

Rosemount™ smart manometer



KENNISGEVING

Deze gids bevat elementaire richtlijnen voor de Rosemount smart manometers. Hij bevat geen instructies voor configuratie, diagnostiek, onderhoud, service, probleemoplossing of intrinsiek veilige (intrinsically safe; I.S.) installatie. Raadpleeg de [naslaghandleiding](#) van de Rosemount smart manometer voor nadere instructies. De handleiding en deze gids zijn tevens in elektronische vorm beschikbaar op Emerson.com/Rosemount.

Aandachtspunten m.b.t. verzending

Dit apparaat wordt met geïnstalleerde batterij verzonden.

Elk instrument bevat een primaire lithium-thionylchloridebatterij van maat D. Het vervoer van primaire lithiumbatterijen valt onder de regelgeving van het Amerikaanse Department of Transportation en die van de IATA (International Air Transport Association), de ICAO (International Civil Aviation Organization) en het ADR (Europees verdrag inzake het transport over land van gevaarlijke goederen). Het is de verantwoordelijkheid van de transporteur om deze en eventuele andere plaatselijke voorschriften na te leven. Raadpleeg voor verzending de geldende regels en voorschriften.

⚠ WAARSCHUWING

Explosies kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

- Bij installatie van dit instrument in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de toepasselijke plaatselijke, landelijke en internationale normen, voorschriften en procedures worden gevolgd.
- Zorg ervoor dat het instrument wordt geïnstalleerd volgens intrinsiek veilige of niet-vonkende veldprocedures.

Elektrische schokken kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

- Tijdens vervoer van het instrument moet worden gezorgd dat accumulatie van elektrostatische lading wordt voorkomen.
- Het instrument moet zo worden geïnstalleerd dat de afstand tussen de antenne en personen ten minste 20 cm (8 inch) bedraagt.

Proceslekken kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

Hanteer het apparaat voorzichtig.

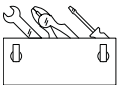
Het niet naleven van de richtlijnen voor veilige installatie kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

De apparatuur mag alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel.

Benodigheden



Antivastlooppasta of PTFE-tape
(voor verbinding met NPT-draad)



Standaardgereedschap, bijv.
schroevendraaier, moersleutel, tang

Inhoud

Inhoud van de doos	3	Installatieprocedure	5
Optioneel: Voedings-/instrumentcontrole	4	Probleemoplossing	7
Optioneel: Optie voor indicatie van normaal bereik	4	Productcertificeringen	8

Inhoud van de doos

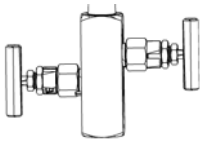


Smart manometer

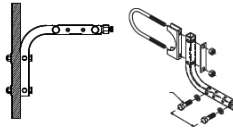


Snelstartgids

Ook de volgende opties zijn verkrijgbaar. Ze worden met de Rosemount smart manometer meegeleverd als ze zijn besteld.



Rosemount 306 integraal verdeelstuk (modelcode S5)



Beugel B4 (modelcode B4)



Rosemount 1199-afdichting (modelcode S1)



Productcertificering (modelcodes hieronder)

Q4: Kalibratiecertificering

QG: Kalibratiecertificering en verificatiecertificering GOST

QP: Kalibratiecertificering en manipulatieveilige afdichting

Q8: Certificering materiaaltraceerbaarheid conform EN 102043.1

Q15: Certificering naleving NACE MR0175/ISO 15156 voor materialen die met vloeistof in aanraking komen

Q25: Certificering naleving NACE MR00103 voor materialen die met vloeistof in aanraking komen



Indicatie normaal bereik (modelcode LK)

1.0 Optioneel: Voedings-/instrumentcontrole

Het instrument is bedoeld als een product dat kant-en-klaar is voor installatie. Doe het volgende om de batterij van het instrument vóór installatie te testen:

1. Volg de aanwijzingen onder “Schakel het instrument in” op pagina 6.
2. Schuif de aan-uitschakelaar naar de stand **OFF** (uit) totdat u gereed bent om het instrument te gebruiken.

