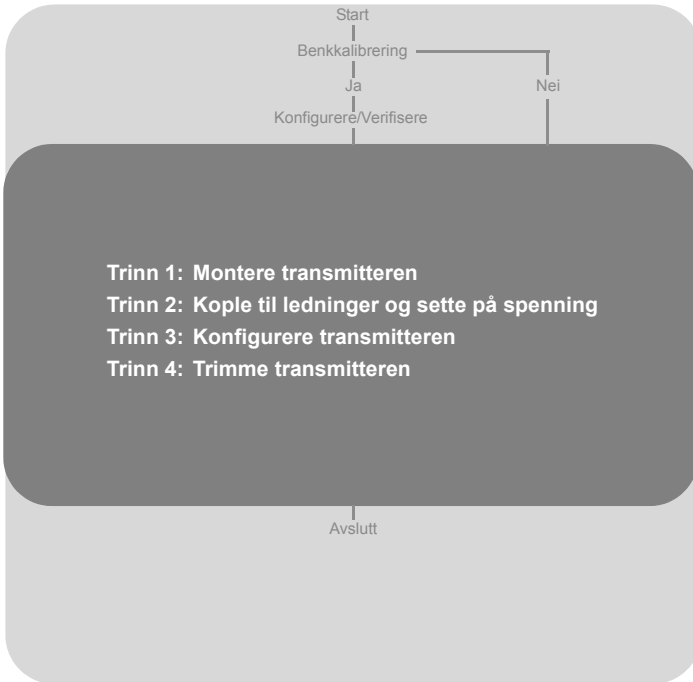


Trykktransmitter for tørrgass

Produktet er ikke lenger tilgjengelig



Rosemount 951

Rosemount og logoskrifttypen for Rosemount er registrerte varemerker for Rosemount Inc.

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN 55317 USA
Tlf.: (USA) (800) 999-9307
Tlf.: (Int) +1 (952) 906-8888
Faks: +1 (952) 949-7001

Emerson Process Management GmbH & Co. OHG
Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling
Tyskland
Tlf.: +49 (8153) 9390
Faks: +49 (8153) 939172

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

Emerson Process Management AS
P.O. Box 204
NO 3901 Porsgrunn
Norge
Tlf.: (47) 35 57 56 00
Faks: (47) 35 55 78 68
E.mail:
Info.no@emersonprocess.com
http://www.EmersonProcess.no

⚠ VIKTIG MELDING

Denne installeringsveiledningen gir grunnleggende retningslinjer for Rosemount® 951-transmittere. Den gir ikke detaljert veiledning om konfigurering, diagnostikk, vedlikehold, service eller feilsøking.

Les brukerhåndboken for Rosemount 951 (dokument nummer 00809-0100-4362) for ytterligere veiledning. Brukerhåndboken er også tilgjengelig i elektronisk format på nettstedet www.rosemount.com.

Retningslinjer vedrørende hjerte-/lungemaskiner

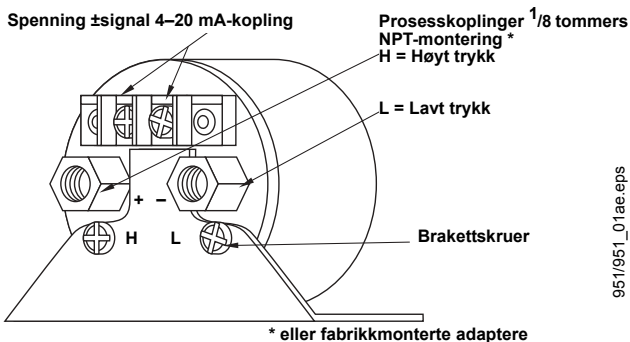
Emerson Process Management garanterer at Rosemount 951-transmitteren for tørrgass vil fungere i henhold til oppgitte spesifikasjoner. Det anbefales ikke å benytte utstyr som en kritisk komponent i overvelsesutstyr eller -systemer. En kritisk komponent anses som enhver komponent i overvelsesutstyr eller -systemer som med sannsynlighet kan forventes å forårsake driftsstans eller redusere utstyrets/systemets sikkerhet eller virkningsgrad dersom komponenten ikke fungerer.

