

Hurtigveiledning

RIA16

Sløyfestyrt feltindikator



Disse hurtigveiledningene er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Detaljert informasjon finnes i bruksanvisningen og annen dokumentasjon.

Tilgjengelig for alle enhetsversjoner via:

- Internett: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/nettbrett: Endress+Hauser Operations-app



A0023555

Innholdsfortegnelse

1	Om dette dokumentet	3
1.1	Symboler	3
1.2	Dokumentasjon	5
2	Grunnleggende sikkerhetsanvisning	6
2.1	Krav til personellet	6
2.2	Tiltenkt bruk	6
2.3	Arbeidssikkerhet	6
2.4	Driftssikkerhet	6
2.5	Produktsikkerhet	6
3	Identifisering	6
3.1	Typeskilt	6
3.2	Leveringsinnhold	7
3.3	Sertifikater og godkjenninger	7
4	Montering	8
4.1	Monteringskrav	8
4.2	Montering av måleinstrumentet	8
4.3	Kontroller etter montering	10
5	Elektrisk tilkobling	10
5.1	Koble til enheten	12
5.2	Fastslå kapslingsgraden	13
5.3	Kontroll etter tilkobling	13
6	Betjeningsalternativer	14
6.1	Oversikt over betjeningsalternativer	14
6.2	Tilgang til betjeningsmenyen via betjeningstastene	14
6.3	Enhetskonfigurasjon	16

1 Om dette dokumentet

1.1 Symboler

1.1.1 Sikkerhetssymboler



Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, vil den føre til alvorlige eller dødelige skader.



Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til alvorlige eller dødelige skader.



Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller middels alvorlig personskade.

LES DETTE

Dette symbolet inneholder informasjon om prosedyrer og andre fakta som ikke fører til personskade.

1.1.2 El-symboler

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Likestrøm		Vekselstrøm
	Likestrøm og vekselstrøm		Jordforbindelse En jordet klemme som skal kobles til jord via et jordingssystem. Dette skal ordnes av driftsansvarlig.

Symbol	Betydning
	Potensialutjevningstilkobling (PE: beskyttelsesjord) Jordingsklemmer som må være koblet til jord før andre koblinger gjøres. Jordingsklemmene er plassert på inn- og utsiden av enheten: ■ Innvendig jordingsklemme: Potensialutjevning er koblet til forsyningsnettet. ■ Utvendig jordingsklemme: enhet er koblet til anleggets jordingssystem.

1.1.3 Symboler for ulike typer informasjon

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Tillatt Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er tillatt.		Foretrukket Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er foretrukket.
	Forbudt Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er forbudt.		Tips Angir at dette er tilleggsinformasjon.
	Henvvisning til dokumentasjon		Sidehenvvisning
	Illustrasjonshenvvisning		Trinn i en fremgangsmåte
	Resultat av et trinn		Visuell kontroll

1.1.4 Symboler i illustrasjoner

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
1, 2, 3,...	Elementnummer	1, 2, 3...	Trinn i en fremgangsmåte
A, B, C, ...	Visninger	A-A, B-B, C-C, ...	Deler
	Fareområde		Sikkert område (ikke-fareområde)

1.2 Dokumentasjon



Gjør følgende for å få en oversikt over innholdet i den medfølgende tekniske dokumentasjonen:

- **Device Viewer** (www.endress.com/deviceviewer): Legg inn serienummeret fra typeskiltet
- **Endress+Hauser Operations App**: Legg inn serienummeret fra typeskiltet eller skann matrisekoden på typeskiltet.

