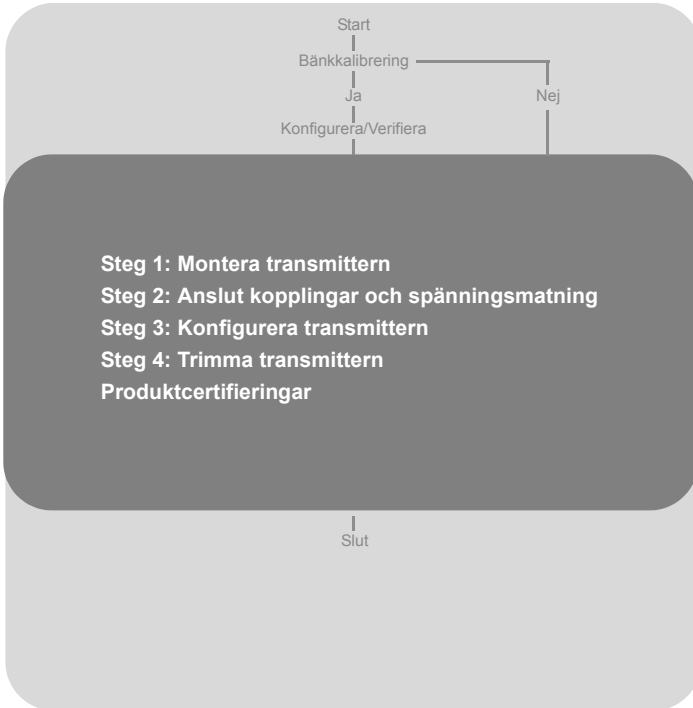


Rosemount 951 Trycktransmitter för applikationer med torr gas

Produkten har utgått



Rosemount 951

Rosemount och Rosemounts logotyp är registrerade varumärken som tillhör Rosemount Inc.

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Tel: (USA) (800) 999-9307
Tel: (internationellt) (952) 906-8888
Fax: (952) 949-7001

Emerson Process Management AB

Box 1053
S-65115 Karlstad
Sverige
Tel: +46 (54) 17 27 00
Fax: +46 (54) 21 28 04

**Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling
Tyskland
Tel: 49 (8153) 9390
Fax: 49 (8153) 939172

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tel: (65) 6777 8211
Fax: (65) 6777 0947/
(65) 6777 0743

⚠ VIKTIGT MEDDELANDE!

Denna installationsguide ger grundläggande anvisningar för Rosemount® 951 transmittar. Den ger inte detaljerade anvisningar för konfigurering, diagnostik, underhåll, service eller felsökning. För mer information har Rosemount Inc. två telefonsupportnummer (avgiftsfritt samtal):

Kundtjänst

Teknisk support, offerter och andra orderrelaterade frågor.

USA – 1-800-999-9307 (7.00 till 19.00 CST)

Asien-Stillahavsområdet – 65 777 8211

Europa/ Mellanöstern/ Afrika – 49 (8153) 9390

Responscenter i Nordamerika

Utrustningsservice.

1-800-654-7768 (24 timmar – inkluderar Kanada)

Utänför dessa områden ska du kontakta en lokal representant för Emerson Process Management.

Policy angående livsuppehållande anordningar

Emerson Process Management garanterar att Rosemount 951 trycktransmitter presterar enligt dess publicerade specifikationer. Denna enhet är inte avsedd för användning som en kritisk komponent i livsuppehållande anordningar eller system. Med kritisk komponent avses komponenter i en livsuppehållande anordning vars funktionsfel sannolikt orsakar funktionsfel hos den livsuppehållande anordningen eller systemet, eller påverkar dess säkerhet eller effektivitet.

⚠ VARNING!**Elektrostatisk urladdning (ESD)**

Elektrostatisk urladdning till ledningspolar kan leda till varaktig skada på anordningen. Följ alltid tillämpliga ESD-rutiner vid installation och underhåll.

SERVICE/TILLÄMPNING

Differentiell tryckmätning för endast icke-frätande, icke-brandfarlig, icke-kondenserande, ren och torr gas. Avsedd för miljöer inomhus med klimatkontroll.

