

Rosemount™ 3051HT hygienisk trykktransmitter

Med Profibus® PA-protokoll



Sikkerhetsmeldinger

Notice

Denne veiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Rosemount 3051HT-transmitteren. Den gir ikke instruksjoner for konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking, eksplosjonssikre eller egensikre (I.S.) installasjoner.

⚠ ADVARSEL

Eksplosjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

Installering av denne enheten i eksplosjonsfarlige omgivelser må skje i samsvar med gjeldende lokale, nasjonale og internasjonale standarder, regler og praksis.

Ved eksplosjonssikker/flammesikker installering må transmitterdekslene ikke fjernes når enheten er tilkoplest strøm.

Sørg for at enheten installeres i samsvar med egensikker eller ikke-tennfarlig praksis ved anlegget.

Før en håndholdt kommunikasjonsenhet koples til i eksplosjonsfarlig atmosfære, må du sørge for at instrumentene er installert i samsvar med retningslinjene for egensikker eller ikke-tennfarlig ledningstilkopling på stedet.

Forsikre deg om at målerens driftsomgivelser er i overensstemmelse med de aktuelle sertifiseringene for eksplosjonsfarlige områder.

Elektrisk støt kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

Vær forsiktig under transport av batteripakken, for å unngå at det dannes statisk elektrisitet.

Enheten må monteres slik at det er en avstand på minst 8 in. (20 cm) mellom antennen og alle personer.

Prosesslekkasjer kan forårsake skade eller føre til dødsfall.

Håndter utstyret forsiktig.

Fysisk tilgang

Uautorisert personale kan potensielt forårsake betydelig skade på og/eller feilkonfigurering av sluttbrukerens utstyr. Dette kan være med eller uten hensikt, og forholdsregler må tas for å forhindre dette.

Fysisk sikring er en viktig del av ethvert sikkerhetsprogram og er avgjørende for å beskytte systemet. For å beskytte sluttbrukerens eiendom må man forhindre at uautorisert personale får fysisk tilgang. Dette gjelder for alle systemene som benyttes på anlegget.

Unnlatelse fra å følge retningslinjene for sikker installering kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

Sørg for at installasjonen kun utføres av kvalifisert personell.

Bruk nøkkel kun på flatene, ikke på huset.

Batteriet kan ikke byttes på et farlig sted.

⚠ ADVARSEL

Hold ventilasjonsbanen fri for hindringer, inkludert, men ikke begrenset til, maling, støv og smøremiddel, ved å montere enheten slik at prosessmediet kan dreneres bort.

Hvis du forstyrrer eller blokkerer atmosfærereferanseporten, fører det til at enheten viser feilaktige trykkverdier.

Hold ventilasjonsbanen fri for hindringer, inkludert, men ikke begrenset til, maling, støv og smøremiddel, ved å montere enheten slik at prosessmediet kan dreneres bort.

Enheterne for absolutt trykk kalibreres på fabrikken. Trimming justerer beskaffenheten til fabrikkarakteriseringskurven. Det er mulig å degradere enhetens ytelse hvis trimming utføres feil eller med feil utstyr.

Personer som håndterer produkter som er utsatt for et farlig stoff, kan unngå skade hvis de blir informert om og forstår faren. For produkter som returneres, må en kopi av det påkrevde dataarket for materialsikkerhet (MSDS) for hver substans, medfølge de returnerte produktene.

Innhold

| | |
|----------------------------------|----|
| Installere transmitteren..... | 5 |
| Grunnleggende konfigurasjon..... | 11 |
| Produktsertifiseringer..... | 15 |

1 Installere transmitteren

1.1 Montere transmitteren

Plasser transmitteren i ønsket orientering før montering. Transmitteren må ikke være fastmontert eller klemt på plass når du endrer orienteringen av transmitteren.

Orientering av kabelrøringgang

Under montering av Rosemount 3051HT anbefales det at kabelrøringgangen vender nedover eller plasseres parallelt med bakken for å få best mulig drenering når enheten skal rengjøres.

