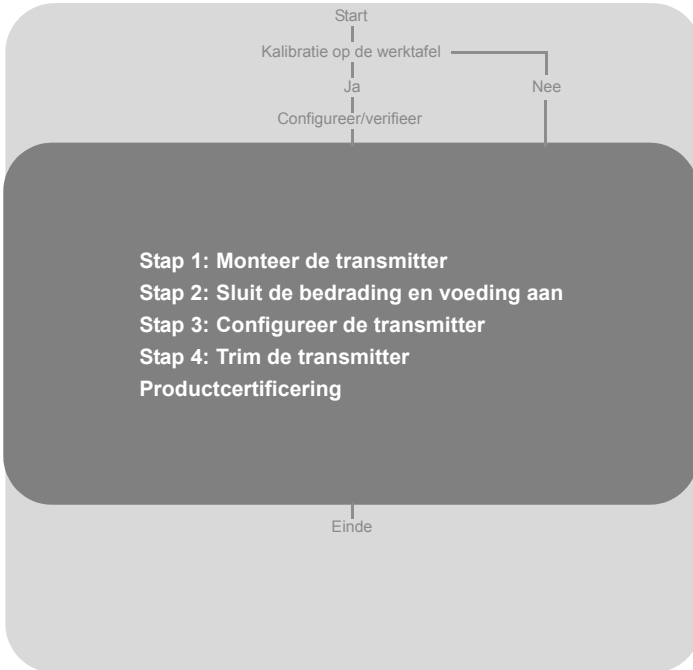


Rosemount 951-druktransmitter voor droog gas

Product niet langer leverbaar'



Rosemount 951

Rosemount en het Rosemount-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Rosemount Inc.

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhausen, MN 55317, VS
T (VS) (800) 999-9307
T (internationaal) (952) 906-8888
F (952) 949-7001

Emerson Process Management bv

Postbus 212
2280 AE Rijswijk
T (070) 413 66 66
F (070) 390 68 15
E info.nl@emersonprocess.com
www.emersonprocess.nl

Emerson Process Management nv/sa

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

Emerson Process Management GmbH & Co. OHG

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling
Duitsland
T 49 (8153) 939 0
F 49 (8153) 939 172

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
T (65) 6777 8211
F (65) 6777 0947
(65) 6777 0743

 BELANGRIJKE KENNISGEVING

Deze installatiegids bevat elementaire richtlijnen voor Rosemount® 951-transmitters. Er staan geen gedetailleerde instructies in voor configuratie, diagnostiek, onderhoud, service of probleemoplossing. Voor meer informatie kunt u via een van de twee gratis telefoonnummers contact opnemen met Rosemount Inc.

Customer Central

Voor technische ondersteuning, prijsopgaven en vragen over bestellingen.

Verenigde Staten – 1-800-999-9307 (vanaf 7:00 uur tot 19:00 uur Central Standard Time)

Azië/Pacific – 65 777 8211

Europa/ Midden-Oosten/ Afrika – 49 (8153) 9390

North American Response Center

Voor apparatuuronderhoud.

1-800-654-7768 (24-uurservice – ook voor Canada)

Neem voor buiten deze regio's contact op met de plaatselijke vertegenwoordiger van Emerson Process Management.

Beleid aangaande apparatuur voor de instandhouding van levensfuncties

Emerson Process Management garandeert dat de prestaties van de Rosemount 951-druktransmitter aan de gepubliceerde specificaties zullen voldoen. Gebruik van dit instrument als essentieel onderdeel van een apparaat of systeem voor de instandhouding van levensfuncties is niet aanbevolen. Een essentieel onderdeel betekent elk onderdeel van een apparaat of systeem voor de instandhouding van levensfuncties waarvan redelijk valt te verwachten dat een defect daarin tot haperen van het apparaat of systeem voor de instandhouding van levensfuncties zal leiden, of de veiligheid of effectiviteit daarvan nadelig zal beïnvloeden.

 WAARSCHUWING**Elektrostatische ontlading**

Elektrostatische ontlading op de bedradingsklemmen kan het apparaat permanent beschadigen. Volg tijdens de installatie en het onderhoud altijd de juiste procedures met betrekking tot elektrostatische ontlading.

GEBRUIK

Uitsluitend voor het meten van drukverschillen bij niet-corrosief, niet-brandbaar, niet-condenserend, schoon en droog gas. Bestemd voor binnengebruik in een omgeving met klimaatbeheersing.

