

Rosemount™ Intelligens nyomásmérő



MEGJEGYZÉS

Ez az útmutató a Rosemount vezeték nélküli nyomásmérőkre vonatkozó általános tudnivalókat ismerteti. Nem tartalmaz konfigurálási, diagnosztizálási, karbantartási, javítási, hibaelhárítási vagy gyújtószikra-mentességre vonatkozó (I.S.) beszerelési utasításokat. További útmutatásért tekintse meg a Rosemount vezeték nélküli nyomásmérő [referencia-kézikönyvét](#). A kézikönyv és ez az útmutató elektronikus formában is elérhető: Emerson.com/Rosemount.

Szállítási szempontok

Az egységet beszerelt elemmel szállítják.

Minden készülék egy D méretű elsődleges lítium/tionil-klorid elemet tartalmaz. Az elsődleges lítiumelemek szállítását az Egyesült Államok Szállításiügyi Minisztériuma, valamint az IATA (Nemzetközi Légiszállítási Szövetség), az ICAO (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) és az ADR (Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás) is szabályozza. A szállítványozó kötelessége annak biztosítása, hogy a szállítás megfeleljen a fenti vagy bármely egyéb helyi előírásnak. Kérjük, szállítás előtt nézzon utána az érvényben lévő előírásoknak és követelményeknek.

▲ VIGYÁZAT!

A robbanások halálos vagy súlyos sérüléshez vezethetnek.

- Robbanásveszélyes helyen a készülék csak a vonatkozó helyi, országos és nemzetközi szabványoknak, rendeleteknek és gyakorlatoknak megfelelően helyezhető üzembe.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék a gyújtószikramentes vagy sújtólégbiztos gyakorlatnak megfelelően van beszerelve.

Egy esetleges áramütés halálos vagy súlyos sérülést okozhat.

- A készülék szállításakor óvatosan kell eljárni az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében.
- Az eszközt úgy kell felszerelni, hogy antennája legalább 20 cm (8") védőtávolságra legyen minden személytől.

A technológiai közeg szivárgása halálos vagy súlyos sérüléseket okozhat.

Óvatosan kezelje a készüléket.

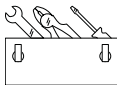
A biztonságos üzembe helyezésre vonatkozó irányelvek figyelmen kívül hagyása halálos vagy súlyos sérülést okozhat.

A berendezés bekötését kizárólag képzett szakember végezze.

A szükséges eszközök



Szerelőpaszta vagy PTFE szalag
(NPT menetes csatlakozáshoz)



Általános szerszámok, pl.
csavarhúzó, csavarkulcs, fogók

Tartalom

A doboz tartalma	3	Szerelési folyamat	5
Opcionális: áramellátás/a készülék ellenőrzése	4	Hibaelhárítás	7
Opcionális: normál jelzési távolságú kivitel	4	Terméktanúsítványok	9

A doboz tartalma

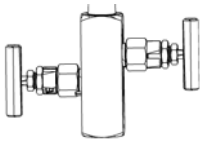


Intelligens nyomásmérő

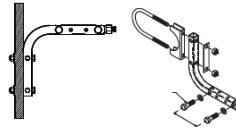


Rövid útmutató

Az alábbi opciók ugyancsak rendelhetők, és az intelligens nyomásmérővel kerülnek szállításra.



Rosemount 306 integrált elosztócső (típus kód: S5)



B4 konzol (típus kód: B4)



Rosemount 1199 tömítés (típus kód: S1)



Terméktanúsítvány (típus kódok alább)

- Q4: Kalibrálási tanúsítvány*
- QG: Kalibrálási tanúsítvány és GOST hitelesítési tanúsítvány*
- QP: Kalibrálási tanúsítvány és sértetlenségi plomba*
- Q8: Anyagkövethetőségi tanúsítvány az EN 102043.1 szerint*
- Q15: Megfelelőségi tanúsítvány, NACE MR0175/ISO 15156 a közeggel érintkező anyagokhoz*
- Q25: Megfelelőségi tanúsítvány, NACE MR00103 a közeggel érintkező anyagokhoz*



Normál jelzési távolság (típus kód: LK)

1.0 Opcionális: áramellátás/a készülék ellenőrzése

A készülék felszerelésre készen érkezik. A készülék elemének felszerelés előtti ellenőrzéséhez végezze el a következőket:

1. Végezze el a következő műveletet: „Kapcsolja be a készüléket”, 6. oldal.
2. Csúsztassa a főkapcsolót kikapcsolt helyzetbe a végleges használatba vételig.