1.2.1 Dokumentets funksjon

Den følgende dokumentasjonen kan være tilgjengelig avhengig av bestilt versjon:

Dokumenttype	Dokumentets formål og innhold
Teknisk informasjon (TI)	Planleggingshjelp for din enhet Dokumentet inneholder alle tekniske data om instrumentet og gir en oversikt over tilbehør og andre produkter som kan bestilles til instrumentet.
Hurtigveiledning	Veiledning som tar deg raskt til første måleverdi Hurtigveiledningen inneholder all vesentlig informasjon som omfatter alt fra mottakskontroll til første idriftsetting.
Bruksanvisning (BA)	Referansedokumentet Bruksanvisningen inneholder all informasjon som kreves under de ulike fasene i enhetens levetid: identifisering av produktet, mottakskontroll, oppbevaring, montering, tilkobling, betjening, idriftsetting, feilsøking, vedlikehold og avhending.
Beskrivelse av enhetsparametere (GP)	Referanse for parametere Dette dokumentet gir en detaljert forklaring av hver enkelt parameter. Beskrivelsen er beregnet på de som bruker enheten gjennom hele dens levetid og utfører spesifikke konfigurasjoner.
Sikkerhetsanvisninger (XA)	Sikkerhetsanvisninger for elektrisk utstyr i farlige områder leveres også med enheten, avhengig av godkjenning. Sikkerhetsanvisningene er en nødvendig del av bruksanvisningen.  Typeskiltet informerer om sikkerhetsforskriftene (XA) som er relevante for enheten.
Ekstra utstyrsavhengig dokumentasjon (SD/FY)	Følg alltid instruksjonene i den relevante tilleggsdokumentasjonen grundig. Denne ekstra dokumentasjonen er en integrert del av utstyrsdokumentasjonen.

2 Grunnleggende sikkerhetsanvisning

2.1 Krav til personalet

Følgende krav stilles til personalet:

- ▶ Opplærte, kvalifiserte spesialister må ha en relevant kvalifikasjon for denne spesifikke funksjon og oppgave.
- ▶ Er autorisert av anleggets eier/operatør.
- ▶ Er kjent med føderale/nasjonale bestemmelser.
- ▶ Før du starter arbeidet, må du lese og forstå anvisningene i håndboken og tilleggssokumentasjon, så vel som sertifikatene (avhengig av bruksområdet).
- ▶ Følg anvisninger og overhold grunnleggende betingelser.

2.2 Tiltentkt bruk

- Enheten er en konfigurerbar feltindikator med én sensorinngang.
- Den er beregnet på installasjon i felten.
- Produsenten er ikke ansvarlig for skader på grunn av uriktig eller ikke tiltentkt bruk.
- Sikker drift er kun garantert hvis bruksanvisningen leses og følges.
- Enheten må kun brukes i det angitte prosessstemperaturområdet.

2.3 Arbeidssikkerhet

Når du arbeider på og med enheten:

- ▶ Bruk personlig verneutstyr i samsvar med nasjonale bestemmelser.

2.4 Driftssikkerhet

Skade på enheten!

- ▶ Enheten må bare brukes når den er i god teknisk og feilsikker stand.
- ▶ Operatøren har ansvar for at driften foregår uten interferens.

2.5 Produktsikkerhet

Denne måleenheten er utformet i samsvar med god teknisk praksis for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, har blitt testet og ble sendt fra fabrikk i en driftsikker tilstand.

Den er i samsvar med generelle sikkerhetsstandarter og oppfyller lovpålagte krav. Den er også i samsvar med EU-direktivene oppført i den enhetsspesifikke EU-samsvarserklæringen.

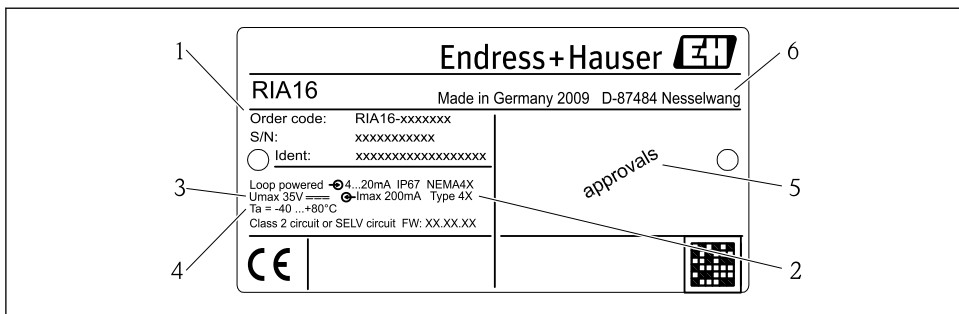
Produsenten bekrefter dette ved å påføre CE-merket på enheten.