2.0 Optioneel: Optie voor indicatie van normaal bereik

Opmerking

De stickers mogen alleen op de wijzerplaat worden aangebracht, dus niet op de binnen- of buitenkant van het behuizingsdeksel.

De stickers moeten worden aangebracht op een plaats waar de omgevingstemperatuur hoger is dan 10 °C.

1. Knip de stickers bij tot de gewenste afmetingen.
 2. Verwijder het behuizingsdeksel.
 3. Schuif de aan-uitschakelaar naar de stand **OFF** (uit) en wacht totdat het ledje stopt met knipperen.
 4. Verplaats de naald voorzichtig rechtsom totdat hij naar de rode X wijst.
-

Opmerking

Wees hierbij voorzichtig, want de elektronicaconstructie is met de naald verbonden.

5. Verwijder al het vuil van de wijzerplaat zodat dit niet onder de sticker terechtkomt.
 6. Trek de witte beschermlaag achterop de sticker los.
 7. Laat de sticker langzaam op de gewenste plaats op de wijzerplaat zakken en strijk hem op zijn plaats glad. Herhaal stap 6 en 7 totdat u de gewenste indicatielocaties hebt ingesteld.
-

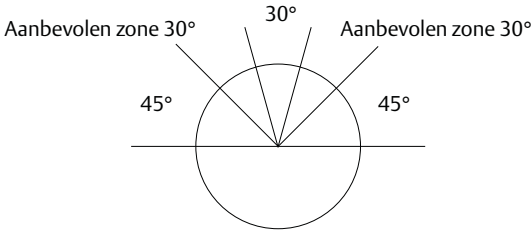
Opmerking

Verplaatsen van de aangebrachte sticker wordt afgeraden, omdat de hoeveelheid lijm op de achterkant van de sticker hierdoor afneemt.

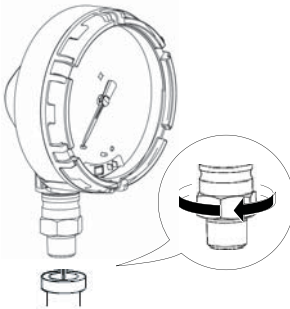
8. Schuif de aan-uitschakelaar naar de stand **ON** (aan).
9. Plaats het behuizingsdeksel terug.

3.0 Installatieprocedure

Stap 1: Dicht de schroefdraadverbinding af en bescherm deze



Stap 2: Installeer het instrument



Opmerking

Gebruik de sleutel alleen op de vlakken, niet op de behuizing.

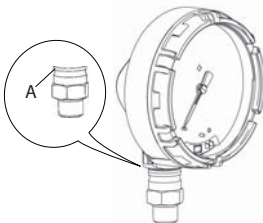
Installatierichting

De drukpoort aan de lage kant (ref. atmosferische druk) bevindt zich in de hals van het instrument, achter de behuizing. Het ontluuchtingstraject ligt tussen de behuizing en de sensor (zie [Afbeelding 1](#)).

! LET OP

Houd het ontluuchtingstraject vrij van obstructies (inclusief maar niet beperkt tot verf, stof en smeermiddel) door het instrument zo te monteren dat het procesmedium kan ontsnappen.

Afbeelding 1. Drukpoort aan lage kant

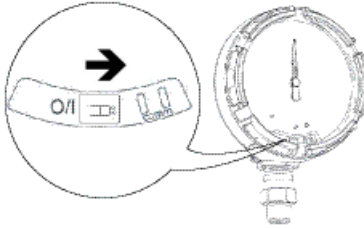


A. Drukpoort aan lage kant (ref. atmosferische druk)

Stap 3: Schakel het instrument in

Controleer de werking van het instrument en de batterij.

1. Draai het deksel linksom los.
2. Schuif de aan-uitschakelaar naar de stand **ON** (aan) om de inschakelprocedure te starten.



Opmerking

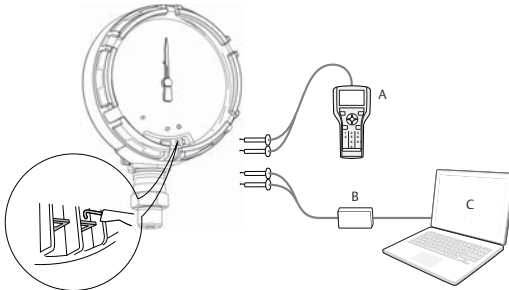
Tijdens de inschakelprocedure wordt het bewegingsbereik van de naald getest en knippert het lampje oranje.