STAP 1: MONTEER DE TRANSMITTER

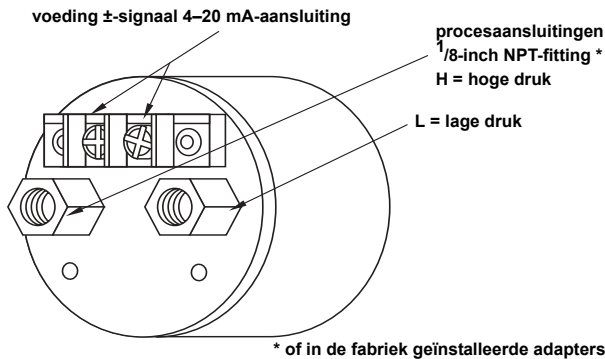
N.B.

Haal het apparaat uitsluitend uit de vochtwerende verpakking in een binnenomgeving met klimaatbeheersing.

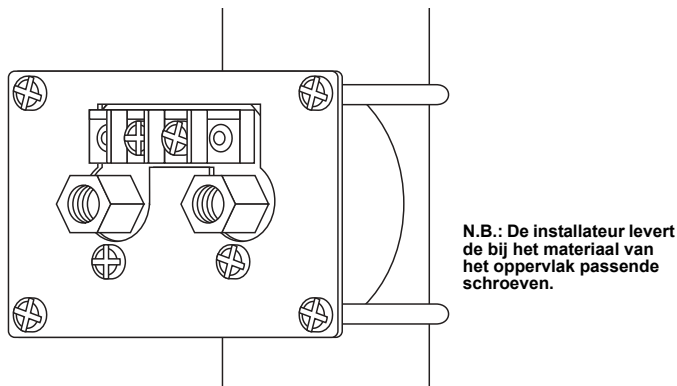
Overwegingen voor montage

- Houd de zeskantige moer tegen met een $\frac{5}{8}$ -sleutel bij het aanhalen van procesadapters en -aansluitingen.
- Procesaansluitingen moeten horizontaal of verticaal worden gemonteerd voor de beste resultaten.
- De maximale druk kan beperkingen ondervinden vanwege de koppelingsfittings en adapters, die door de gebruiker zelf worden geleverd.

Afbeelding 1. Rosemount 951-transmitter

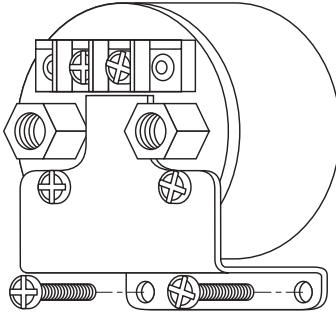


Afbeelding 2. Rosemount 951-transmitter met optionele beugel voor verzonken montage



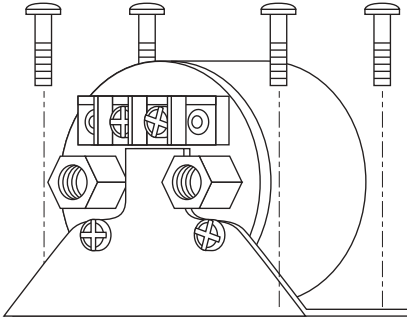
Rosemount 951

Afbeelding 3. Rosemount 951-transmitter met optionele beugel voor paneelmontage



N.B.: De installateur levert de bij het materiaal van het oppervlak passende schroeven.

Afbeelding 4. Rosemount 951-transmitter met optionele beugel voor zijmontage



N.B.: De installateur levert de bij het materiaal van het oppervlak passende schroeven.

STAP 2: SLUIT DE BEDRADING EN VOEDING AAN

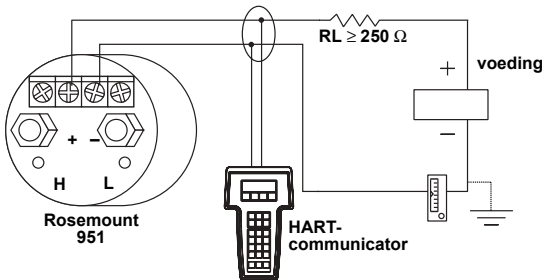
1. Volg bij het aansluiten van de bedrading op het apparaat de juiste procedures met betrekking tot elektrostatische ontlading.
2. Sluit de positieve draad aan op de "+"-aansluitklem en de negatieve draad op de "-"-aansluitklem.

N.B.

Getwiste draden leiden tot het beste resultaat; afgeschermd signaalbedrading is niet noodzakelijk. Gebruik een draad van 24 AWG of dikker en van ten hoogste 1500 meter (5000 ft) lengte.

In afbeelding 5 ziet u de draadverbindingen die nodig zijn voor voeding van een Rosemount 951 en voor communicatie met een draagbare HART-communicator.