Miljømessig forsegling av huset

Gjengtetningstape (PTFE) eller tetningsmasse på kabelrørets hanningjer er nødvendig for å sørge for en vanntett/støvtett forsegling og oppfylle kravene i NEMA® type 4X, IP66, IP68 og IP69K. Rådfør deg med fabrikken ved behov for annen klassifisering for inntrengningsbeskyttelse.

Merk

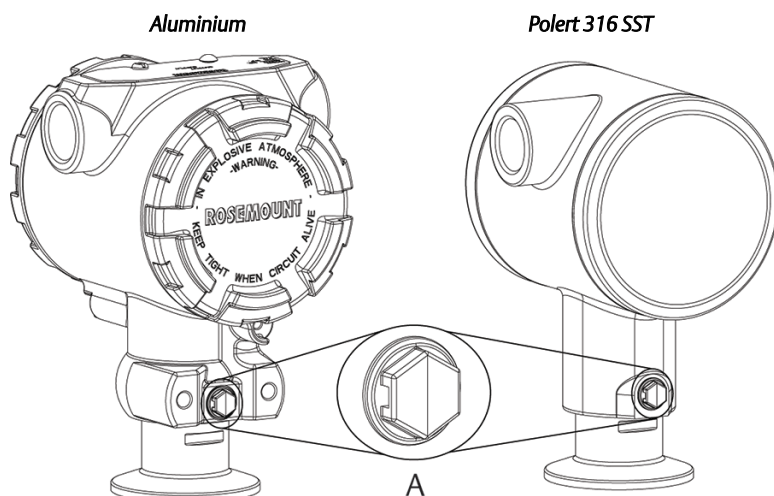
IP69K-klassifisering er bare tilgjengelig på enheter med et SST-hus og alternativkode V9 i modellstrengen.

For M20-gjenger monteres kabelrørpluggene med fullt gjengeinngrep eller til du kjenner mekanisk motstand.

Orientering av rørmontert transmitter for manometertrykk

Porten på den lave trykksiden (atmosfærereferanse) på den rørmonterte transmitteren for manometertrykk er plassert på transmitterens hals via en beskyttet målerventil (se [Figur 1-1](#)).

Hold ventilasjonsbanen fri for hindringer, inkludert, men ikke begrenset til, maling, støv og viskøse væsker, ved å montere transmitteren slik at prosessmediet kan dreneres bort.

Figur 1-1: Port på lav trykkside for rørmontert beskyttet målerventil

A. Port på lav trykkside (atmosfærereferanse)

Fastspenning

Følg de anbefalte tiltrekkingsmomentene fra pakningsprodusenten når klemmen monteres.

Merk

For å opprettholde ytelsen skal man ikke stramme en 1,5 in. Tri-Clamp® med mer enn 50 in. lb. når trykkområdet er under 20 psi.

1.2 Stille inn sikkerhetsbryteren

Sikkerhetsbryteren muliggjør (ulåst symbol) eller forhindrer (låst symbol) konfigurering av transmitteren.

Merk

Standardposisjonen for sikkerhetsbryteren er av (ulåst symbol).

Sikkerhetsbryteren kan aktiveres eller deaktiveres i programvaren.

Prosedyre

1. Hvis transmitteren er installert, skal du sikre sløyfen og kople fra strømmen.
2. Fjern husdekslet på motsatt side av feltklemmesiden.

⚠ ADVARSEL

Ekspløsjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

Ved eksplosjonssikker/flammesikker installering må transmitterdekslene ikke fjernes når enheten er tilkoppelt strøm.

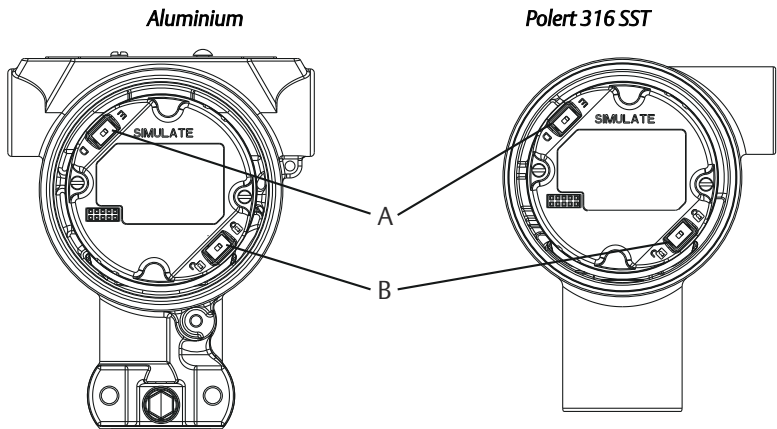
3. Skyv sikkerhetsbryteren til ønsket stilling.
4. Fest transmitterhusdekslet.