3 Identifisering

3.1 Typeskilt

Riktig enhet?

Sammenlign bestillingskoden på enhetens typeskilt med koden på pakkseddelen.



A0011268

1 Feltindikatorens typeskilt (eksempel)

- 1 Enhetens beskrivelse, bestillingskode, serienummer og ID-nummer
- 2 Kapslingsgrad
- 3 Strømforsyning og utgangssignal
- 4 Omgivelsestemperatur
- 5 Godkjenninger
- 6 Produsentens navn og adresse

3.2 Leveringsinnhold

Feltvisningsenhetens leveringsomfang omfatter:

- Feltindikator
- Kabelskjermens jordingsklemmer (bare for aluminiumshus)
- Papireksemplar av hurtigveiledning
- ATEX – sikkerhetsinformasjon for bruk av utstyr godkjent for fareområder, valgfritt
- Tilbehør (f.eks. rørmonteringsbrakett), se avsnittet "Tilbehør" i bruksanvisningen
→ BA00280R.

3.3 Sertifikater og godkjenninger

3.3.1 CE-merke

Produktet oppfyller kravene i de harmoniserte europeiske standardene. Som sådan overholder det lovkravene i EF-direktivene. Produsenten bekrefter vellykket prøving av produktet ved å påføre det CE-merket.

3.3.2 EAC-merke

Produktet oppfyller lovkravene i EØS-retningslinjene. Produsenten bekrefter vellykket prøving av produktet ved å påføre det EAC-merket.

3.3.3 UL-godkjenning

Mer informasjon under UL Produkt iq™, søk etter stikkord "E225237")

4 Montering

4.1 Monteringskrav

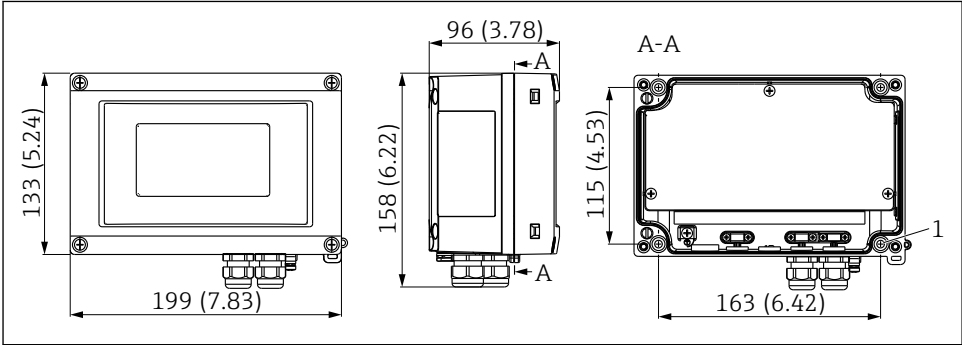
Enheten er beregnet på bruk i felten.
Retningen bestemmes av displayets lesbarhet.

Driftstemperaturområde:
■ -40 – +80 °C (-40 – +176 °F)
■ -20 – +80 °C (-4 – +176 °F) når utgangen for åpen kollektor brukes

 Bruk av enheten i øvre temperaturrenseområde reduserer displayets levetid.
Displayet kan reagere langsomt ved temperaturer < -20 °C (-4 °F).
Displayets lesbarhet kan ikke lenger garanteres ved temperaturer < -30 °C (-22 °F).

Driftshøyde	Opp til 2 000 m (6 561.7 ft) over havnivå
Overspenningskategori	Overspenningskategori II
Forurensningsgrad	Forurensningsgrad 2

4.1.1 Mål



A0011162

-  2 Mål på feltindikatoren i mm (in)
- 1 Borehull for montering direkte på vegg eller valgfri monteringsplate med 4 skruer Ø 5 mm (0.2 in)

4.1.2 Monteringssted

Informasjon om betingelsene (f.eks. omgivelsestemperatur, kapslingsgrad, klimaklasse osv.) som må være til stede ved installasjonspunktet slik at enheten kan monteres riktig, finnes i avsnittet "Tekniske data" →  BA00280R.