STEG 1: MONTERA TRANSMITTERN

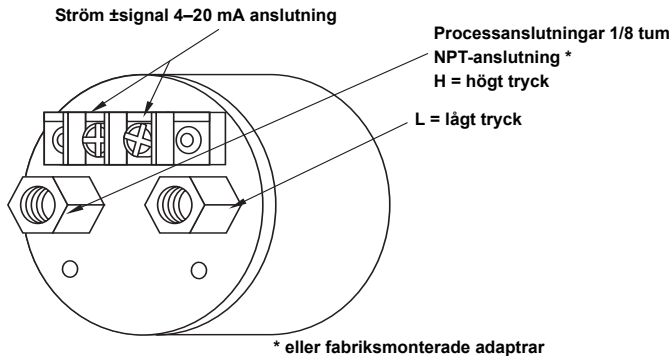
OBS!

Avlägsna endast anordningen från den vattenbeständiga förpackningen inomhus i en miljö med klimatkontroll.

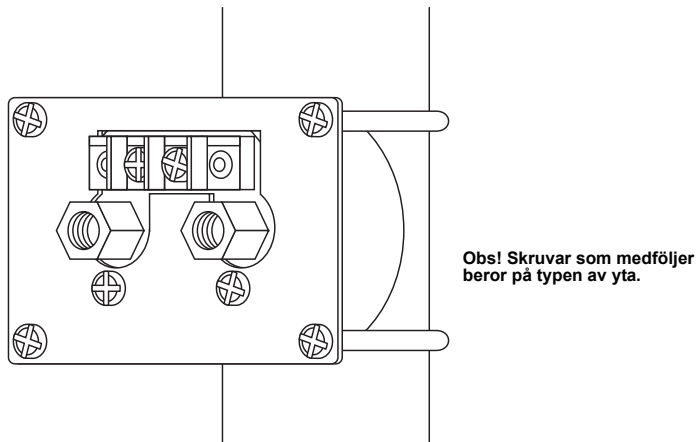
Att tänka på vid montering

- Håll fast $\frac{5}{8}$ sexkantad mutter när processadaptar eller anslutningar dras åt.
- Processanslutningar ska monteras horisontellt eller vertikalt för bästa prestanda.
- Max. tryck kan begränsas av användarens anslutningstillbehör och adaptar.

Figur 1. Rosemount 951 Transmitter

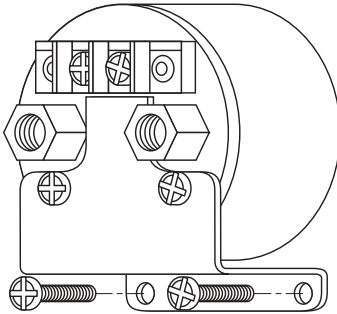


Figur 2. Rosemount 951 Transmitter med tillvalet försänkt monterat fäste



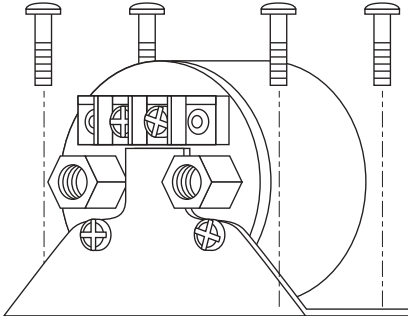
Rosemount 951

Figur 3. Rosemount 951 Transmitter med tillvalet panelmonterat fäste



Obs! Skruvar som medföljer beror på typen av yta.

Figur 4. Rosemount 951 Transmitter med tillvalet sidomonterat fäste



Obs! Skruvar som medföljer beror på typen av yta.

STEG 2: ANSLUT KOPPLINGAR OCH SPÄNNINGSMATNING

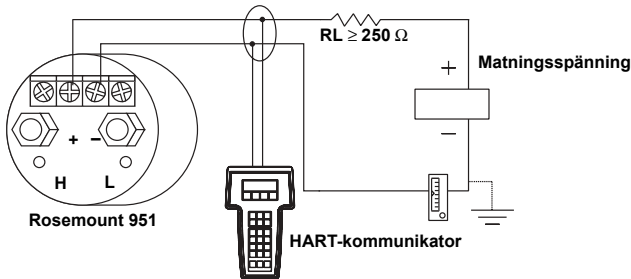
1. Använd tillämpliga ESD-rutiner när du ansluter ledningarna till anordningen.
2. Anslut den positiva ledningen till pluspolen (+) och den negativa ledningen till minuspolen (-).

OBS!

Tvinnad parkabel ger bäst resultat; skärmad signaltråd är inte nödvändig. Använd 24 AWG eller större dimension på ledare och överskrid inte 1 500 meter (5,000 ft).