Det anbefales at dekslet tilstrammes inntil det ikke finnes noe mellomrom mellom dekslet og huset, for å overholde krav til eksplosjonssikkerhet.

1.3 Sikkerhets- og simuleringsbrytere

Sikkerhets- og simuleringsbryterne befinner seg på elektronikken.

Figur 1-2: Transmitterens elektronikkpanel



- A. Simuleringsbryter
B. Sikkerhetsbryter

1.4 Kople til ledningene og sette på spenning

Fremgangsmåte for å kople til ledningene og slå på transmitteren.

Før du begynner

- Bruk kobberledning av en dimensjon som sikrer at spenningen mellom transmitterklemmene ikke faller under 9 V likestrøm. Minst 12 V

likestrøm anbefales under normale driftsforhold. Det anbefales å bruke skjermet kabel med snodde ledningspar av type A.

- Spenningen i strømtilførselen kan variere, spesielt under unormale forhold, som når det brukes reservebatteri.

Prosedyre

1. Kople strøm til transmitteren ved å kople strømledningene til klemmene som angitt på rekkeklemmemerket.

Merk

Spenningsklemmene på Rosemount 3051 er ikke polaritetsensitive, og dette betyr at den elektriske polariteten til strømledningene ikke er av betydning når de koples til klemmene. Hvis det koples polaritets sensitivt utstyr til segmentet, må klemmepolariteten følges. Det anbefales å bruke påplassede kabelsko ved ledningstilkopling til skrueklemmer.

2. Sikre full kontakt med skruen og skiven på rekkeklemmen. Ved bruk av metoden for direkte tilkopling skal ledningen vikles med klokken for å sikre at den sitter på plass når rekkeklemmeskruen strammes. Ingen annen strømforsyning er nødvendig.

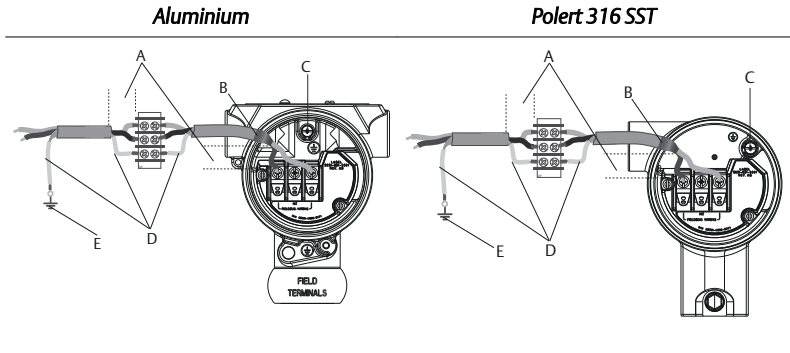
Merk

Det anbefales ikke å bruke ledningsklemme med pinne eller hylse, ettersom forbindelsen kan komme til å løsne over tid eller ved vibrasjon.

3. Sørg for tilstrekkelig jording. Det er viktig at instrumentkabelskjermingen:
 - a) trimmes nært og isoleres slik at den ikke berører transmitterhuset
 - b) koples til neste skjerming hvis kablet skal gå gjennom en koplingsboks
 - c) koples til en god jordforbindelse i strømforsyningsenden
4. Hvis det er behov for transientbeskyttelse, finner du jordingsinstrukser i delen [Jording av signalledning](#).
5. Forsegl alle ubrukte kabelinnganger.
6. Fest senderens deksler på nytt.
 - a) Dekslene må kun kunne frigjøres eller fjernes ved hjelp av et verktøy for å tilfredsstille gjeldende krav til ordinær plassering.