3. Controleer na het voltooien van de inschakelprocedure of het lampje groen knippert.

Opmerking

Het lampje kan verschillende kleuren hebben; zie *Afbeelding 1* in "Probleemoplossing" op pagina 7 voor de statusinformatie van het instrument.

Stap 4: Maak verbinding met het instrument



A. Veldcommunicator

B. HART®-modem

C. AMS Configurator

Veldcommunicator

1. Schakel de veldcommunicator in.
2. Selecteer in het *Hoofdmenu* het HART-symbool.

AMS Configurator

1. Start de AMS Configurator.
2. Selecteer in het menu *View* (weergave) de optie **Device Connection View** (weergave instrumentverbinding).
3. Dubbelklik op het instrument onder de HART-modem.

Stap 5: Compenseer de invloed van de installatiepositie

De instrumenten zijn in de fabriek gekalibreerd. Na installatie wordt deze stap aanbevolen om eventuele fouten als gevolg van de installatiepositie of statische druk te elimineren. De instructies voor het gebruik van een veldcommunicator staan hieronder vermeld.

Opmerking

Raadpleeg de [naslaghandleiding](#) van de Rosemount smart manometer voor het volgende:

- Gebruik van de AMS Configurator
- Functie voor het trimmen van de sensor op een absolute drukmeter

1. Ontlucht het instrument.
2. Sluit de veldcommunicator aan.
3. Typ vanaf het *HOME*-scherm (beginscherm) de HART-sneltoetsreeks.

Sneltoetsen gebruikersinterface	2, 1, 1
--	---------

4. Volg de opdrachten om de procedure uit te voeren.




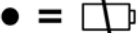
4.0 Probleemoplossing

Dit onderdeel bevat informatie over elementaire probleemoplossing. Zie de [naslaghandleiding](#) voor geavanceerde probleemoplossing.

Status van het instrument

Het knipperende ledje geeft de status van het apparaat aan, aan de hand van de kleuren zoals beschreven in [Tabel 1](#).

Tabel 1. Statusbeschrijving

Kleur lampje		Status van het instrument
	Groen	<i>Instrument werkt goed</i>
	Oranje	<i>Batterij is bijna leeg, vervangen wordt aanbevolen</i>
	Rood	<i>Batterij moet vervangen worden OF Storing instrument</i>
	Geen kleur	<i>Geen elektriciteit; controleer of de aan-uitschakelaar op aan staat</i>

Drukmeting

Als de invloed van de installatiestand nog niet is opgegeven na het uitvoeren van [Stap 5](#), verricht dan deze alternatieve procedure voor het controleren van de drukwaarde.

1. Typ vanaf het *HOME*-scherm (beginscherm) de HART-sneltoetsreeks.

Sneltoetsen gebruikersinterface	2, 2, 1, 1, 1
--	---------------

2. Volg de opdrachten om de procedure uit te voeren.

5.0 Productcertificeringen

Rev.: 2.0

5.1 Informatie over Europese richtlijnen

Achter in deze snelstartgids vindt u een exemplaar van de EU-conformiteitsverklaring. De meest recente revisie van de EU-verklaring van overeenstemming vindt u op www.Emerson.com/Rosemount.

5.2 Certificering normale locaties van CSA

Het product is door CSA onderzocht en getest. Daarbij is vastgesteld dat het ontwerp voldoet aan de elementaire elektrische, mechanische en brandveiligheidsvereisten. CSA is een in de VS nationaal erkend onderzoekslaboratorium (nationally recognized testing laboratory; NRTL) dat is goedgekeurd door de Amerikaanse Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

5.3 Installatie in Noord-Amerika

De Amerikaanse National Electrical Code (NEC) en de Canadese Electrical Code (CEC) staan het gebruik van apparatuur met divisiemarkering in zones en apparatuur met zonemarkering in divisies toe. De markeringen moeten geschikt zijn voor de gebiedsclassificatie, gas- en temperatuurklasse. Deze informatie is duidelijk vastgelegd in de betreffende codes.