Figur 5 visar vilka kopplingsanslutningar som behövs för att driva Rosemount 951 och möjliggöra kommunikation med en handhållen HART-kommunikator.

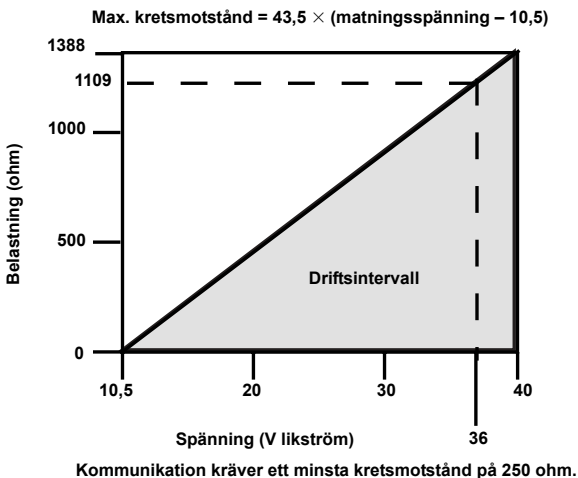
Figur 5. Rosemount 951 kopplingschema



Matningsspänning

Matningsspanningen bör ge effekt med mindre än två procents rippel. Den totala motståndslastningen är summan av signalkablarnas motstånd och belastningsmotståndet i regulator, indikator och liknande.

Figur 6. Belastningsbegränsningar för matningseffekt, 4–20 mA transmittorr



Rosemount 951

STEG 3: KONFIGURERA TRANSMITTERN

En bock (✓) indikerar grundinställningens parametrar. Minimikravet på dessa parametrar är att de bör verifieras som del av konfigurationen och igångsättningsproceduren vid användningen av en HART-kommunikator.

	Funktion	HART- snabbtangentssekvens
	Analogt utgångstrim	1, 2, 3, 2
	Analog utgångslarmsriktning	1, 4, 2, 7, 1
	Ändring av mätområde- knappsatsindata	1, 2, 3, 1, 1
	Antal begärda synkroniseringstecken	1, 4, 3, 3, 2
	Avfråga en multidropptransmitter	Vänster pil, 4, 1, 1
	Avfrågningsadress	1, 4, 3, 3, 1
	Burst-alternativ	1, 4, 3, 3, 4
	Burst-läge till/från	1, 4, 3, 3, 3
✓	Dämpning	1, 3, 6
	Datum	1, 3, 4, 1
	Deskriptor	1, 3, 4, 2
	Digitalt till analogt trim (4–20 mA utgång)	1, 2, 3, 2, 1
✓	Enheter (processvariabler)	1, 3, 2
	Information om fältutrustning	1, 4, 4, 1
	Kretstest	1, 2, 2
	Larmnivåkonfig.	1, 4, 2, 7, 6
	Larm- och mättningsnivåer	1, 4, 2, 7
	Meddelande	1, 3, 4, 3
	Mättningsnivåkonfig.	1, 4, 2, 7, 7
	Nedre sensortrim	1, 2, 3, 3, 2
	Nolltrim	1, 2, 3, 3, 1
✓	Överföringsfunktion (inställning av utgångstyp)	1, 3, 5
	Övre sensortrim	1, 2, 3, 3, 3
	Sensorinformation	1, 4, 4, 2
	Sensortemperatur	1, 1, 4
	Sensortrim	1, 2, 3, 3
	Sensortrimpunkter	1, 2, 3, 3, 5
	Självttest (transmitter)	1, 2, 1, 1
	Skalat digitalt/analogt trim (4–20 mA utgång)	1, 2, 3, 2, 2
	Status	1, 2, 1, 2
✓	Tag	1, 3, 1

STEG 4: TRIMMA TRANSMITTERN**OBS!**

Transmitterar levereras av Rosemount Inc. helt kalibrerade enligt önskemål, eller med tillverkarens grundvärden med maximalt mätområde (mätområde = övre områdesgräns).

Nolltrim

Ett nolltrim är en enkelpunktsjustering för att kompensera monteringsläget. När ett nollpunktstrim utförs, säkerställ att utjämningsventilen är öppen (extrautr.).

Om nollpunktsförskjutningen är mindre än 3 % av sann nollpunkt, följer du anvisningarna i avsnittet "Användning av HART 275/375-kommunikator" nedan för att utföra nolltrim.