Eksempel

Figur 1-3: Tilkopling



- A. Minimer avstanden
- B. Trim skjermingen og isoler
- C. Klemme for vernejording (kabelskjermen skal ikke jordes ved transmitteren)
- D. Isoler skjermingen
- E. Koble skjermingen tilbake til jording på strømkilden

1.4.1 Jording av signalledning

La ikke signalledningen gå i kabelrør eller åpne gater sammen med strømledningen, eller i nærheten av tungt elektrisk utstyr. Det er jordingspunkter på utsiden av elektronikkhuset og inne i klemmehuset. Disse jordingspunktene brukes når det er installert rekkeklemmer med transient beskyttelse, eller for å oppfylle lokale bestemmelser.

Prosedyre

1. Fjern dekslet fra feltklemmehuset.
2. Koble til ledningsparet og jordingen som indikert i [Figur 1-3](#)
 - a) Trim kabelskjermen så kort som praktisk mulig, og isoler den slik at den ikke berører transmitterhuset.

Merk

Du må IKKE jorde kabelskjermen ved transmitteren. Hvis kabelskjermen berører transmitterhuset, kan det skape jordingsløyper og forstyrre kommunikasjonen.

- b) Kople kabelskjermene kontinuerlig til strømforsyningens jording.
- c) Kople kabelskjermene for hele segmentet til ett enkelt godt jordingspunkt ved strømforsyningen.

Merk

Feil jording er den hyppigste årsaken til dårlig segmentkommunikasjon.

- 3. Sett på plass husets deksel. Det anbefales at dekslet strammes til det ikke lenger er noen åpning mellom dekslet og huset.
- 4. Forsegl alle ubrukte kabelinnganger.

Merk

Det polerte 316 SST-huset til Rosemount 3051HT har jordingsleder kun inne i rekkeklemmehuset.

2 Grunnleggende konfigurasjon

2.1 Konfigurasjonsoppgaver

Transmitteren kan konfigureres via enten det lokale brukergrensesnittet med alternativkode M4, eller via en klasse 2-master (DD- eller DTM™-basert). De to grunnleggende konfigurasjonsoppgavene for PROFIBUS PA-trykktransmitteren er:

Prosedyre

1. Tildeling av adresse
2. Konfigurasjon av tekniske enheter (skalering).

Merk

Rosemount 3051-enheter med Profibus-profil 3.02 leveres fra fabrikk i INA-modus (Identification Number Adaptation). Denne modusen gjør at transmitteren kan kommunisere med enhver Profibus-kontrollvert der enten den generelle profilen GSD (9700) eller den spesifikke Rosemount 3051-profilen GSD (4444) er innlastet på verten. Det er derfor ikke nødvendig å endre transmitterens identifikasjonsnummer ved oppstart.

2.2 Tidel adresse

Trykktransmitteren Rosemount 3051 leveres med den midlertidige adressen 126. Denne må endres til en unik verdi mellom 0 og 125 for at kommunikasjon med verten skal kunne opprettes. Vanligvis er adressene fra 0 til 2 reservert for master eller koplinger. Det anbefales derfor å gi transmitteren en adresse mellom 3 og 125.

Adressen kan konfigureres via:

- Brukergrensesnittet – se [Tabell 2-1](#)
- Klasse 2-master – se klasse 2-masterens håndbok for innstilling av adresse

2.3 Konfigurasjon av tekniske enheter

Hvis ikke annet er bestilt, leveres Rosemount 3051-trykktransmitteren med følgende innstillinger:

- Målingsmodus: Trykk
- Tekniske enheter: InH₂O
- Skalering: Ingen

Tekniske enheter må bekreftes eller konfigureres før installering. Enhetene for måling av trykk, strømning og nivå kan konfigureres.