5.4 VS

I5 VS Intrinsiek veilig (IS)

Certificaat: [CSA] 70047656

Normen: FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, UL-norm 50 – elfde editie, UL 61010-1 – derde editie, ANSI/ISA-60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01) – 2013, ANSI/IEC 60529 – 2004

Markeringen: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;
 klasse 1, zone 0, AEx ia IIC T4 Ga;
 T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)
 indien geïnstalleerd volgens Rosemount-tekening 00G45-1020;
 Type 4X; IP66/67;

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De batterij mag niet worden vervangen in een explosiegevaarlijke atmosfeer.
2. Gebruik uitsluitend batterijen met onderdeelnummer 00G45-9000-0001.
3. De oppervlakteweerstand van de behuizing bedraagt meer dan 1 GΩ. Om elektrostatische lading te voorkomen, mag de behuizing niet worden schoongewreven of gereinigd met oplosmiddelen of een droge doek.
4. Vervanging van onderdelen kan de intrinsieke veiligheid aantasten.

5.5 Canada

I6 Canada intrinsiek veilig (IS)

Certificaat: [CSA] 70047656

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


Markeringen: Intrinsiek veilig voor klasse I, divisie 1, groep A, B, C, D T4;
 Ex ia IIC T4 Ga
 T4 ($-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)
 indien geïnstalleerd volgens Rosemount-tekening 00G45-1020;
 Type 4X; IP66/67;

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De batterij mag niet worden vervangen in een explosiegevaarlijke atmosfeer.
 Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.
2. Gebruik uitsluitend batterijen met onderdeelnummer 00G45-9000-0001.
 Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.
3. De oppervlakteweerstand van de behuizing bedraagt meer dan 1 GΩ. Om elektrostatische lading te voorkomen, mag de behuizing niet worden schoongewreven of gereinigd met oplosmiddelen of een droge doek.
 La résistance 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. Vervanging van onderdelen kan de intrinsieke veiligheid aantasten.
 La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

5.6 Europa

11 ATEX intrinsieke veiligheid

Certificaat: Baseefa16ATEX0005X
 Normen: EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-11: 2012
 Markeringen:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)
 IP66/67;

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De kunststof behuizing kan een potentieel risico van elektrostatische ontsteking opleveren en mag niet met een droge doek worden afgewreven of gereinigd.
2. De gemeten elektrische capaciteit tussen de behuizing van het instrument en de metalen inline sensormodule is 4,7 pF. Hiermee hoeft alleen rekening te worden gehouden als de smart manometer wordt opgenomen in een systeem met een ongeaarde procesverbinding.
3. De batterij mag niet worden vervangen in een explosiegevaarlijke atmosfeer.
4. De batterij mag alleen worden vervangen door Rosemount-onderdeel nr. 00G45-9000-0001.

5.7 Internationaal




17 IECEx intrinsieke veiligheid



Certificaat: IECEx BAS 16.0012X
 Normen: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011
 Markeringen: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)
 IP66/67;

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De kunststof behuizing kan een potentieel risico van elektrostatische ontsteking opleveren en mag niet met een droge doek worden afgewreven of gereinigd.
2. De gemeten elektrische capaciteit tussen de behuizing van het instrument en de metalen inline sensormodule is 4,7 pF. Hiermee hoeft alleen rekening te worden gehouden als de smart manometer wordt opgenomen in een systeem met een ongeaarde procesverbinding.
3. De batterij mag niet worden vervangen in een explosiegevaarlijke atmosfeer.
4. De batterij mag alleen worden vervangen door Rosemount-onderdeel nr. 00G45-9000-0001.

