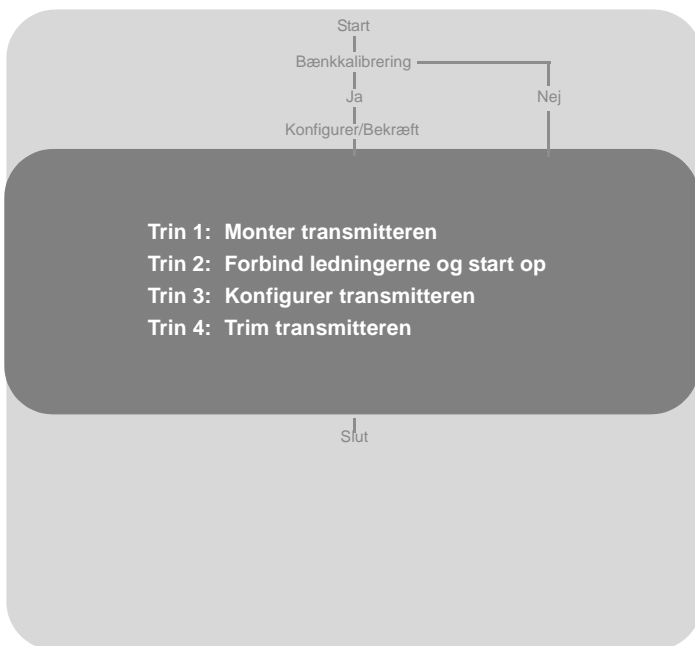


Tryktransmitter til tørgasapplikationer



Rosemount 951

Rosemount og Rosemounts logo er registrerede varemærker tilhørende Rosemount Inc.

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Tlf. (USA) (800) 999-9307
Tlf. (intrnl) (952) 906-8888
Fax (952) 949-7001

Emerson Process Management GmbH & Co. OHG

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling
Tyskland
Tlf. 49 (8153) 939 0
Fax 49 (8153) 939 172

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tlf. (65) 6777 8211
Fax (65) 6777 0947/
(65) 6777 0743

Emerson Process Management

Hejrevang 11
3450 Allerød
Danmark
Tlf. 70 25 30 51
Fax 70 25 30 52

⚠ VIGTIG MEDDELELSE

Denne installationsvejledning indeholder grundlæggende retningslinjer for Rosemount® 951 transmittere. Den indeholder ikke detaljerede anvisninger angående konfiguration, diagnosticering, vedligeholdelse, service eller fejlsøgning.

Flere anvisninger kan findes i referencemanualen til Rosemount 951 (dokumentnummer 00809-0100-4362). Denne manual findes også i elektronisk format på www.rosemount.com.

Garanti for atmosfærekontrol

Emerson Process Management garanterer, at Rosemount 951 tryktransmittere vil fungere i overensstemmelse med de udgivne specifikationer. Det frarådes at anvende anordningen som en vigtig komponent i en atmosfærekontrolanordning eller -system.

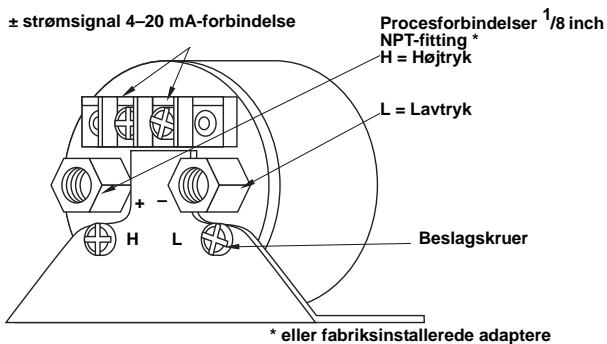
En vigtig komponent er en hvilken som helst komponent i en atmosfærekontrolanordning eller -system, hvis funktionssvigt kan forventes at påvirke atmosfærekontrolanordningens eller -systemets sikkerhed eller effektivitet.

TRIN 1: MONTER TRANSMITTEREN

Gasflowapplikationer

- Kun ikke-tærende, ikke-antændelig og ikke-kondenserbar gas.
- Hold den sekskantede $\frac{5}{8}$ in. møtrik fast, når procesadaptere eller forbindelser tilspændes.
- Procesforbindelser skal enten monteres horisontalt eller vertikalt for at sikre den bedste præstation.
- Det maksimale tryk kan begrænses af konnektoren.