TRINN 1: MONTERE TRANSMITTEREN

Applikasjoner med gass-strømning

- Bruk kun gass som ikke er korroderende, brannfarlig eller kondenserende.
- Begrense $5/8$ tilstrammingsmomentet når du strammer til adaptere eller koplinger.
- Prosesskoplinger skal monteres horisontalt eller vertikalt for best ytelse.
- Maksimumstrykk kan begrenses av konnektoren.

Figur 1. Rosemount 951-transmitteren



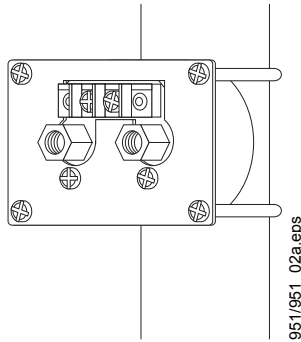
951/951_01ae.eps

Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4362, Rev BC
September 2005

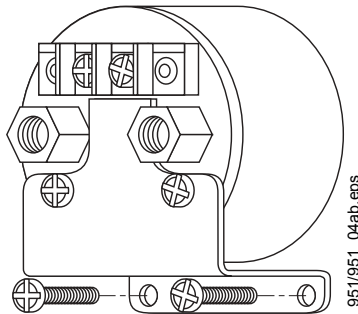
Rosemount 951

Figur 2. Rosemount 951-transmitter, forsenket montering



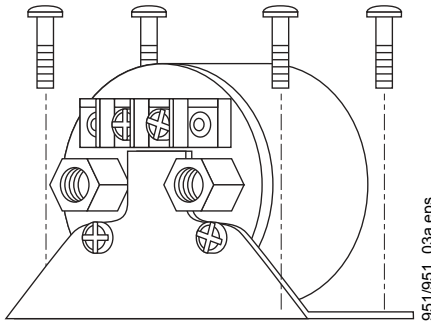
Merknad: Type skruer som følger med avhenger av overflaten.

Figur 3. Rosemount 951-transmitter, panelmontering



Merknad: Type skruer som følger med avhenger av overflaten.

Figur 4. Rosemount 951-transmitter, sidemontering



Merknad: Type skruer som følger med avhenger av overflaten.

Rosemount 951

TRINN 2: KOPLE TIL LEDNINGER OG SETTE PÅ SPENNING

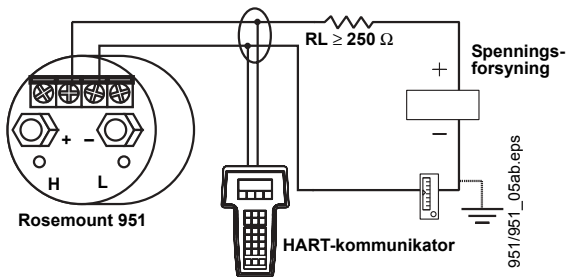
1. Kople den positive ledningen til "+"-polen og den negative ledningen til "-"-polen.

MERKNAD

Tvinnede par gir best resultat, skjermede signalledninger er ikke nødvendig. Bruk en ledning som er minst 0,2 mm i diameter (24 AWG) og ikke lenger enn 1500 meter (5000 fot).

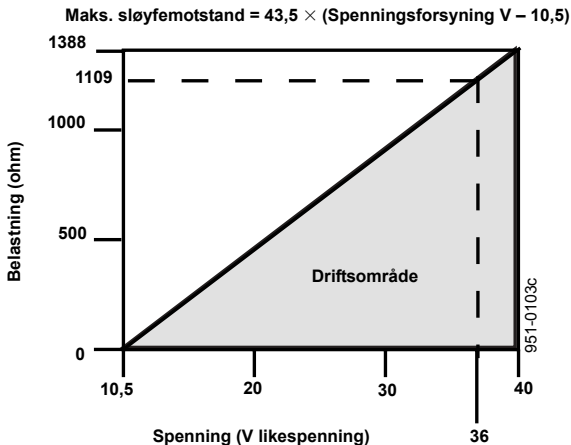
Figur 5 viser ledningskoplingene som er nødvendige for å tilføre spenning til Rosemount 951 og muliggjøre kommunikasjon med en bærbar HART-kommunikator.