4.2 Montering av måleinstrumentet

Enheten kan enten monteres rett på veggen eller på rør eller vegg ved hjelp av monteringssettet som leveres som tilleggsgutstyr.

4.2.1 Direkte veggmontering

Montere indikatoren rett på veggen:

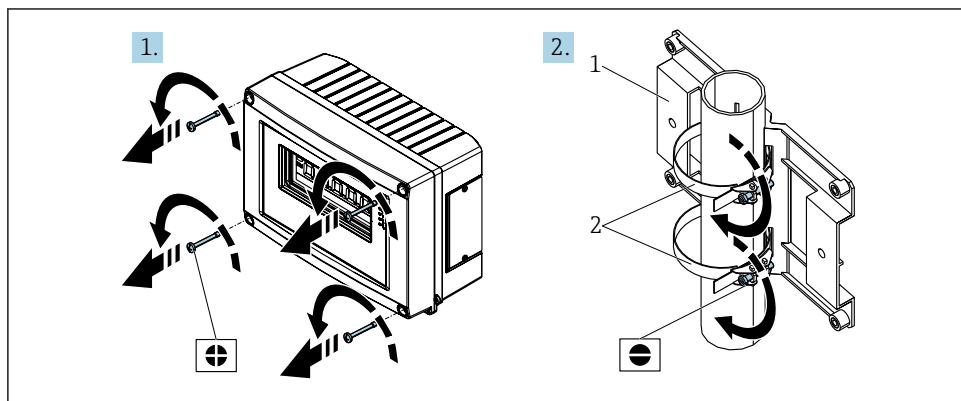
1. Bor 4 hull (se dimensjoner, →  2,  8)
2. Fest enheten på veggen med 4 skruer Ø5 mm (0.2 in).

4.2.2 Rørmontering

Monteringsbraketten er egnet til rør med en diameter på 25 – 125 mm (1 – 5 in).

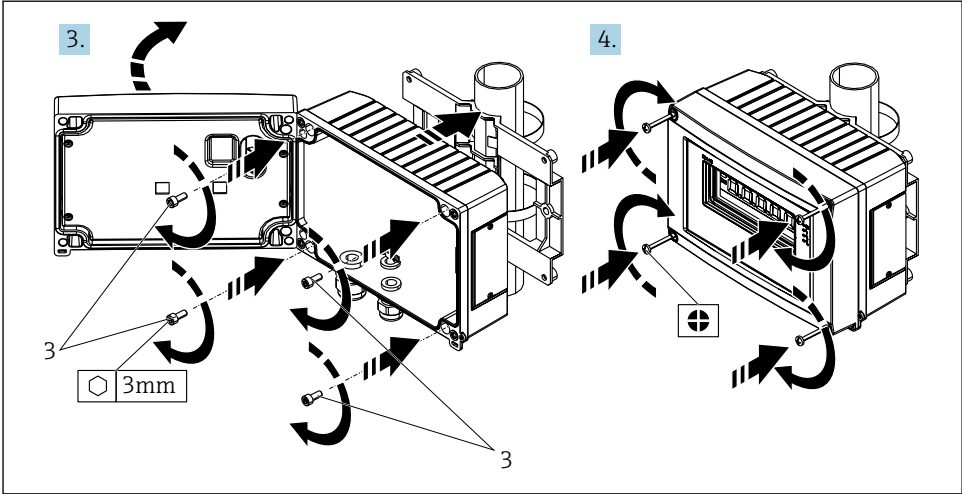
Monteringssettet består av en monteringsplate (element 1), 2 metallremser (element 2) og 4 skruer (element 3), →  3,  9.

Montere indikatoren på et rør:



A0011269

 3 Forberedelser for montering



A0011270

4 Feste indikatorens på monteringsplaten

4.3 Kontroller etter montering

Utfør følgende kontroller etter montering av enheten:

Enhetsstilstand og -spesifikasjoner	Merk
Er måleinstrumentet skadet?	Visuell inspeksjon
Er tetningen uskadd?	Visuell inspeksjon
Er enheten fastskrudd til veggen eller monteringsplaten?	-
Er husdekelet satt godt på?	-
Stemmer enheten overens med målepunktspesifikasjonene (omgivelsestemperatur, måleområde osv.)?	Se avsnittet "Tekniske data".

