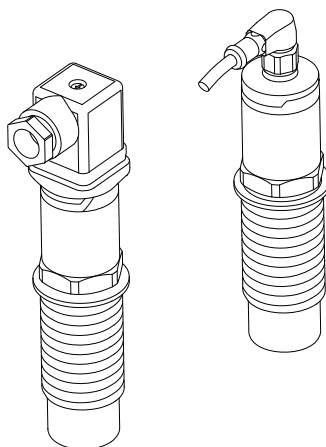


Beknopte handleiding

Nivector FTI26

Capaciteit

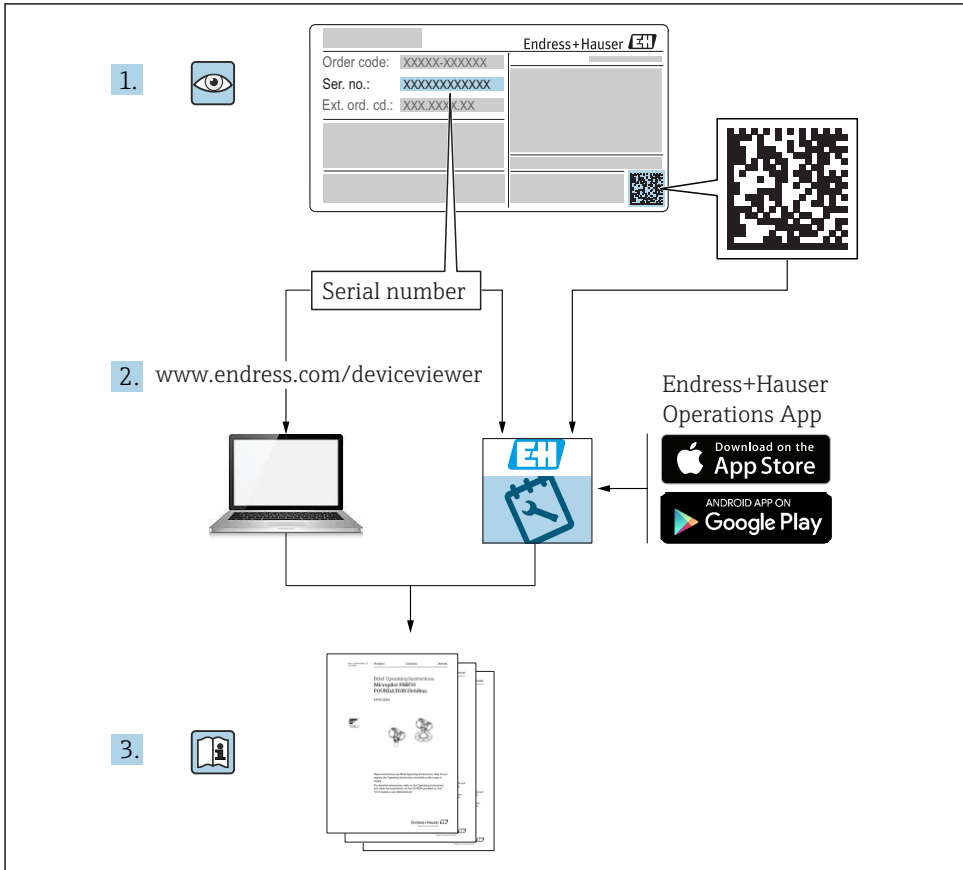
Niveauschakelaar voor poeders en fijnkorrelige vaste stoffen



Deze handleiding is een beknopte handleiding en geen vervanging voor de bedieningshandleiding die hoort bij het instrument.

Gedetailleerde informatie over het instrument is opgenomen in de bedieningshandleiding en de andere documentatie:
Beschikbaar voor alle instrumentversies via:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: *Endress+Hauser Operations App*



A0023555

Inhoudsopgave

1	Over dit document	4
1.1	Gebruikte symbolen	4
1.2	Elektrische symbolen	4
1.3	Symbolen voor bepaalde soorten informatie	4
1.4	Symbolen voor afbeeldingen	5
1.5	Documentatie	5
1.6	Standaarddocumentatie	5
1.7	Aanvullende documentatie	5
1.8	Certificaten	5
1.9	Geregistreerde handelsmerken	6
2	Fundamentele veiligheidsinstructies	6
2.1	Voorwaarden voor het personeel	6
2.2	Bedoeld gebruik	6
2.3	Veiligheid op de werkplek	7
2.4	Bedrijfsveiligheid	7
2.5	Productveiligheid	7
2.6	IT beveiliging	7
3	Productbeschrijving	7
3.1	Productstructuur	8
4	Goederenontvangst en productidentificatie	9
4.1	Goederenontvangst	9
4.2	Productidentificatie	10
4.3	Opslag en transport	11
5	Installatie	11
5.1	Montagevoorwaarden	11
5.2	Montage van het meetinstrument	12
5.3	Controles voor de montage	15
6	Elektrische aansluiting	16
6.1	Aansluitvoorwaarden	16
6.2	Aansluiten van het meetinstrument	16
6.3	Ventielconnector	18
6.4	Aansluitcontrole	18
7	Bedieningsmogelijkheden	19
7.1	Opbouw en functies van het bedieningsmenu	19
8	Inbedrijfname	19
8.1	Installatiecontrole	20
8.2	Inbedrijfname met bedieningsmenu	20
8.3	Bediening met testmagneet	20

1 Over dit document

1.1 Gebruikte symbolen

1.1.1 Veiligheidssymbolen

 GEVAAR

Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden zal ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.

 WAARSCHUWING

Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden kan ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.

