emerson logó az Emerson Electric Co. védjegye és szolgáltatási neve.  
A Rosemount név és logó a Rosemount Inc. bejegyzett védjegyei.