Figur 1. Rosemount 951 transmitter



951/951_01ae.eps

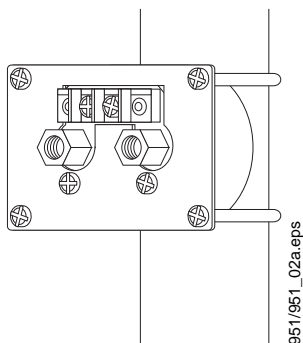
Vejledning til hurtig installation

00825-0108-4362, Rev BC

September 2004

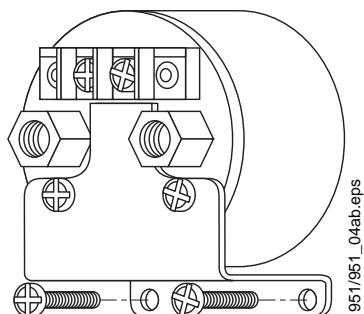
Rosemount 951

Figur 2. Rosemount 951 plant monteret transmitter



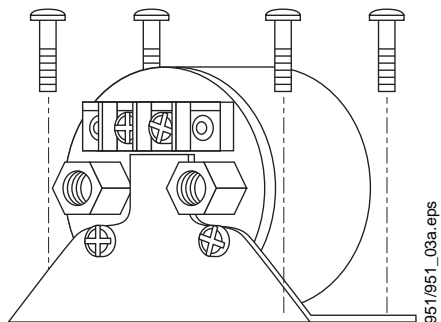
Bemærk: Skruerne leveres af installatøren, afhængigt af overfladen.

Figur 3. Rosemount 951 panelmonteret transmitter



Bemærk: Skruerne leveres af installatøren, afhængigt af overfladen.

Figur 4. Rosemount 951 sidemonteret transmitter



Bemærk: Skruerne leveres af installatøren, afhængigt af overfladen.

Rosemount 951

TRIN 2: FORBIND LEDNINGERNE OG START OP

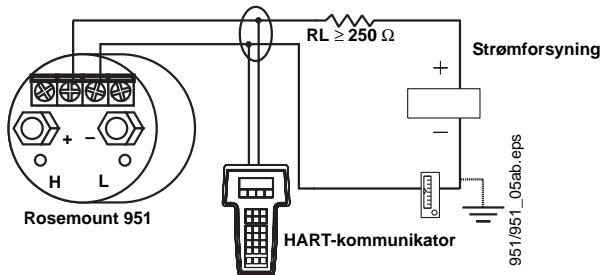
1. Forbind den positive ledning til "+" klemmen og den negative ledning til "-" klemmen.

BEMÆRK

Parsnoede kabler giver bedre resultater; skærmet signalkabelføring er ikke nødvendig. Brug en ledning, som er 24 AWG eller større, og som ikke er længere end 1.500 meter (5,000 feet).

Figur 5 viser de kabeltilslutninger, som er nødvendige for at drive en Rosemount 951 og muliggøre kommunikation med en HART håndkommunikator.

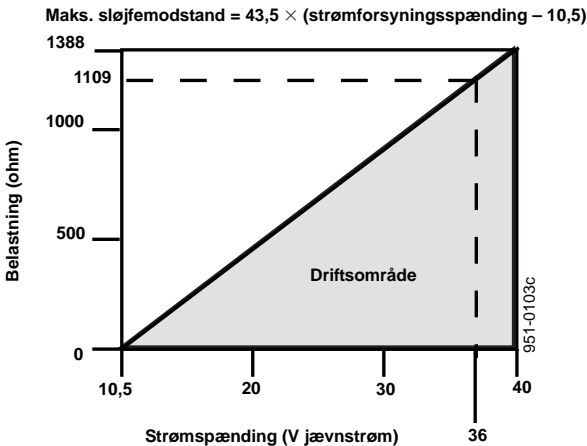
Figur 5. Rosemount 951 ledningsføring



Strømforsyning

Jævnstrømforsyningen skal levere en strøm med mindre end 2 procent rippel. Den samlede modstandsbelastning er summen af modstanden i signalledningerne og belastningsmodstanden i styreenheden, indikatoren og tilhørende genstande.

Figur 6. Strømforsyningens belastningsbegrænsninger, 4–20 mA transmittere



Kommunikation kræver en minimum sløjfemodstand på 250 ohm.

TRIN 3: KONFIGURER TRANSMITTEREN

Et flueben (✓) angiver de grundlæggende konfigureringsparametre. Disse parametre skal mindst bekræftes som en del af konfigurationen og startprocedurerne, hvis der bruges en HART-kommunikator.

Funktion	HART genvejstastsekvens
Alarm og mætningsniveauer	1, 4, 2, 7
Alarmniveaikonfig	1, 4, 2, 7, 6
Analog udgangsalarmretning	1, 4, 2, 7, 1
Analog udgangstrim	1, 2, 3, 2
Antal anmodede indlæsninger	1, 4, 3, 3, 2
Burst-muligheder	1, 4, 3, 3, 4
Burst-tilstand tændt/slukket	1, 4, 3, 3, 3
✓ Dæmpning	1, 3, 6
Dato	1, 3, 4, 1
Deskriptor	1, 3, 4, 2
Digital til analog trim (4–20 mA output)	1, 2, 3, 2, 1
✓ Enheder (procesvariabel)	1, 3, 2
Feltanordningsoplysninger	1, 4, 4, 1
Følerens trimpunkter	1, 2, 3, 3, 5
Føleroplysninger	1, 4, 4, 2
Følertemperatur	1, 1, 4
Følerttrim	1, 2, 3, 3
Laveste følertrim	1, 2, 3, 3, 2
✓ Mærke	1, 3, 1
Mætningsniveaikonfig.	1, 4, 2, 7, 7
Meddelelse	1, 3, 4, 3
Nulpunktsindstilling	1, 2, 3, 3, 1
✓ Overføringsfunktion (indstilling af udgangstype)	1, 3, 5
Poll en multidropt transmitter	Venstre pil, 4, 1, 1
Pollingadresse	1, 4, 3, 3, 1
Selvtest (transmitter)	1, 2, 1, 1
Skaleret digital-analog trim (4–20 mA output)	1, 2, 3, 2, 2
Sløjfetest	1, 2, 2
Status	1, 2, 1, 2
Ændring af måleområde- indtastninger på tastaturet	1, 2, 3, 1, 1
Øverste følertrim	1, 2, 3, 3, 3