Målingstype, enheter, skalering og lavstrømningssperre (hvis aktuelt) kan stilles inn via:



- Lokalt brukergrensesnitt – se [Tabell 2-1](#)
- Klasse 2-master – se [Tabell 2-2](#) for parameterkonfigurasjon

2.4 Konfigurasjonsverktøy

Lokalt brukergrensesnitt

Hvis du har bestilt det lokale brukergrensesnittet, kan dette brukes til driftssetting av enheten. Når du skal aktivere brukergrensesnittet, trykker du på konfigurasjonsknappen under øverste merke på senderen eller bruker trykknappene på LCD-skjermen. Se tabell [Tabell 2-1](#) for drifts- og menyinformasjon. Sikkerhetsbryteren forhindrer at endringer kan gjøres ved bruk av brukergrensesnittet.

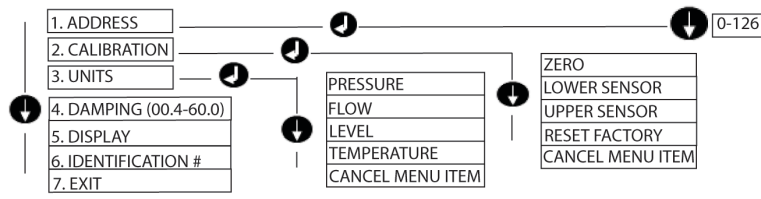
Tabell 2-1: Knappefunksjoner på det lokale brukergrensesnittet

| En knapp for tilbakerulling (1) | Handling | Navigering | Inntasting av tegn | Lagre? |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|
|  | Rulle | Flytter deg nedover i menykategoriene | Endring av tegnverdi(2) | Veksler mellom Save (Lagre) og Cancel (Avbryt) |
|  | Enter-knappen | Velger menykategori | Legger inn tegn og tar deg videre | Lagrer |

(1) Reverse scroll er også tilgjengelig (rull + Enter).

(2) Tegn blinker når de kan endres.

Figur 2-1: Det lokale brukergrensesnittets meny



2.5 Klasse 2-master

Rosemount 3051 Profibus DD- og DTM-filer er tilgjengelige fra Emerson.com eller via din lokale forhandler. Se [Tabell 2-2](#) for trinn for å konfigurere transmitteren for trykkmåling. I [referansehåndboken](#) for Rosemount 3051 finner du konfigurasjonsinstruksjoner for strømming eller nivå.

Tabell 2-2: Trykkonfigurasjon via klasse 2-master

| Trinn | Funksjoner |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Sette blokker i modusen "ute av drift" | Sette transduserblokken i modusen "ute av drift" |
| | Sette den analoge inngangsblokken i modusen "ute av drift" |
| Velge målingstype | Sette primærverdien til trykk |
| Velge enheter | Velge tekniske enheter |
| | Primære og sekundære enheter må stemme overens |
| | Konfigurerer tekniske enheter under analog utgangsblokk |
| Legg inn skalering | Still inn transduserblokkens innskala til 0–100 |
| | Still inn transduserblokkens utskala til 0–100 |
| | Still inn den analoge inngangsblokkens PV-skala til 0–100 |
| | Still inn den analoge inngangsblokkens utskala til 0–100 |
| | Still inn linearisering i analog inngangsblokk til ingen linearisering |
| Still inn blokkene på Auto | Still inn transduserblokken på automatisk modus |
| | Still inn den analoge inngangsblokken på automatisk modus |

2.6 Vertsintegrering

Kontrollvert (klasse 1)

Rosemount 3051-enheten benytter kondensert status i henhold til anbefalingene i Profile 3.02-spesifikasjonen og NE 107. Mer informasjon om bit-tildeling i kondensert status finner du i håndboken.

Riktig GSD-fil må være lastet inn på kontrollverten – Rosemount 3051-spesifikk (rmt4444.gsd) eller Profile 3.02-spesifikk (pa139700.gsd). Disse filene finner du på [Emerson.com](https://www.emerson.com) eller [Profibus.com](https://www.profibus.com).

Konfigurasjon av vert (klasse 2)

Riktig DD- eller DTM-fil må være installert på konfigurasjonsverten. Disse filene finner du på [Emerson.com](https://www.emerson.com).

