



Hurtigveiledning Soliphant T FTM21

Nivåbryter for bulkfaststoffer
Vibronisk



Denne hurtigveiledningen er ikke en erstatning for bruksanvisningen (KA00227F) som gjelder enheten. Du finner detaljert informasjon i bruksanvisningen KA00227F og tilleggsk dokumentasjonen.

Tilgjengelig for alle enhetsversjoner via:

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

Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

Produsentens adresse

Produsent: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg eller www.endress.com.

Produksjonssted: Se typeskilt.

Krav til personalet

Driftspersonalet må oppfylle følgende krav:

- ▶ I tillegg til generell fagutdanning må de ha relevante kvalifikasjoner for denne spesifikke funksjonen og oppgaven
- ▶ Må være autorisert av anleggoperatøren
- ▶ Må være kjent med de nasjonale forskriftene
- ▶ De må ha lest og forstått anvisningene i håndboken og tilleggsk dokumentasjon samt sertifikatene (avhengig av bruksområdet) før arbeidet startes
- ▶ De må følge anvisninger og overholde grunnleggende betingelser

Tiltenkt bruk

- Enheten skal kun brukes som nivåbryter for siloer med faststoffer i bulk i finkornet og grovkornet, ikke-fluidisert form. Den brukes til å detektere minimums- og maksimumsnivåer.

- Bruk kun verktøy som er isolert mot jord
- Bruk kun originaldeler

Arbeidssikkerhet

Når du arbeider på og med enheten:

- ▶ Bruk personlig verneutstyr i samsvar med nasjonale bestemmelser.

Driftssikkerhet

- ▶ Bare bruk enheten hvis den er i forskriftsmessig teknisk stand og uten feil og mangler.
- ▶ Operatøren er ansvarlig for å sørge for at enheten er i god stand.
- ▶ Bruk kun enheten til det tiltenkte formålet i det farlige området (se typeskiltet).

Produktsikkerhet

Dette produktet er utformet i samsvar med god teknisk praksis for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, og har blitt testet og sendt fra fabrikk i en driftssikker tilstand.

Montering

LES DETTE

- ▶ Ikke bøy, forkort eller utvid stangproben
- ▶ Ta avleiringer med i beregningen

Monteringskrav



Overhold følgende i samsvar med IEC/EN61010-1: tilveiebring en egnet effektbryter for enheten.

Omgivelsestemperatur:

-40 – +70 °C (-40 – +158 °F)

Prosesstemperatur:

-40 – +150 °C (-40 – +302 °F)

Prosesstrykk:

maks. 25 bar (362.5 psi)

Samlet vekt:

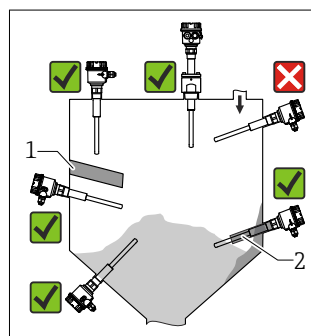
min. 200 g/l

Partikkelstørrelse:

maks. 25 mm (0.98 in)

Sensorenlengder:

500 mm (20 in), 1000 mm (40 in), 1500 mm (60 in)



1 Installasjon i hvilken som helst retning i siloen for faststoffer

- 1 Beskyttelsestak
- 2 Beskyttelsesrør

Montere enheten

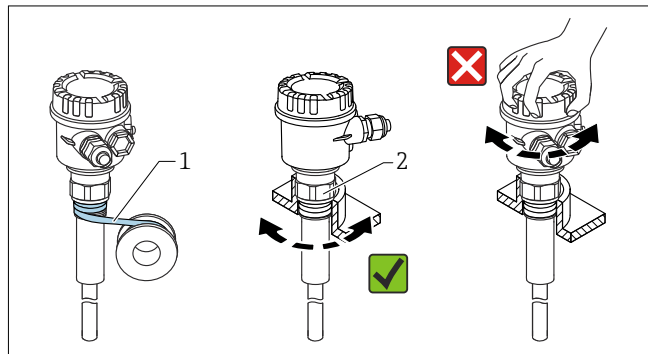
Nødvendige verktøy

Fastnøkkel, se bildetekst

- Stram bare med sekskantmutteren.
- Moment: 5 – 12 Nm (3.7 – 8.9 lbf ft)