Afbeelding 2. Verklaring van overeenstemming

	
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.	
 _____ (signature)	_____ Vice President of Global Quality (function name - printed)
_____ Chris LaPoint (name - printed)	_____ 1-Feb-19 (date of issue)
<small>Page 1 of 3</small>	

 **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	
<i>Page 3 of 3</i>	

	<h2 style="margin: 0;">EU-conformiteitsverklaring</h2> <p style="margin: 0;">Nr.: RMD 1108 Rev. E</p>	
<p>Wij,</p> <p style="margin-left: 40px;">Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product</p>		
<p>Model WPG (draadloze manometer) en SPG (smart manometer): draadloze manometer en smart manometer</p>		
<p>vervaardigd door</p>		
<p style="margin-left: 40px;">Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Gemeenschap, met inbegrip van de meest recente wijzigingen, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.</p>		
<p>De aanname van conformiteit is gebaseerd op de toepassing van de geharmoniseerde normen en, waar van toepassing of vereist, certificering door een aangemelde instantie in de Europese Gemeenschap, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.</p>		
 _____ (handtekening)	Vicepresident van Global Quality (functie - in blokletters)	
Chris LaPoint (naam - in blokletters)	1-2-2019 (datum van uitgifte)	
<p><small>Pagina 1 van 3</small></p>		

	<h2 style="text-align: center;">EU-conformiteitsverklaring</h2> <p style="text-align: center;">Nr.: RMD 1108 Rev. E</p>	
<p>EMC-richtlijn (2014/30/EU)</p>		
<p style="text-align: center;">Model WPG (draadloze manometer) en SPG (smart manometer) Geharmoniseerde normen: EN 61326-1: 2013</p>		
<p>Richtlijn Radioapparatuur (Radio Equipment Directive [RED]) 2014/53/EU</p>		
<p style="text-align: center;">Model WPG (alleen draadloze manometer)</p> <p style="text-align: center;">Geharmoniseerde normen: 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</p>		
<p>ATEX-richtlijn (2014/34/EU)</p>		
<p style="text-align: center;">Model WPG (draadloze manometer) en SPG (smart manometer)</p> <p style="text-align: center;">Baseefa16ATEX0005X - certificaat intrinsieke veiligheid Apparatuurgroep II, categorie 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)</p> <p style="text-align: center;">Geharmoniseerde normen: EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 EN 60079-11: 2012</p>		
<p><i>Pagina 2 van 3</i></p>		

	<h2>EU-conformiteitsverklaring</h2> <p>Nr.: RMD 1108 Rev. E</p>	
<p>Aangemelde instanties volgens ATEX</p>		
<p>SGS FIMCO OY [nummer aangemelde instantie: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland</p>		
<p>Aangemelde instantie voor kwaliteitsborging volgens ATEX</p>		
<p>SGS FIMCO OY [nummer aangemelde instantie: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland</p>		
<p><i>Pagina 3 van 3</i></p>		

含有China RoHS管控制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.




Internationaal hoofdkantoor

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, VS
 +1 800 999 9307 of +1 952 906 8888
 +1 952 949 7001
 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionaal kantoor Noord-Amerika

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhausen, MN 55317, VS
 +1 800 999 9307 of +1 952 906 8888
 +1 952 949 7001
 RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com




Regionaal kantoor Latijns-Amerika

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, VS
 +1 954 846 5030
 +1 954 846 5121
 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionaal kantoor Europa

Emerson Automation Solutions Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a Postfach 1046
CH 6340 Baar
Zwitserland
 +41 (0) 41 768 6111
 +41 (0) 41 768 6300
 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionaal kantoor Azië/Pacific

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
 +65 6777 8211
 +65 6777 0947
 Enquiries@AP.Emerson.com

Regionaal kantoor Midden-Oosten en Afrika

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Verenigde Arabische Emiraten
 +971 4 8118100
 +971 4 8865465
 RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Automation Solutions bv

Postbus 212
2280 AE Rijswijk
Nederland
 (31) 70 413 66 66
 (31) 70 390 68 15
 info.nl@emerson.com
 www.emerson.nl

Emerson Automation Solutions nv/sa

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
België
 (32) 2 716 7711
 (32) 2 725 83 00
 www.emerson.be



[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)

De verkoopvoorwaarden van Emerson zijn op verzoek verkrijgbaar. Het Emerson-logo is een handelsmerk en dienstmerk van Emerson Electric Co. Rosemount is een merk van een van de bedrijven van de Emerson-groep. Alle overige merken zijn eigendom van de betreffende merkhouders.
© 2019 Emerson. Alle rechten voorbehouden.