3 Produktsertifiseringer

Rev. 1.6

3.1 Informasjon om europeiske direktiver

Du finner en kopi av EU-samsvarserklæringen på slutten av hurtigstartveiledningen. Den siste revisjonen av EU-samsvarserklæringen finner du på Emerson.com.

3.2 Sertifisering for vanlige områder

Transmitteren har vært gjennom standard undersøkelser og tester for å bekrefte at den er i samsvar med grunnleggende krav når det gjelder elektronikk, mekanikk og brannsikkerhet i henhold til et nasjonalt anerkjent testlaboratorium (NRTL) godkjent av Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

| Høyde over havet | Forurensningsgrad |
|------------------|---------------------------------------------------|
| Maks. 5000 m | 4 (kapsel av metall) 2 (kapsel ikke av metall) |

3.3 Installering av utstyr i Nord- Amerika

US National Electrical Code[®] (NEC) og Canadian Electrical Code (CEC) tillater bruk av divisjonsmerket utstyr i soner og sonemerket utstyr i divisjoner. Merkingen må være egnet for klassifiseringen av område, gass og temperatur. Denne informasjonen er tydelig definert i de respektive kodene.

3.4 USA

I5 Egenskaper; ikke-tennfarlig

Sertifikat: 1053834

Standarder: FM-klasse 3600 – 2011, FM-klasse 3610 – 2010, FM-klasse 3611 – 2004, FM-klasse 3810 – 2005

Merking: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D når tilkopleet i samsvar med Rosemount-tegning 03031-1024, CL I ZONE 0 AEx ia IIC T4; NI CL 1, DIV 2, GP A, B, C, D T5; T4 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) [HART]; T4 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$) [Fieldbus]; Type 4x

3.5 Canada

I6 Egensikkerhet

Sertifikat: 1053834

Standarder: ANSI/ISA 12.27.01-2003, CSA Std. C22.2 nr. 142-M1987, CSA Std. C22.2. nr. 157-92, CSA Std. C22.2 nr. 213 - M1987

Merking: Egensikkerhet klasse I, divisjon 1 gruppe A, B, C, D ved tilkopling i samsvar med Rosemount-tegning 03031-1024, temperaturkode T4; egnet for klasse I, sone 0; type 4X; fabrikkforseglet; enkel forsegling (se tegning 03031-1053)

3.6 Europa

I1 ATEX-godkjenning for egensikkerhet

Sertifikat: BAS97ATEX1089X

Standarder: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012

Merking: HART: $\text{Ex II 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga, T5}(-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C})$, T4($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$) Fieldbus: $\text{Ex II 1 G Ex ia IIC Ga T4}(-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C})$

Tabell 3-1: Inngangsparametere

| Parameter | HART | Fieldbus/PROFI-BUS |
|------------------|---------------------|--------------------|
| Spenning U_i | 30 V | 30 V |
| Strøm I_i | 200 mA | 300 mA |
| Effekt P_i | 0,9 W | 1,3 W |
| Kapasitans C_i | 0,012 μF | 0 μF |
| Induktans L_i | 0 mH | 0 mH |

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Apparatet er ikke i stand til å motstå 500 V-isolasjonstesten som kreves i henhold til klausul 6.3.12 i EN60079-11:2012. Det må tas hensyn til dette ved installering av apparatet.
2. Kapselen kan være laget av aluminiumslegering med et beskyttende lag polyuretanmaling. Den må imidlertid beskyttes mot slag og slitasje hvis den befinner seg i en 0-sone.

3.7 Internasjonalt

I7 IECEx-godkjenning for egensikkerhet

Sertifikat: IECEx BAS 09.0076X

Standarder: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011

Merking: HART: Ex ia IIC T5/T4 Ga, T5($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$), T4($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) Fieldbus: Ex ia IIC T4 ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$)

Tabell 3-2:

| Parameter | PROFIBUS |
|------------------|-----------|
| Spenning U_i | 30 V |
| Strøm I_i | 300 mA |
| Effekt P_i | 1,3 W |
| Kapasitans C_i | 0 μ F |
| Induktans L_i | 0 mH |

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Apparatet er ikke i stand til å motstå 500 V-isolasjonstesten som kreves i henhold til klausul 6.3.12 i EN60079-11:2012. Det må tas hensyn til dette ved installering av apparatet.
2. Kapselen kan være laget av aluminiumslegering med et beskyttende lag polyuretanmaling. Den må imidlertid beskyttes mot slag og slitasje hvis den befinner seg i en 0-sone.