Om nollpunktsförskjutningen är större än 3 % av sann nollpunkt, följer du anvisningarna i avsnittet "Lokal ändring av mätområde och trim" nedan för ändring av mätområde.

Användning av HART 275/375-kommunikator

HART snabbtangenter	Steg
1, 2, 3, 3, 1	<ol style="list-style-type: none">1. Utjämna eller avlufta transmittern och anslut HART-kommunikatorn.2. Mata in HART-snabbtangentssekvens vid menyn.3. Följ kommandon för att utföra nolltrim.

Lokal ändring av mätområde och trim

Både 4 och 20 mA-punkter kan justeras vid transmittern till önskad nollpunkt och naturlig skala med hjälp av justeringsnyckeln eller LCD-justeringsknappen när transmittern är aktiverad.

 Varning! Säkerställ att inte hög spänning existerar.

OBS!

En mer sammanfattande justering är möjlig med HART-kommunikatorn.

Noll – 4 mA-punkter

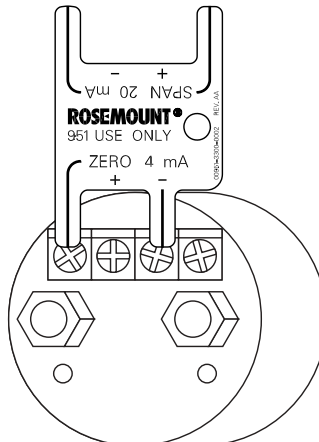
Utan en LCD-skärm

1. Anbringa tryck motsvarande önskat nedre mätområdesvärde till transmittern, med hjälp av en tillämplig kvalitetstryckkälla. Vid noll, säkerställ att portarna för högt (H) och lågt (L) tryck har likvärdigt tryck.
2. Rör vid tangenten till anslutningarna, enligt figur 7, i minst två sekunder men inte längre än tio sekunder.

Med LCD-skärm

1. Anbringa tryck motsvarande önskat nedre mätområdesvärde till transmittern, med hjälp av en tillämplig kvalitetstryckkälla. Vid noll, säkerställ att portarna för högt (H) och lågt (L) tryck har likvärdigt tryck.
2. Tryck och håll nere knappen för nollpunktsjustering av LCD i minst två sekunder, men inte längre än tio sekunder.

Figur 7. Noll 4 mA



Rosemount 951

Mätområde – 20 mA

Utan en LCD-skärm

1. Anbringa tryck motsvarande önskat övre mätområdesvärde, med hjälp av en tillämplig kvalitetstryckkälla.
2. Rör vid tangenten till anslutningarna, enligt figur 8, i minst två sekunder men inte längre än tio sekunder.

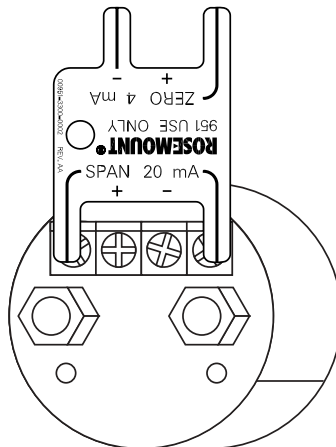
Med LCD-skärm

1. Anbring tryck motsvarande önskat övre mätområdesvärde, med hjälp av en tillämplig kvalitetstryckkälla.
2. Tryck och håll nere knappen för områdesjustering av LCD i minst två sekunder, men inte längre än tio sekunder.

OBS!

Mätområdet bibehålls när 4 mA-punkten ställs in. Mätområdet ändras endast när 20 mA-punkten ställs in. Ändring av mätområdet bör inte behövas som följd av installationen.

Figur 8. Mätområde 20 mA



PRODUKTCERTIFIERINGAR

Godkända tillverkningsplatser

Rosemount Inc. – Chanhausen, Minnesota, USA

Information om EU-direktiv

EU:s intyg om överensstämmelse för alla gällande EU-direktiv för denna produkt, finns på vår webbplats: www.rosemount.com. Ett tryckt exemplar kan skaffas från våra lokala återförsäljare.

Certifiering för icke explosionsfarliga zoner för Factory Mutual

Som en rutinåtgärd har transmittern undersökts och testats för att fastställa att utformningen uppfyller grundläggande elektriska, mekaniska och brandskyddskrav enligt FM, ett nationellt erkänt laboratorium (NRTL) auktoriserat av Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).