5 Elektrisk tilkobling

LES DETTE

Ødeleggelse eller feilfunksjon av deler av elektronikken

- ▶ ⚡ ESD – elektrostatisk utladning. Beskytt klemmene mot elektrostatisk utladning.

⚠ FORSIKTIG

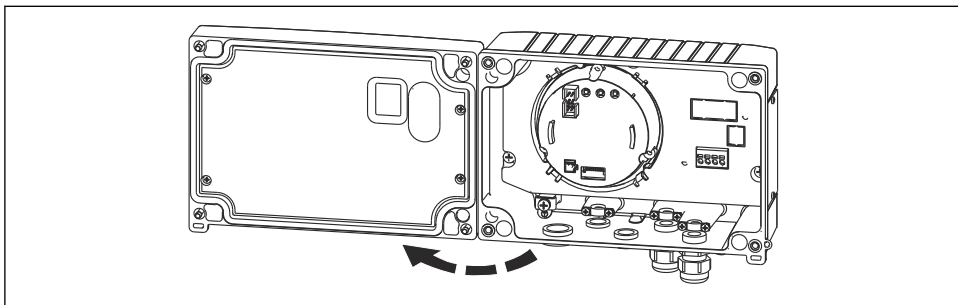
Ødeleggelse av deler av elektronikken

- ▶ Slå av strømforsyningen før du installerer og kobler til enheten.

LES DETTE**Tap av Ex-godkjenning på grunn av feil tilkobling.**

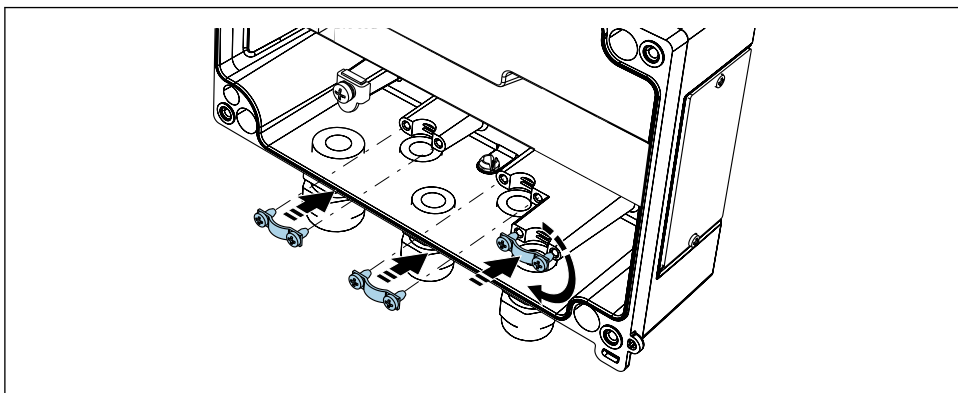
- Ved tilkobling av enheter som er sertifisert til bruk i farlige områder, må alle relevante instruksjoner og koblingsskjemaer følges i det Ex-spesifikke tillegget til denne bruksanvisningen.

Åpne først enhetshuset.