Skrut inn enheten

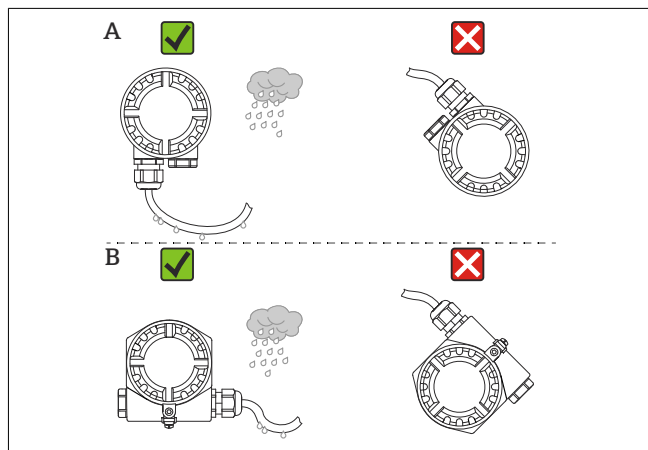
Ikke dreier ved huset!



- 1 Pakk inn gjenget med PTFE-teip.
- 2 NPT 1 1/4 (AF 1 3/4 "); R 1 (AF 41); NPT 1 1/2 (AF 2 "); R 1 1/2 (AF 50); G 1 1/2 (AF 55)

Innrette huset

- ▶ Rett inn huset på en slik måte at det ikke kan komme regnvann inn i huset gjennom kabelinngangen.



- A F16-hus (polyester)
- B F18-hus (aluminium)

Elektrisk tilkobling

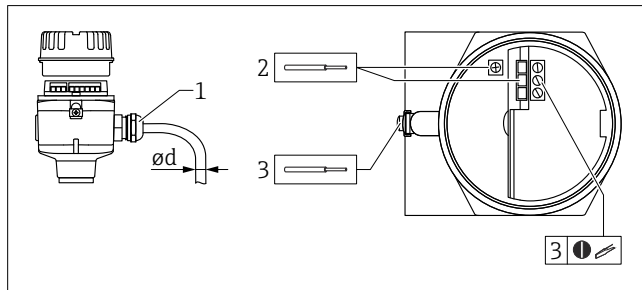


Avhengig av bruksområde utstyres enheten med en av de ulike elektroniske innsatsene, se teknisk informasjon.

Tilkobling av enheten

Nødvendige verktøy

- Flattrekker (0.6 mm (0.02 in) x 3.5 mm (0.14 in)) for klemmer
- Eget verktøy med bredde over flatene AF24/25 (8 Nm (5.9 lbf ft)) for M20-kabelmuffen



- 2 Eksempel på kobling med kabelinnføring, elektronisk innsats med klemmer

- 1 M20-kobling (med kabelinnføring), eksempel
 ød Nikkelbelagt messing 7 – 10,5 mm (0,28 – 0,41 in)
 ød Plast 5 – 10 mm (0,2 – 0,38 in)
 ød Rustfritt stål 7 – 12 mm (0,28 – 0,47 in)

- 2 Leder tverrsnitt maks. 2,5 mm² (AWG14), jordingsklemme på innsiden av huset + klemmer på elektronikk

- 3 Leder tverrsnitt maks. 4,0 mm² (AWG12), jordingsklemme på utsiden av hus (eksempel: plasthus med ytre beskyttelsesjordtilkobling (PE))

1. Koble til enheten i henhold til tilkoblingsskjemaet for den elektroniske innsatsen som brukes, se Teknisk informasjon.
2. Konfigurer enheten for det tiltenkte formålet ved hjelp av den elektroniske innsatsen som brukes, se Teknisk informasjon.

Fastslå kapslingsgraden

Testing i samsvar med IEC 60529

IP66/IP67, NEMA 4X