2.0 Opcionális: normál jelzési távolságú kivitel

Megjegyzés

A matricákat a számlapra kell felhelyezni, nem a tokozat burkolatára, sem kívül, sem belül.

A matricákat 10 °C (50 °F) feletti környezeti hőmérsékleten kell felragasztani.

1. Alakítsa a matricákat a kívánt méretűre.
 2. Szerelje le a tokozat fedelét.
 3. Csúsztassa a főkapcsolót kikapcsolt helyzetbe, és várja meg, amíg a LED villogása megszűnik.
 4. A mutatót fordítsa el finoman az óramutató járásával megegyező irányban, a piros X jelig.
-

Megjegyzés

Óvatosan járjon el, mert a mutató össze van kapcsolva az elektronikával.

5. Távolítson el minden szennyeződést a számlapról, hogy ne kerülhessen semmi a matrica alá.
 6. Húzza le a matrica hátuljáról a fehér papírt.
 7. Engedje rá lassan a matricát a számlap felületén a kívánt helyre, majd dörzsölje át erőteljesen. Ismétlje a 6. és 7. lépést, amíg el nem készül a kívánt jelzési helyekkel.
-

Megjegyzés

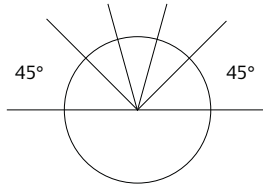
Ha már egyszer a felületre került, nem javasolt eltávolítani a matricát, mert utána már nem fog kellően tapadni a hátsó ragasztós felületre.

8. Állítsa a főkapcsolót bekapcsolt helyzetbe.
9. Helyezze vissza a tokozat fedelét.

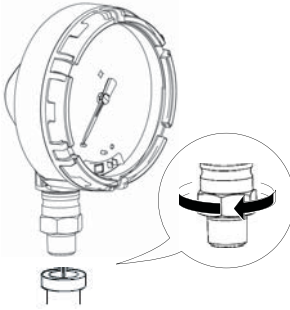
3.0 Szerelési folyamat

1. lépés: Használjon megfelelő tömítést, és kezelje kíméletesen a menetes részeket

Ajánlott tartomány 30° 30° Ajánlott tartomány 30°



2. lépés: Szerelje fel a készüléket



Megjegyzés

A csavarkulccsal a hatlapú részt fogja meg, ne a tokozatot.

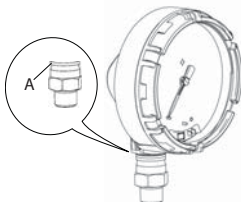
Felszerelés iránya

A technológiai nyomásmérő alacsonynyomás-oldali nyílása (légkörnyomás-referencia) a készülék nyakán helyezkedik el, a tokozat mögött. A szellőzés a tokozat és az érzékelő között történik (lásd: 1. ábra).

FIGYELEM

Hogy a nyomáskülönbség ki tudjon egyenlítődni, a szellőzés útvonalaiban nem lehet semmilyen idegen anyag, például festék, por és a felszerelés közben használt kenőanyag.

1. ábra. Alacsonynyomás-oldali nyílás

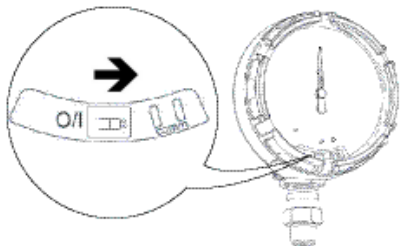


A. Alacsonynyomás-oldali nyílás (légkörnyomás-referencia)

3. lépés: Kapcsolja be a készüléket

Ellenőrizze a készülék és az elem megfelelő működését.

1. Az eltávolításhoz csavarja el a fedelet az óramutató járásával ellentétes irányban.
2. A bekapcsolási folyamat indításához csúsztassa a főkapcsolót bekapcsolt helyzetbe.