Figur 5. Rosemount 951, koplings skjema

**Spenningsforsyning**

Likespenningsforsyningen bør gi spenning med mindre enn to prosent rippel. Den samlede motstandsbelastningen er summen av motstanden i signalledningene og belastningsmotstanden i regulatoren, indikatoren og tilknyttede deler.

Figur 6. Spenningsforsyningens belastningsgrenser, 4–20 mA-transmittere



Kommunikasjon krever sløfemotstand på minst 250 ohm.

TRINN 3: KONFIGURERE TRANSMITTEREN

Et hakemerke (✓) angir grunnleggende konfigurasjonsparametere. Minstekravet er at disse parametrene skal verifiseres i løpet av konfigurerings- og oppstartsprosedyren dersom det benyttes en HART-kommunikator.

Funksjon	HART-hurtigtastsekvens
Alarm and Saturation Levels (Alarm- og metningsnivåer)	1, 4, 2, 7
Alarm Level Config. (Konfig. av alarmnivå)	1, 4, 2, 7, 6
Analog Output Alarm Direction (Alarmretning på analog utgang)	1, 4, 2, 7, 1
Analog Output Trim (Trim av analog utgang)	1, 2, 3, 2
Burst Mode On/Off (Burst-modus på/av)	1, 4, 3, 3, 3
Burst Options (Burst-alternativer)	1, 4, 3, 3, 4
✓ Damping (Dempning)	1, 3, 6
Date (Dato)	1, 3, 4, 1
Descriptor (Deskriptor)	1, 3, 4, 2
Digital To Analog Trim (4–20 mA Output) (Digital-til-analog trim (4–20 mA utgang))	1, 2, 3, 2, 1
Field Device Information (Feltutstyrsinformasjon)	1, 4, 4, 1
Loop Test (Sløyfetest)	1, 2, 2
Lower Sensor Trim (Nedre sensortrim)	1, 2, 3, 3, 2
Message (Melding)	1, 3, 4, 3
Number of Requested Preambles (Antall anmodede preambler)	1, 4, 3, 3, 2
Poll a Multidropped Transmitter (Avspørre en transmitter i multidrop-oppsett)	Venstre pil, 4, 1, 1
Poll Address (Avspøringsadresse)	1, 4, 3, 3, 1
Rerange- Keypad Input (Endre område- tastaturinntasting)	1, 2, 3, 1, 1
Saturation Level Config. (Konfig. av metningsnivå)	1, 4, 2, 7, 7
Scaled D/A Trim (4–20 mA Output) (Skalert digital/analog trim (4–20 mA utgang))	1, 2, 3, 2, 2
Self Test (Transmitter) (Selvtest (transmitter))	1, 2, 1, 1
Sensor Information (Sensorinformasjon)	1, 4, 4, 2
Sensor Temperature (Sensortemperatur)	1, 1, 4
Sensor Trim (Sensortrim)	1, 2, 3, 3
Sensor Trim Points (Sensortrimpunkter)	1, 2, 3, 3, 5
Status (Status)	1, 2, 1, 2
✓ Tag (Tagg)	1, 3, 1
✓ Transfer Function (Setting Output Type) (Overføringsfunksjon (angi utgangstype))	1, 3, 5
✓ Units (Process Variable) (Enheter (prosessvariabel))	1, 3, 2
Upper Sensor Trim (Øvre sensortrim)	1, 2, 3, 3, 3
Zero Trim (Nullpunktstrim)	1, 2, 3, 3, 1

TRINN 4: TRIMME TRANSMITTEREN

MERKNAD

Transmittere sendes fra Rosemount Inc. fullt kalibrert etter ønske eller etter fabrikkstandard for full skala (måleområde = øvre grense for måleområde).