A0011271

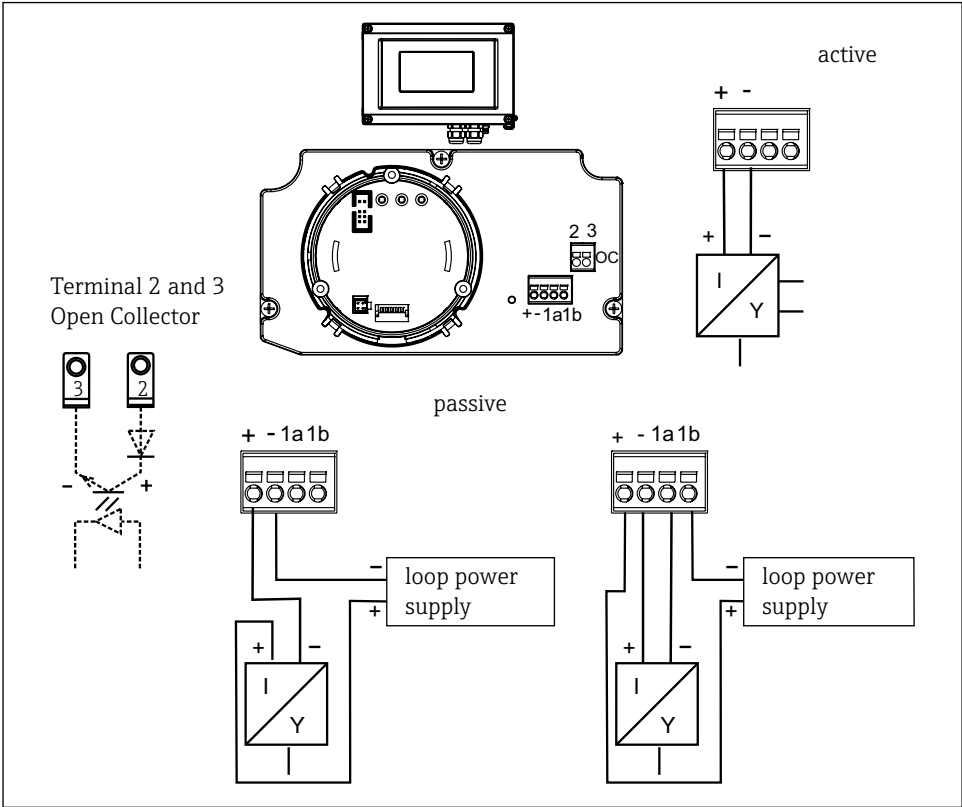
 5 Åpne feltindikatorhuset



A0014935

 6 Montering av kabelskjermens jordingsklemmer (bare aluminiumshus)

5.1 Koble til enheten



A0051980

7 Klemmetilordning for feltindikator

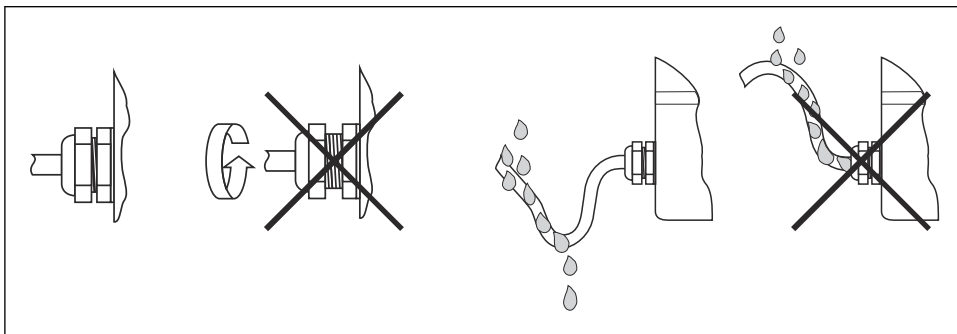
Klemme	Klemmetilordning	Inn- og utgang
+	Målesignal (+) 4 – 20 mA	Signalinngang
-	Målesignal (-) 4 – 20 mA	Signalinngang
1	Klemme for flere instrumenter	Støtteklemme
2	Digital grensebryter (kollektor)	Bryterutgang
3	Digital grensebryter (sender)	Bryterutgang

Både klemmetilordningen og tilkoblingsverdiene for feltindikatoren er de samme som for versjonen for farlige områder. Enheten er bare beregnet på bruk i en 4 – 20 mA-målekrets. Det må være potensialutjevning langs målekretsene (i og utenfor fareområdet).

5.2 Fastslå kapslingsgraden

Enhetene oppfyller alle kravene i IP67. For å kunne garantere dette etter montering eller etter vedlikehold, må følgende punkter følges.

- Hustetningen må være ren og uskadd når den settes inn i sporet. Tetningen må rengjøres, tørkes eller byttes om nødvendig.
- Kablene som brukes for tilkobling, må ha angitt utvendig diameter (f.eks. M20 x 1.5, kabeldiameter 8 – 12 mm (0.3 – 0.47 in)). Monter måleenheten slik at kabelinnføringene peker nedover, hvis det er mulig.
- Bytt ubrukte kabelinnføringer med blindplugg.
- Ikke fjern gummitetningen fra kabelinnføringen.
- Husdekselet og kabelinnføringen må være godt strammet.