Megjegyzés

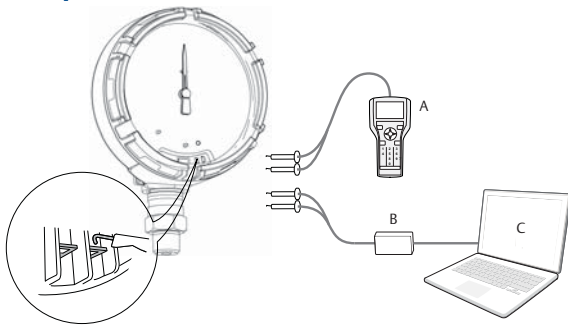
A bekapcsolási folyamat során a mutató teszti a teljes mozgástartományt, és a LED sárga színnel villog.

3. Amint a bekapcsolási folyamat véget ért, ellenőrizze, hogy a LED zöld színnel villog-e.

Megjegyzés

A LED több színnel világíthat. A készülék állapotait tekintse meg itt: [1. ábra](#). „Hibaelhárítás”, 7. oldal.

4. lépés: Csatlakoztatás a készülékhez



A. Kézi kommunikátor

B. HART® Modem

C. AMS konfigurátor

Kézi kommunikátor

1. Kapcsolja be a kézi kommunikátort.
2. A főmenüben válassza a HART szimbólumot.

AMS konfigurátor

1. Indítsa el az AMS konfigurátort.
2. A **View** (Nézet) menüben válassza a **Device Connection View** (Készülék csatlakozása nézet) elemet.
3. Kattintson duplán a készülékre a HART modem szimbólum alatt.

5. lépés: Felszerelés hatásainak kiküszöbölése

A készülékek gyárilag kalibráltak. Telepítés után hajtsa végre ezt a lépést, hogy a szerelési helyzet vagy a statikus nyomás miatti esetleges hibát kiküszöbölje. A kézi kommunikátor használatára vonatkozó utasítások alább találhatók.

Megjegyzés

A Rosemount Intelligens nyomásmérő [referencia-kézikönyvében](#) találja a következőket:

- Az AMS konfigurátor használata
- Érzékelőbeállítási funkció az abszolútnyomás-mérőn

1. Légtelenítse a készüléket.
2. Csatlakoztassa a kézi kommunikátort.
3. *A kezdőképernyőn* adja meg a HART gyorsbillentyű-kombinációt.

Az irányítópulton található gyorsbillentyűk	2, 1, 1
---	---------

4. Kövesse az utasításokat az eljárás végrehajtásához.





4.0 Hibaelhárítás

Ez a szakasz az alapvető hibaelhárításhoz nyújt információkat. A speciális hibaelhárításhoz lásd a [kézikönyvet](#).

Készülék állapota

A villogó LED az [1. táblázat](#) szerinti színekkel jelzi a készülék állapotát.

1. táblázat. Állapotok leírása

LED színe		Készülék állapota
	Zöld	Megfelelően működik
	Sárga	Az elem lemerülőben, elemcsere ajánlott
	Piros	Elemcsere szükséges VAGY a készülék hibásan működik
	Nincs szín	Nincs tápellátás, ellenőrizze, hogy készülék kapcsolója bekapcsolt állásban van-e.

Nyomásmérés

Ha a felszerelés hatásait nem küszöbölték ki az **5. lépés**. végrehajtása előtt, hajtsa végre ezt az alternatív eljárást a nyomásérték ellenőrzéséhez.

1. A *kezdőképernyőn* adja meg a HART gyorsbillentyű-kombinációt.

Az irányítópulton található gyorsbillentyűk	2, 2, 1, 1, 1
---	---------------

2. Kövesse az utasításokat az eljárás végrehajtásához.

5.0 Terméktanúsítványok

Vált.: 2.0

5.1 Az európai irányelvekre vonatkozó információk

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

5.2 A CSA normál helyszínekre szóló tanúsítványa

A Szövetségi Munkaegészségügyi Hivatal (OSHA) által akkreditált, országosan elismert ellenőrző-laboratórium, a CSA vizsgálatai és ellenőrzései alapján a termék konstrukciója megfelel az alapvető villamos, gépészeti és tűzvédelmi követelményeknek.