TRIN 4: TRIM TRANSMITTEREN

BEMÆRK

Transmittere leveres fra Rosemount Inc. fuldt kalibrerede på opfordring eller med fabrikkens standard, som er maksimalt måleområde (måleområde = øvre grænseværdi).

Nulpunktsindstilling

En nulpunktsindstilling er en enkeltpunktsjustering, som bruges til at kompensere for montagepositionen. Når der udføres en nulpunktsindstilling, skal det sikres, at udligningsventilen er åben (hvis den findes).

Rosemount 951

Hvis nulpunktsforskydningen er mindre end 3% af et korrekt nulpunkt, skal vejledningerne under "Sådan bruges 275/375 HART-kommunikatoren" nedenfor følges for at udføre en nulpunktsindstilling. Hvis nulpunktsforskydningen er større end 3% af et korrekt nulpunkt, skal instruktionerne under "Lokal ændring af måleområde og trim" nedenfor følges for at ændre måleområdet.

Sådan bruges 275/375 HART-kommunikatoren

HART genvejstaster	Trin
1, 2, 3, 3, 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udalign eller udluft transmitteren, og tilslut HART-kommunikatoren. 2. Indtast HART genvejstasesekvensen i menuen. 3. Følg kommandoerne for at udføre en nulpunktsindstilling.

Lokal ændring af måleområde og trim

Både 4 mA- og 20 mA-punkter kan justeres til et ønsket nulpunkt og fuld skala ved transmitteren med justeringsnøglen eller LCD-målerens justeringsknapper, når transmitteren er strømført.



Forsigtig: Kontroller, at der ikke er højspænding til stede.

BEMÆRK:

Der kan udføres mere detaljerede justeringer med en HART-kommunikator.

Nul – 4 mA-punkt

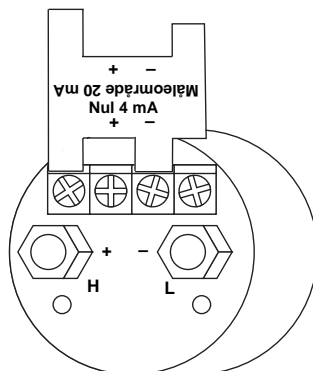
Uden en LCD-måler

1. Brug en trykkilde af passende kvalitet til at påføre et tryk på transmitteren, der svarer til den ønskede nedre områdeværdi. Hvis denne værdi er nul, har høj- og lavtryksportene (H og L) samme tryk.
2. Tryk på nøglen til klemmerne, som vist i Figur 7, i mindst 2 sekunder, men ikke længere end 10 sekunder.

Med en LCD-måler

1. Brug en trykkilde af passende kvalitet til at påføre et tryk på transmitteren, der svarer til den ønskede nedre områdeværdi. Hvis denne værdi er nul, har høj- og lavtryksportene (H og L) samme tryk.
2. Tryk på LCD-målerens nulpunktsindstillingsknap og hold den nede i mindst to sekunder, men ikke længere end 10 sekunder.

Figur 7. Nul 4 mA



951/951_01aceps

Vejledning til hurtig installation

00825-0108-4362, Rev BC

September 2004

Rosemount 951

Måleområde – 20 mA-punkt

Uden en LCD-måler

1. Brug en trykkilde af passende kvalitet til at påføre et tryk, der svarer til den ønskede øvre områdeværdi.
2. Tryk på nøglen til klemmerne, som vist i Figur 8, i mindst 2 sekunder, men ikke længere end 10 sekunder.

Med en LCD-måler

1. Brug en trykkilde af passende kvalitet til at påføre et tryk, der svarer til den ønskede øvre områdeværdi.
2. Tryk på LCD-målerens måleområdejusterknap og hold den nede i mindst to sekunder, men ikke længere end 10 sekunder.

BEMÆRK:

Måleområdet opretholdes, når 4 mA-punktet er blevet indstillet. Måleområdet ændres kun, når 20 mA-punktet er blevet indstillet. Det skulle ikke være nødvendigt at ændre måleområdet efter installation.

Figur 8. Måleområde 20 mA