3.8 Brasil

I2 INMETRO-godkjenning for egensikkerhet

Sertifikat: UL-BR 13.0584X

Standarder: ABNT NBR IEC60079-0:2008 + Errata 1:2011, ABNT NBR IEC60079-11:2009

Merking: HART: Ex ia IIC T5/T4 Ga, T5($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$), T4($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) Fieldbus: Ex ia IIC T4 Ga ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$)

| | HART | PROFIBUS |
|------------------|---------------|-----------|
| Spenning U_i | 30 V | 30 V |
| Strøm I_i | 200 mA | 300 mA |
| Effekt P_i | 0,9 W | 1,3 W |
| Kapasitans C_i | 0,012 μ F | 0 μ F |
| Induktans L_i | 0 mH | 0 mH |

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Hvis utstyret er utstyrt med alternativet for 90 V transientbeskyttelse, vil det ikke kunne bestå 500 V-isolasjonstesten som kreves i henhold til ABNT NBR IEC 60079-11. Det må tas hensyn til dette ved installering av utstyret.
2. Kapselen kan være laget av aluminiumslegering med et beskyttende lag polyuretanmaling. Den må imidlertid beskyttes mot slag og slitasje i soner som krever EPL Ga.

3.9 Andre sertifiseringer

3-A®

Alle Rosemount 3051HT-transmittere med følgende tilkoplinger er 3-A-godkjente og merkede:

T32: 1 ½ in. Tri Clamp

T42: 2 in. Tri Clamp

Hvis prosessforbindelse B11 velges, skal du se bestillingstabellen for Rosemount 1199 membrantetning PDS (00813-0100-4016) for tilgjengelighet for 3-A-sertifiseringer.

Et 3-A-samsvarssertifikat er tilgjengelig ved å velge alternativkode QA.

EHEDG

Alle Rosemount 3051HT-transmittere med følgende tilkoplinger er EHEDG-godkjente og merkede:

T32: 1 ½ in. Tri Clamp

T42: 2 in. Tri Clamp

Hvis prosessforbindelse B11 velges, skal du se bestillingstabellen for Rosemount 1199 membrantetning PDS (00813-0100-4016) for tilgjengelighet for EHEDG-sertifiseringer.

Et EHEDG-samsvarssertifikat er tilgjengelig ved å velge alternativkode QE.

Sørg for at tetningen som velges for installering, er godkjent for å tilfredsstille både bruksområdet og EHEDG-sertifiseringskravene.

ASME-BPE

Alle Rosemount 3051HT-sendere med alternativ F2 og følgende forbindelser er utformet for ASME-BPE SF4-standarder⁽¹⁾:

T32: 1 ½ in. Tri Clamp

(1) Iht. klausul SD-2.4.4.2 (m), skal egnetheten til lakkerte aluminiumshus bestemmes av sluttbruker.



T42: 2 in. Tri Clamp

Et selvsertifisert samsvarsertifikat for ASME-BPE er også tilgjengelig (alternativ QB)


Figur 3-1: Samsvarserklæring for Rosemount 3051HT

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>EU-samsvarserklæring Nr: RMD 1106 Rev. G</p> |  |
| <p>Vi,</p> <p style="margin-left: 40px;">Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p> <p>erklærer under eneansvar at produktet,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount™ 3051HT trykktransmittere</p> <p>produsert av</p> <p style="margin-left: 40px;">Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p> <p>som denne erklæringen gjelder, er i samsvar med bestemmelsene i EU-direktivene, herunder de siste tilleggene, som fremlagt i vedlagte oversikt.</p> <p>Samsvarserklæringen er basert på anvendelse av de harmoniserte standardene samt, når det er aktuelt eller påkrevd, sertifisering fra et godkjent teknisk kontrollorgan i EU, som fremlagt i vedlagte oversikt.</p> | | |
|  <hr style="width: 100%;"/> <p>Chris LaPoint (navn)</p> | <p>Visedirektør for global kvalitet (funksjon)</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>1. februar 2019; Shakopee, MN USA (utstedelsesdato og sted)</p> | |
| <p>Side 1 av 3</p> | | |

