



71595209

## Lyhyt käyttöopas Nivector FTI26 IO-Link

Kapasitanssi

Tämä lyhyt käyttöopas on käyttöohjeiden suppea versio; se ei korvaa laitteeseen liittyviä käyttöohjeita.

Lisätietoja laitteesta saat käyttöohjeista ja muista asiakirjoista:

Saatavana kaikille laiteversioille seuraavilla yhteyksillä:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Älypuhelin/tabletti: *Endress+Hauserin käyttösovellus*

## Turvallisuuden perusohjeet

### Henkilökuntaa koskevat vaatimukset

Asennuksesta, käyttöönnotosta, diagnostiikasta ja kunnossapidosta vastaavan henkilöstön on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- Koulutetuilla ja päteillä ammattilaisilla täytyy olla asiaankuuluva pätevyys kyseiseen toimenpiteeseen ja tehtävään
- Laitoksen omistajan/käyttäjän valtuuttama
- On tunnettava kansainväliset/maakohtaiset säännökset
- Ennen kuin ryhdyt töihin, lue käyttöohjeen ja lisäasiakirjojen ohjeet ja todistukset (sovelluksesta riippuen) läpi ja varmista, että ymmärrät niiden sisällön
- Noudata ohjeita ja varmista, että käyttöolosuhteet vastaavat määräyksiä

Operatiivisen henkilöstön on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- Heillä tulee olla laitoksen käyttäjän antama käyttöopastus ja valtuutus tehtävän vaatimusten mukaan
- Noudata tämän käyttöoppaan neuvoja

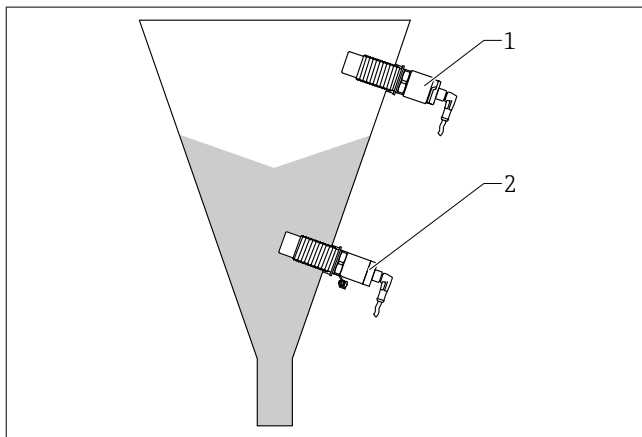
### Käyttötarkoitus

## Asennus

### Asennusvaatimukset

Vaakasuora asennus kiinteään jauhe- ja raeainesäiliöön, esimerkiksi siiloon

Pienkontaktori, magneettiventtiili tai ohjelmoitava logiikkaohjain (PLC) voidaan liittää suoraan pintakytkimeen.



1 Sovellusesimerkit

1 Ylitäyttösuojaus tai ylitäyttötason tunnistus (MAX)

Laite on tarkoitettu käytettäväksi pintakytkimenä vain jauhomaisissa ja hienojakoisissa kiinteissä jauhe- ja raeaineissa. Sitä käytetään minimi- tai maksimipintojen havaitsemiseen. Laitetta voi käyttää ainoastaan väliaineessa, joita prosessissa kostuvat ainekset kestävät riittävästi. Käyttöajan raja-arvoja ei saa ylittää eikä alittaa, katso teknisten tietojen opas.

### Käyttöturvallisuus

- Käytä laitetta vain, kun se on teknisesti moitteettomassa kunnossa eikä siinä ole häiriöitä eikä vikoja.
- Käyttäjä on vastuussa laitteen häiriöttömästä toiminnasta.

### Räjähdystvaarallinen tila

Ihmisille tai laiteelle aiheutuvan vaaran välttämiseksi, kun laitetta käytetään vaarallisella alueella (esim. räjähdysvaara tai turvallisuusvarustus):

- Tarkasta laitekilven tekniset tiedot, saako tilattua laitetta käyttää käyttötarkoituksensa mukaan vaarallisella alueella.