A0011260

 8 Tilkoblingstips for å fastholde IP67-beskyttelse

5.3 Kontroll etter tilkobling

Etter at du har fullført den elektriske installasjonen, må du utføre følgende kontroller:

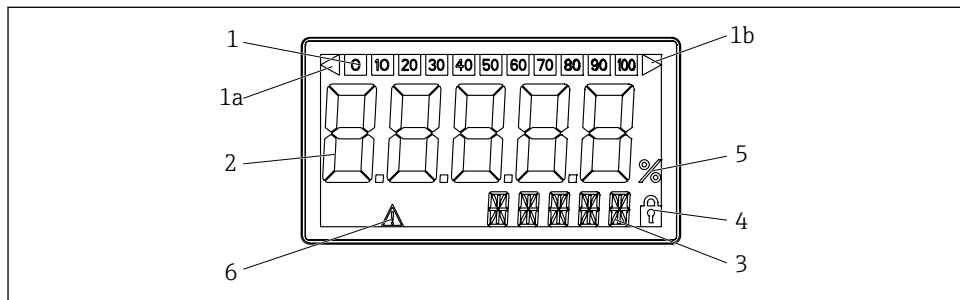
Enhetstilstand og -spesifikasjoner	Merk
Er kabler eller enheten skadet?	Visuell inspeksjon

Elektrisk tilkobling	Merk
Er kabelveien fullstendig isolert? Uten sløyfer og kryssninger?	-
Er de monterte kablene strekkavlastet?	-
Er klemmetilordningen riktig? Sammenlign koblingsskjemaet for rekkeklemmen.	→  12
Er alle klemmeskruene strammet?	Visuell inspeksjon
Er kabelmuffen lekkasjetett?	Visuell inspeksjon
Er husdekselet godt strammet?	Visuell inspeksjon

6 Betjeningsalternativer

6.1 Oversikt over betjeningsalternativer

6.1.1 Display



A0011163

9 Feltindikatorens LC-display

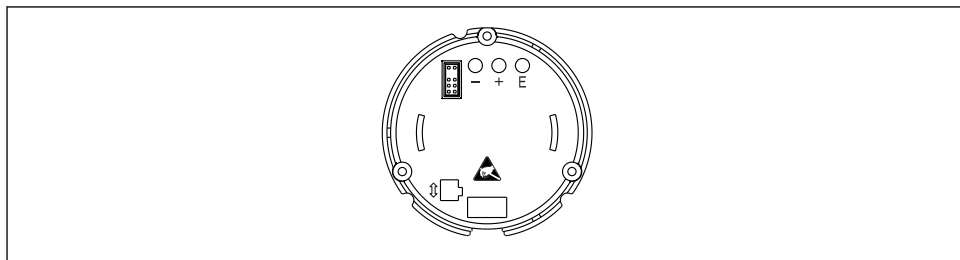
- | | | | |
|----|--|---|--|
| 1 | Søylediagramvisning | 3 | 14-segmenters display for enheter og meldinger |
| 1a | Indikator for måleområdeunderskridelse | 4 | Symbolet "Programmering sperret" |
| 1b | Indikator for måleområdeoverskridelse | 5 | Enhet «%» |
| 2 | Display for målt verdi | 6 | Varselsymbol: "Svikt" |
| | Sifferhøyde 26 mm (1.02 in) | | |

6.2 Tilgang til betjeningsmenyen via betjeningstastene

LES DETTE

Tap av eksplosjonsvern når hus er åpent

- Enheten må konfigureres utenfor fareområdet.



A0011261

10 Betjeningstaster på feltindikator ("−", "+", "E")

i Under konfigurasjon må displayet forbli tilkoblet til elektronikkenheten.

1. Åpne husdekselet.
2. Betjeningstastene på enheten er tilgjengelige.