Zero Trim (Nullpunktstrim)

En nullpunktstrim er en enpunktjustering som brukes for kompensasjon i forhold til monteringsstillingen. Når du utfører en nullpunktstrim, må du se til at utligningsventilen er åpen (hvis montert).

Hvis nullpunktsforskyvningen er mindre enn 3 % fra det sanne nullpunktet, må du følge anvisningene i "Bruke 275/375 HART-kommunikatoren" nedenfor for å utføre nullpunktstrim. Hvis nullpunktsforskyvningen er mer enn 3 % fra det sanne nullpunktet, må du følge anvisningene i "Lokal justering av måleområde og trim" nedenfor for å endre område.

Bruke 275/375 HART-kommunikatoren

HART-hurtigtaster	Trinn
1, 2, 3, 3, 1	1. Utjevn eller ventiler transmitteren og kople til HART-kommunikatoren. 2. Registrer HART-hurtigtastrekkefølgen i menyen. 3. Følg kommandoene for å utføre en nullpunktstrim.

Lokal justering av måleområde og trim

Både 4- og 20-mA-punktene kan justeres på transmitteren til ønsket nullverdi og full driftsverdi ved å bruke justeringsnøkkelen eller LCD-justeringsknappene mens spenning påsatt.



Advarsel: Se til at det ikke tilføres høyspenning.

MERKNAD:

Mer omfattende justering er mulig med en HART-kommunikator.

Null – 4 mA-punkt

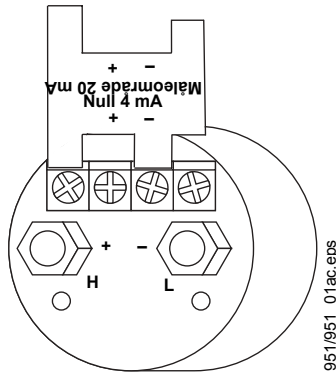
Uten LCD-indikator

1. Bruk en egnet trykkilde av høy kvalitet, og tilfør et trykk som tilsvarer ønsket minsteverdi til transmitteren. Dersom denne er null, se til at ventilene for høyt (H) og lavt (L) trykk er under samme trykk.
2. Berør tilkoplingskontaktene med nøkkelen som vist i Figur 7, i minst 2 sekunder, men ikke i mer enn 10 sekunder.

Med LCD-indikator

1. Bruk en egnet trykkilde av høy kvalitet, og tilfør et trykk som tilsvarer ønsket minsteverdi til transmitteren. Dersom denne er null, se til at ventilene for høyt (H) og lavt (L) trykk er under samme trykk.
2. Trykk på og hold inne nullpunktjusteringsknappen (LCD) i minst to sekunder, men ikke lenger enn ti sekunder.

Figur 7. Null 4 mA



951/951_01ac.eps

Måleområde – 20 mA-punkt

Uten LCD-indikator

1. Bruk en egnet trykkilde av høy kvalitet, og tilfør et trykk som tilsvarer ønsket maksimumsverdi.
2. Berør tilkopplingskontaktene med nøkkelen som vist i Figur 8, i minst 2 sekunder, men ikke i mer enn 10 sekunder.

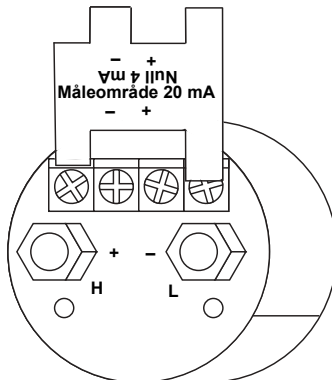
Med LCD-indikator

1. Bruk en egnet trykkilde av høy kvalitet, og tilfør et trykk som tilsvarer ønsket verdi for øvre område.
2. Trykk på og hold inne justeringsknappen (LCD) for måleområdet i minst to sekunder, men ikke lenger enn ti sekunder.

MERKNAD:

Måleområdet opprettholdes når 4 mA-punktet settes. Måleområdet endres bare når 20 mA-punktet settes. Det skal ikke være nødvendig å endre måleområdet på grunn av installeringen.

Figur 8. Måleområde 20 mA



951/951_01ad.eps