5.3 A készülék telepítése Észak-Amerikában

Az Egyesült Államok National Electrical Code (NEC (országos villamossági előírás)) és a kanadai Electrical Code (CEC (Kanadai villamossági előírás)) lehetővé teszi a Division jelzésű berendezések zónákban, valamint a Zone jelzésű berendezések alosztályokban (Division) történő használatát. A jelöléseknek meg kell felelniük a terület gáz- és hőmérsékleti besorolásának. Ezt az információt egyértelműen meghatározzák az adott rendelkezések. A vonatkozó kódok mindezeket az információkat egyértelműen meghatározzák.

5.4 Amerikai Egyesült Államok

15 Amerikai Egyesült Államok Gyűjtőszikramentes (IS)

Tanúsítvány: [CSA] 70047656

Szabványok: FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, UL Standard 50 – 11. kiadás, UL 61010-1 – 3. kiadás, ANSI/ISA 60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01) – 2013, ANSI/IEC 60529 – 2004

Jelölések: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;
Class 1, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga;
T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)
Amikor a 00G45-1020 sz. Rosemount rajz alapján telepítik;
Type 4X; IP66/67;

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. Ne cseréljen elemet robbanékony légkörben.
2. Csak 00G45-9000-0001 elemet használjon.
3. A tokozat felületi ellenállása nagyobb, mint $1\text{G}\Omega$. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében tilos oldószerezrel vagy száraz ruhaanyaggal dörzsölni, tisztítani.
4. Az alkatrészek cseréje befolyásolhatja a készülék gyűjtőszikra-mentességét.

5.5 Kanada

16 Kanadai gyűjtőszikra-mentesség (IS)

Tanúsítvány: [CSA] 70047656

Szabványok: CAN/CSA C22.2, 0-10 sz., CAN/CSA C22.2, 94-M1991 sz. (R2011), CAN/CSA-60079-0-11, CAN/CSA-60079-11-14, CSA szabvány C22.2 60529-05 sz., CAN/CSA-C22.2, 61010-1-12 sz.

Jelölések: I, osztály, 1. kategória A, B, C, D csoport szerint gyújtószikramentes T4;
 Ex ia IIC T4 Ga
 T4 ($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)
 a 00G45-1020 Rosemount rajz szerint felszerelve;
 típus 4X; IP66/67;

A biztonságos használat speciális feltételei (X):


1. Ne cseréljen elemet robbanékony légkörben.
 Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.
2. Csak 00G45-9000-0001 elemet használjon.
 Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.
3. A tokozat felületi ellenállása nagyobb, mint $1\text{ G}\Omega$. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében tilos oldószerrel vagy száraz ruhaanyaggal dörzsölni, tisztítani.
 La résistivité de surface du boîtier est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
4. Az alkatrészek cseréje befolyásolhatja a készülék gyújtószikra-mentességét.
 La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

5.6 Európa

11 ATEX-irányelv szerinti gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány: Baseefa16ATEX0005X

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

Jelölések:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)
 IP66/67;

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A műanyag burkolat elektrosztatikus gyulladásveszélyt jelenthet, ezért nem szabad száraz ruhával dörzsölni vagy tisztítani.
2. A berendezés háza és a fém belső érzékelőmodul közötti mért kapacitás $4,7\text{ pF}$. Ezt figyelembe kell venni, ha az SPG olyan rendszerben működik, ahol a technológiai kapcsolat nem földelt.
3. Ne cseréljen elemet robbanékony légkörben.
4. Az elemet csak a Rosemount 00G45-9000-0001 cikkszámúra cserélje.

5.7 Nemzetközi

17 IECEx gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány: IECEx BAS 16.0012X




Szabványok: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11:2011

Jelölések: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)
 IP66/67;


A biztonságos használat speciális feltételei (X):




1. A műanyag burkolat elektrosztatikus gyulladásveszélyt jelenthet, ezért nem szabad száraz ruhával dörzsölni vagy tisztítani.
2. A berendezés háza és a fém belső érzékelőmodul közötti mért kapacitás $4,7\text{ pF}$. Ezt figyelembe kell venni, ha az SPG olyan rendszerben működik, ahol a technológiai kapcsolat nem földelt.
3. Ne cseréljen elemet robbanékony légkörben.
4. Az elemet csak a Rosemount 00G45-9000-0001 cikkszámúra cserélje.