Figur 3-2: Samsvarserklæring for Rosemount 3051HT


| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | EU-samsvarserklæring Nr: RMD 1106 Rev. G |  |
| EMC-direktiv (2014/30/EU) Trykktransmittermodell 3051HT Harmoniserte standarder: EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013 | | |
| RoHS-direktivet (2011/65/EU) Trykktransmittermodell 3051HT Harmoniserte standard: EN 50581:2012 | | |
| ATEX-direktiv (2014/34/EU) Trykktransmittermodell 3051HT | | |
| BAS97ATEX1089X – Egensikkerhet Utstyrsgruppe II, kategori 1 G Ex ia IIC T5/T4 Ga Harmoniserte standarder: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012 | | |
| BAS00ATEX3105X – Type n og sertifikat Utstyrsgruppe II, kategori 3 G Ex nA IIC T5 Gc Harmoniserte standarder: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-15:2010 | | |
| Baseefa11ATEX0275X – Støvsertifikat Utstyrsgruppe II, kategori 1 D Ex ta IIC T95 °C T ₅₀₀ 105 °C Da Harmoniserte standarder: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-31:2014 | | |
| Side 2 av 3 | | |

Figur 3-3: Samsvarserklæring for Rosemount 3051HT



EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1106 Rev. G

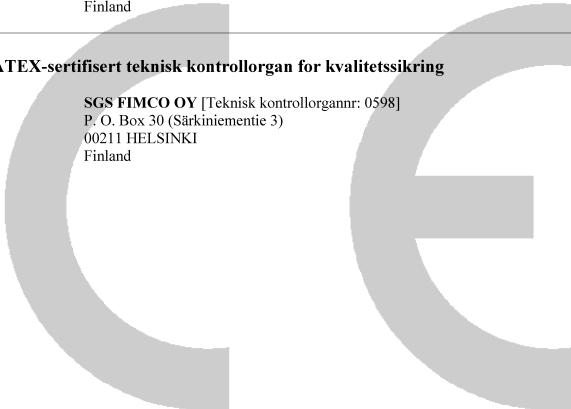


ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan

SGS FIMCO OY [Teknisk kontrollorgannr: 0598]
P. O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan for kvalitetssikring

SGS FIMCO OY [Teknisk kontrollorgannr: 0598]
P. O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland



Side 3 av 3

Kina RoHS

含有China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 3051HT
List of 3051HT 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 | X | O | O | X | O | O |
| 传感器组件 Sensor Assembly | X | O | O | X | 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.

| 部件名称 Part Name | 组装备件说明 Spare Parts Descriptions for Assemblies |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电子组件 Electronics Assembly | 电子线路板组件 Electronic Board Assemblies 端子块组件 Terminal Block Assemblies 升级套件 Upgrade Kits 液晶显示屏或本地操作界面 LCD or LOI Display |
| 壳体组件 Housing Assembly | 电子外壳 Electrical Housing |
| 传感器组件 Sensor Assembly | 传感器模块 Sensor Module |



Hurtigstartveiledning
00825-0310-4091, Rev. BA
Februar 2020

Globalt hovedkontor

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, USA

- +1 800 999 9307 eller
- +1 952 906 8888
- +1 952 204 8889
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionkontor, Europa

Emerson Automation Solutions Europe
GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Sveits


- +41 (0) 41 768 6111
- +41 (0) 41 768 6300
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com


Emerson Automation Solutions AS

Postboks 204
3901 Porsgrunn
Norge

- +(47) 35 57 56 00
- +(47) 35 55 78 68
- Info.no@emersonprocess.com

www.EmersonProcess.no

 [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)

©2020 Emerson. All rights reserved.

Emerson Terms and Conditions of Sale are available upon request. The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Rosemount is a mark of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners.