6.2.1 Navigering

Betjeningspanelene er delt i 2 nivåer.

Meny: Forskjellige menyelementer kan velges på menynivå. De forskjellige menyelementene utgjør en samling av relaterte betjeningsfunksjoner.

Betjeningsfunksjon: En betjeningsfunksjon kan anses som en sammenfatning av betjeningsparametrene. Betjeningsfunksjonene brukes til å betjene og konfigurere enheten.

Betjeningstaster:

"E" Enter-tasten: Hold nede E-tasten lenger enn 3 sekunder for å gå inn i programmeringsmenyen.

- Velg betjeningsfunksjoner.
- Godta verdiene.
- Hold nede E-tasten lenger enn 3 sekunder for å gå til Home-posisjonen. Det vises en melding på forhånd som spør om du vil lagre dataene som er lagt inn hittil.
- Lagre inntastede data.

Valgtastene "+/-":

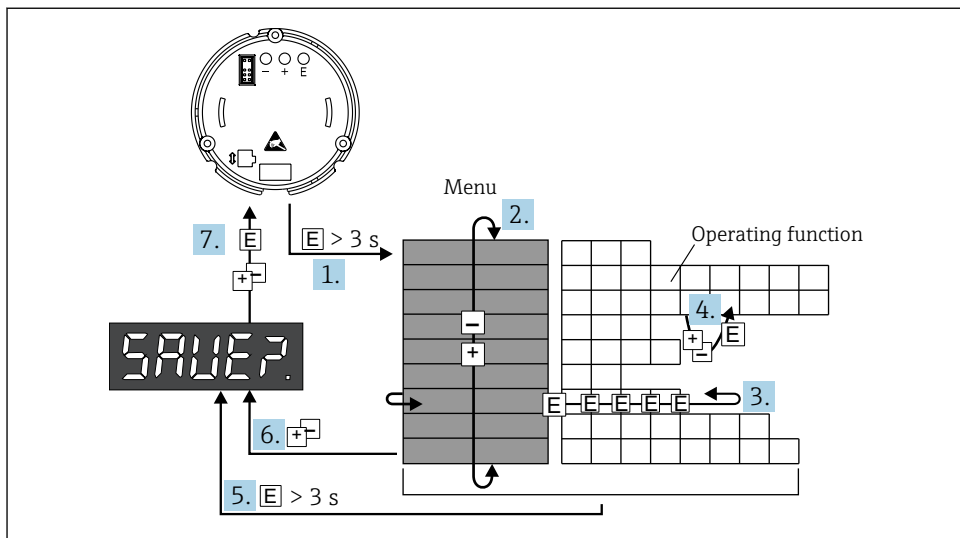
- Velg menyer.
- Konfigurer parametre og tallverdier.
- Etter å ha valgt betjeningsfunksjon, trykker du på tasten + eller - for å legge inn verdien eller endre innstilling.



Tallene endrer seg raskere dersom du holder tastene nede over lengre tid.

Hvis du trykker på "+/-" eller "-/-"-tasten i betjeningsposisjonen "Programnavn" og "Programversjon", rulles displayet horisontalt siden disse posisjonene (7-sifrede) ikke kan vises fullstendig i 14-segmenters displayet.

6.2.2 Programmering i betjeningsmenyen



A0051891

11 Programmering av feltindikatoren

1. Gå til betjeningsmenyen.
2. Velg menyen med "+"- eller "-"-tasten.
3. Velg betjeningsfunksjonen.
4. Angi parametere i redigeringsmodus (angi/velg data med "+" eller "-", og godta med "E").
5. Gå direkte til utgangsposisjonen. Det vises en melding på forhånd som spør om du vil lagre dataene som er lagt inn hittil.
6. Avslutt menyen med "+/-". Det vises en melding som spør om du vil lagre dataene som er lagt inn hittil.
7. Bekreft meldingen som spør om du vil lagre data: velg YES/NO med "+"- eller "-"-tasten og bekreft med "E".

6.3 Enhetskonfigurasjon

Du finner mer informasjon om enhetskonfigurasjon med betjeningsverktøy i bruksanvisningen.



71616767

www.addresses.endress.com