2. ábra. Megfelelőségi nyilatkozat

	EU Declaration of Conformity No: RMD 1108 Rev. E	
We,		
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
declare under our sole responsibility that the product,		
Models WPG & SPG; Wireless Pressure Gauge & Smart Pressure Gauge		
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 Community 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 Community notified body certification, as shown in the attached schedule.		
	Vice President of Global Quality	
(signature)	(function name - printed)	
Chris LaPoint	1-Feb-19	
(name - printed)	(date of issue)	
Page 1 of 3		

	EU Declaration of Conformity No: RMD 1108 Rev. E	
EMC Directive (2014/30/EU)		
Models WPG & SPG Harmonized Standards: EN 61326-1: 2013		
Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)		
Model WPG (Wireless Pressure Gauge only) Harmonized Standards: EN 300 328 V2.1.1 EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-17: V3.2.0 EN 61010-1: 2010 EN 62479: 2010		
ATEX Directive (2014/34/EU)		
Models WPG & SPG Baseefa16ATEX0005X - Intrinsic Safety Certificate Equipment Group II Category 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40°C ≤ Ta ≤ +70°C) Harmonized Standards: EN 60079-0: 2012 + A.11: 2013 EN 60079-11: 2012		
Page 2 of 3		

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1108 Rev. E	
<hr/>	
ATEX Notified Bodies	
SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland	
<hr/>	
ATEX Notified Body for Quality Assurance	
SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598] P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland	
<small>Page 3 of 3</small>	

	EU-megfelelőségi nyilatkozat	
Szám: RMD 1108, E változat		
<p>Mi, a</p>		
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard, Chanassen, MN 55317-9685, USA</p>		
<p>kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbiakban ismertetett termék:</p>		
<p>a WPG és az SPG típusú: Vezeték nélküli nyomásmérő és intelligens nyomásmérő,</p>		
<p>amelynek gyártója a</p>		
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard, Chanassen, MN 55317-9685, USA</p>		
<p>és amelyre a jelen nyilatkozat vonatkozik, megfelel az Európai Közösség irányelveiben foglalt rendelkezéseknek, beleértve azok legújabb kiegészítéseit is, a csatolt részletezés szerint.</p>		
<p>A megfelelés kijelentése a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint ahol ez szükséges és alkalmazható, az Európai Közösség tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt Részletezés szerint.</p>		
	<p>globális minőségügyi alelnök (beosztás – nyomtatva)</p>	
<p>(aláírás)</p>		
<p>Chris LaPoint</p>	<p>2019.02.01.</p>	
<p>(név – nyomtatott betűkkel)</p>	<p>(kiállítás dátuma)</p>	
<p><i>Oldalszám: 1/3</i></p>		





EMERSON

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Szám: RMD 1108, E változat

**Elektromágneses összeférhetőségi irányelv (2014/30/EU)****WPG és SPG típus**Harmonizált szabványok:
EN 61326-1: 2013**Rádióberendezések forgalmazására vonatkozó irányelv (RED) (2014/53/EU)****WPG (csak a vezeték nélküli nyomásmérő)**Harmonizált szabványok:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010**ATEX-irányelv (2014/34/EU)****WPG és SPG típus****Baseefa16ATEX0005X – Gyújtószikra-mentességi tanúsítvány**II. készülékesoport, I G kategória
Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ + 70 °C)Harmonizált szabványok:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-11: 2012

Oldalszám: 2/3

	
EU-megfelelőségi nyilatkozat Szám: RMD 1108, E változat	
ATEX-tanúsításra jogosult szervezetek	
SGS FIMCO OY [Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finnország	
ATEX minőségbiztosítási tanúsításra jogosult testület	
SGS FIMCO OY [Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finnország	
<small>Oldalszám: 3/3</small>	

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount SPG
List of Rosemount SPG 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	X	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	O	O	O	O	O	O
传感器组件 Sensor Assembly	X	O	O	O	O	O
电池组件 Battery Assembly	X	O	O	O	O	O

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

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 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

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



[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 Emerson üzleti feltételeit kérésre rendelkezésre bocsátjuk
Az Emerson logó az Emerson Electric Co. védjegye és
szolgáltatási védjegye. A Rosemount az Emerson vállalatcsalád
egy tagjának a védjegye. Minden más védjegy tulajdonosának
tulajdonát képezi.
© 2019 Emerson. Minden jog fenntartva.