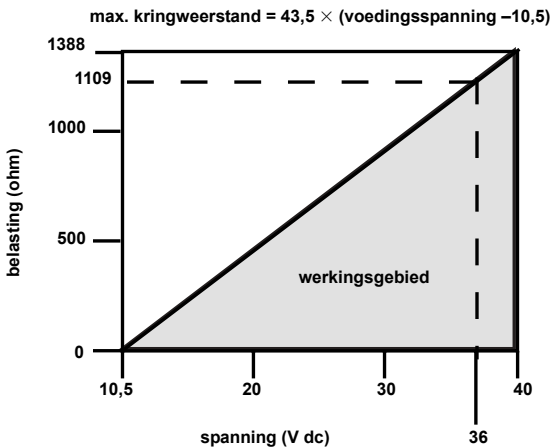
Afbeelding 5. Bedrading Rosemount 951



Voeding

De gelijkstroomvoeding dient vermogen met een rimpel van minder dan twee procent te leveren. De totale weerstandsbelasting is de som van de weerstand van de signaaldraden en de belastingsweerstand van de regelaar, aanwijzer en andere onderdelen.

Afbeelding 6. Belastinglimieten voeding, 4–20 mA-transmitters



Communicatie vereist een minimale kringweerstand van 250 ohm.

STAP 3: CONFIGUREER DE TRANSMITTER

De basisconfiguratieparameters zijn aangevinkt (✓). Als onderdeel van de configuratie- en opstartprocedure moeten op zijn minst deze parameters worden geverifieerd als er een HART-communicator wordt gebruikt.

Functie	HART-sneltoetsreeks
Aantal verzochte preambles	1, 4, 3, 3, 2
Alarm- en verzadigingsniveaus	1, 4, 2, 7
Alarmrichting van de analoge uitgang	1, 4, 2, 7, 1
Bereik anders instellen - keypad-invoer	1, 2, 3, 1, 1
Bericht	1, 3, 4, 3
Burst-modus aan/uit	1, 4, 3, 3, 3
Burst-opties	1, 4, 3, 3, 4
Config. alarmniveau	1, 4, 2, 7, 6
Config. verzadigingsniveau	1, 4, 2, 7, 7
Datum	1, 3, 4, 1
✓ Demping	1, 3, 6
✓ Eenheden (procesvariabele)	1, 3, 2
Geschaalde D/A trim (4–20 mA-uitgang)	1, 2, 3, 2, 2
Kringtest	1, 2, 2
Nulpunts-trim	1, 2, 3, 3, 1
Omschrijving	1, 3, 4, 2
Poll-adres	1, 4, 3, 3, 1
Poll een multidrop-transmitter	Linkerpijl, 4, 1, 1
Sensorinformatie	1, 4, 4, 2
Sensortemperatuur	1, 1, 4
Sensor-trim	1, 2, 3, 3
Sensor-trim hoog	1, 2, 3, 3, 3
Sensor-trim laag	1, 2, 3, 3, 2
Sensor-trimpunten	1, 2, 3, 3, 5
Status	1, 2, 1, 2
✓ Tag	1, 3, 1
✓ Transferfunctie (uitgangstype instellen)	1, 3, 5
Trim digitaal naar analoog (4–20 mA-uitgang)	1, 2, 3, 2, 1
Trim van de analoge uitgang	1, 2, 3, 2
Veldinstrument-informatie	1, 4, 4, 1
Zelftest (transmitter)	1, 2, 1, 1

STAP 4: TRIM DE TRANSMITTER

N.B.

Transmitters worden door Rosemount Inc. volledig gekalibreerd geleverd, volgens verzochte specificatie of volgens de fabrieksstandaard van een volledige schaal (meetbreedte = bovenste meetgrens).

Nulpunts-trim

Een nulpunts-trim is een afstelling op één punt om de montagestand te compenseren. Zorg dat tijdens het uitvoeren van een nulpunts-trim de egalisatieklep openstaat (indien aanwezig).

Als de nul-offset minder dan 3% van het werkelijke nulpunt afwijkt, volg dan de instructies in “Gebruik van de 275/375 HART-communicator” voor het uitvoeren van een nulpunts-trim.


Als de nul-offset meer dan 3% van het werkelijke nulpunt afwijkt, volg dan de instructies hieronder, “Lokaal bereik anders instellen en trim” om het bereik anders in te stellen.