2 Kuivakäyntisuojaus tai alatayttötason tunnistus (MIN)

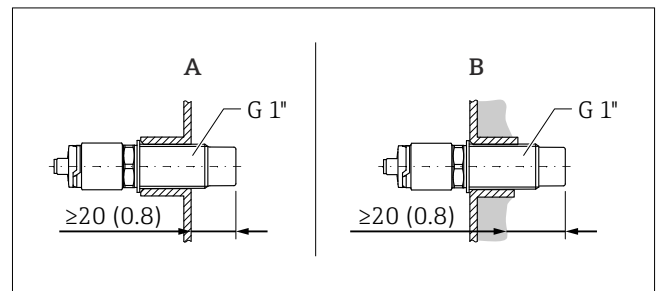
### Laitteen asentaminen

### Vaadittavat työkalut

Kiintoavain AF32

- Kiinni kiertäessä kierrä ainoastaan kuusiopulttia.
- Kiristystiukkuus: 5 ... 12 Nm (3.7 ... 8.9 lbf ft)

### Asennusesimerkkejä



2 Tekninen yksikkö mm (in)

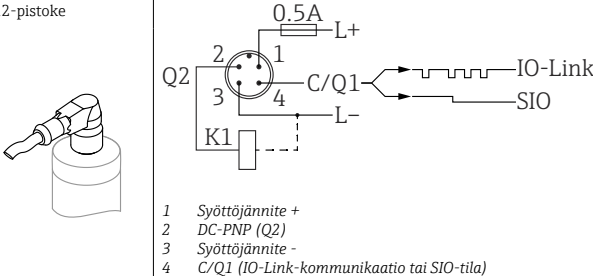
A Vakioasennus, jossa ulkoinen G 1" -kierresovit  
B Sisäisellä G 1" -kierresovittimella varustettuun siilon seinään ilmestyy kertymää

 Lisää asennusversioita katso käyttöohjeet ja teknisten tietojen opas.

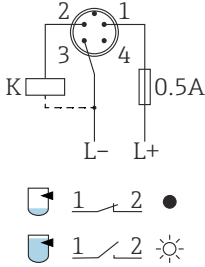
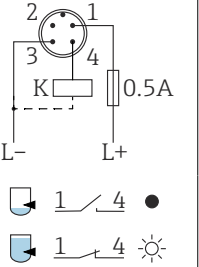
Sähköliitäntä

Laitteen kytkentä

- Syöttöjännite 12 ... 30 V DC
- Mittalaitteessa on oltava standardin IEC/EN61010 mukainen erillinen virtakatkaisin.
- Jännitelähde: vaaraton kosketusjännite tai luokan 2 virtapiiri (Pohjois-Amerikka).
- Laitetta on käytettävä 500 mA hienolankasulakkeella (hidas), joka soveltuu tasavirtaan IEC 60127-2:n mukaan.
- Kytkenälähtöjen analyysin perusteella mittalaite toimii MAX- tai MIN-tilassa.

| Liitäntätyyppi | IO-Link, jossa on yksi kytkentälähtö                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M12-pistoke    | <div></div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>Syöttöjännite +</div><div>DC-PNP (Q2)</div><div>Syöttöjännite -</div><div>C/Q1 (IO-Link-kommunikaatio tai SIO-tila)</div></div> |

 Muut asennusmenetelmät ovat mahdollisia lisävarusteisten lisätarvikkeiden yhteydessä.

| Liitäntätyyppi | Käyttötila (SIO-tila ja tehdasasetus)                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M12-pistoke    | MAX                                                                                                                                                                                           | MIN                                                                                                                                                                                            |
|                | <div></div> <div><div>1</div><div>2</div><div>●</div></div> <div><div>1</div><div>2</div><div>☀</div></div> | <div></div> <div><div>1</div><div>4</div><div>●</div></div> <div><div>1</div><div>4</div><div>☀</div></div> |
| Symboli        | Kuvaus                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |
| t              | Keltainen LED palaa                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |
| ☀              | Keltainen LED ei pala                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |
| ●              | Ulkoinen kuorma                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| K              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |

Lisätietoja käyttöönnotosta käyttöohjeista.