Gebruik van de 275/375 HART-communicator

HART-sneltoetsen	Stappen
1, 2, 3, 3, 1	<ol style="list-style-type: none">1. Egaliseer of ontluicht de transmitter en sluit de HART-communicator aan.2. Voer bij het menu de reeks HART-sneltoetsen in.3. Volg de aanwijzingen om een nulpunts-trim uit te voeren.

Lokaal bereik anders instellen en trim

Zowel het 4 mA- als het 20 mA-punt kunnen op de transmitter worden afgesteld met behulp van de afstelsleutel of de afstelknoppen op het LCD voor een gewenst nulpunt en volledige meetbreedte als er stroom op de transmitter staat.

 Pas op: Controleer of er geen hoge spanning aanwezig is.

N.B.

Met behulp van een HART-communicator kan een uitgebreidere afstelling worden verricht.

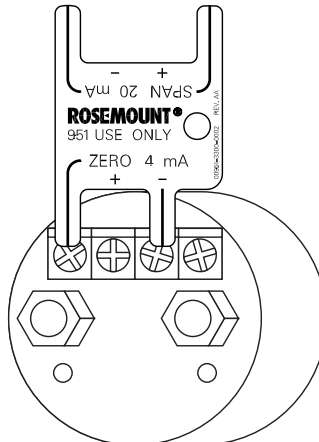
Nulpuntsinstelling – 4 mA-punt**Zonder LCD-venster**

1. Voer met behulp van een geschikt drukapparaat van goede kwaliteit een druk toe naar de transmitter die even hoog is als het gewenste onderste meetbereik. Als dit nul is, dient u ervoor te zorgen dat de drukpoorten hoog (H) en laag (L) onder even grote druk staan.
2. Houd de sleutel zoals te zien in afbeelding 7, minstens twee seconden, maar niet langer dan tien seconden tegen de contactklemmen aan.

Met LCD-venster

1. Voer met behulp van een geschikt drukapparaat van goede kwaliteit een druk toe naar de transmitter die even hoog is als het gewenste onderste meetbereik. Als dit nul is, dient u ervoor te zorgen dat de drukpoorten hoog (H) en laag (L) onder even grote druk staan.
2. Druk de knop nulpuntsinstelling op het LCD in en houd hem minstens twee, maar niet langer dan tien seconden ingedrukt.

Afbeelding 7. Nulpuntsinstelling 4 mA



Rosemount 951

Meetbreedte – 20 mA-punt

Zonder LCD-venster

1. Voer met behulp van een geschikt drukapparaat van goede kwaliteit een druk toe die precies gelijk is aan het gewenste bovenste meetbereik.
2. Houd de sleutel zoals te zien in afbeelding 8, minstens twee seconden, maar niet langer dan tien seconden tegen de contactklemmen aan.

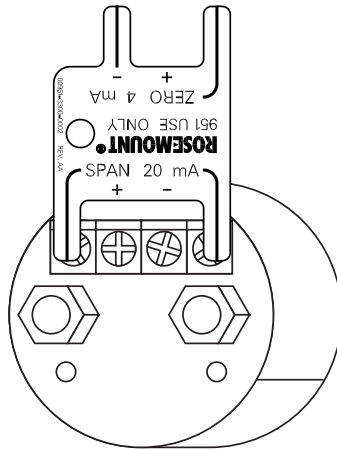
Met LCD-venster

1. Voer met behulp van een geschikt drukapparaat van goede kwaliteit een druk toe die even hoog is als het gewenste bovenste meetbereik.
2. Druk de knop meetbreedteinstelling op het LCD in en houd hem minstens twee, maar niet langer dan tien seconden ingedrukt.

N.B.

De meetbreedte blijft hetzelfde als het 4 mA-punt wordt ingesteld. De meetbreedte wordt uitsluitend gewijzigd als het 20 mA-punt wordt ingesteld. Het moet niet nodig zijn om de meetbreedte te wijzigen vanwege de installatie.

Afbeelding 8. Meetbreedte 20 mA



PRODUCTCERTIFICERING

Goedgekeurde productielocaties

Rosemount Inc. — Chanhassen, Minnesota, Verenigde Staten

Informatie over Europese richtlijnen

De EU-verklaring van overeenstemming voor alle op dit product toepasselijke Europese richtlijnen is te vinden op de website van Rosemount, www.rosemount.com. Als u een papieren versie van deze richtlijnen wenst te ontvangen, neem dan contact op met een vertegenwoordiger van Emerson Process Management.

Certificering voor gewone locaties voor Factory Mutual

De transmitter is volgens de standaardprocedure door FM onderzocht en getest. Daarbij is vastgesteld dat het ontwerp voldoet aan de elementaire elektrische, mechanische en brandveiligheidsvereisten. FM 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).

Rosemount 951