 VOORZICHTIG

Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden kan licht of gemiddeld lichamelijk letsel ontstaan.

 LET OP

Dit symbool bevat informatie over procedures en andere informatie die geen persoonlijk letsel tot gevolg kunnen hebben.

1.2 Elektrische symbolen

Symbool	Betekenis
	Aardaansluiting Een aardklem die, voor wat de operator betreft, is geaard via een aardingssysteem.
	Randaardeaansluiting Een klem die moet worden aangesloten op aarde voordat enige andere aansluiting wordt gemaakt.

1.3 Symbolen voor bepaalde soorten informatie

Symbool	Betekenis
	Voorkeur Procedures, processen of handelingen die de voorkeur hebben.
	Toegestaan Procedures, processen of handelingen die zijn toegestaan.
	Verboden Procedures, processen of handelingen die verboden zijn.
	Tip Geeft aanvullende informatie.
	Verwijzing naar pagina
	Handelingsstappen

Symbool	Betekenis
	Resultaat van de handelingsstap
	Visuele inspectie

1.4 Symbolen voor afbeeldingen

Symbool	Betekenis
1, 2, 3 ...	Positienummers
A, B, C, ...	Afbeeldingen

1.5 Documentatie



Een overzicht van de omvang van de bijbehorende technische documentatie bieden:

- *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): voer het serienummer van het typeplaatje in
- *Endress+Hauser Operations App*: voer het serienummer van de typeplaat in of scan de 2D-matrixcode (QR-code) op de typeplaat

1.6 Standaarddocumentatie

- TI01384F → Nivector FTI26, IO-Link
- BA01830F → Nivector FTI26 zonder IO-Link
- BA01832F → Nivector FTI26, IO-Link
- KA01408F → Nivector FTI26

1.7 Aanvullende documentatie

- TI00426F/00 → Inlasadapter, procesadapter en flenzen (overzicht)
- SD01622P/00 → Inlasadapter (montage-instructies)
- SD00356F/00 → Ventielconnector (montage-instructies)
- SD02242F/00 → Protector (montage-instructies)

1.8 Certificaten

Afhankelijk van de gekozen optie bij de "Goedkeuring" bestelcode, worden veiligheidsinstructies met het instrument meegeleverd, bijv. XA. Deze documentatie is integraal onderdeel van de bedieningshandleiding. De typeplaat geeft de veiligheidsinstructies (XA) aan die voor het instrument gelden.

Veiligheidsinstructies

- XA01734F/00 → ATEX; IECEx
- XA01821F/00 → CSA Ex
- XA01943F/00 → EAC Ex

1.9 Geregistreerde handelsmerken

IO-Link

Is een geregistreerd handelsmerk van de IO-Link company group.

2 Fundamentele veiligheidsinstructies

2.1 Voorwaarden voor het personeel

Het personeel moet aan de volgende eisen voldoen:

- ▶ Opgeleide, gekwalificeerde specialisten moeten een relevante kwalificatie hebben voor deze specifieke functie en taak.
- ▶ Zijn geautoriseerd door de exploitant/eigenaar van de installatie.
- ▶ Zijn bekend met de nationale/plaatselijke regelgeving.
- ▶ Voor aanvang van de werkzaamheden: lees de instructies in het handboek en de aanvullende documentatie en de certificaten (afhankelijk van de applicatie) en begrijp deze.
- ▶ Volg de instructies op en voldoe aan de algemene voorschriften.

2.2 Bedoeld gebruik

Het meetinstrument zoals beschreven in deze handleiding mag alleen worden gebruikt als niveauschakelaar voor poeders en fijnkorrelige stortgoederen. Verkeerd gebruikt kan gevaar opleveren. Om te waarborgen dat het meetinstrument gedurende de bedrijfstijd in optimale conditie blijft:

- De meetinstrumenten mogen alleen worden toegepast in media waartegen de materialen die in aanraking komen met het medium voldoende bestendig zijn.
- De geldende grenswaarden mogen niet worden overschreden, zie TI01384F/00/EN.

2.2.1 Verkeerd gebruik

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door verkeerd gebruik of gebruik niet conform de bedoeling.

Overige gevaren

Vanwege de warmte-overdracht vanuit het proces, kan de temperatuur van de elektronicabehuizing en de daarin opgenomen elementen tot 80 °C (176 °F) oplopen tijdens bedrijf.

VOORZICHTIG

Hete oppervlakken

Gevaar voor brandwonden bij contact met oppervlakken!

- ▶ Zorg voor een aanrakingsbeveiliging in geval van hogere mediumtemperaturen om brandwonden te voorkomen.

2.3 Veiligheid op de werkplek

Voor werken aan en met het instrument:

- ▶ Draag de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen conform de nationale/regionale regelgeving.

2.4 Bedrijfsveiligheid

VOORZICHTIG

Gevaar voor lichamelijk letsel!

- ▶ De operator is verantwoordelijk voor een storingsvrije werking van het instrument.
- ▶ Bedien het instrument alleen wanneer het in optimale technische conditie is, vrij van fouten en storingen.
- ▶ Het instrument moet worden gebruikt met een 500 mA fijnzekering (traag) welke geschikt is voor DC-stroom conform IEC 60127-2.

2.5 Productveiligheid

Dit meetinstrument is conform de laatste stand van de techniek bedrijfsveilig geconstrueerd en heeft de fabriek in veiligheidstechnisch optimale toestand verlaten.

Het instrument voldoet aan de algemene veiligheidsvoorschriften en de wettelijke bepalingen. Het voldoet tevens aan de EG-richtlijnen in de klantspecifieke EG-conformiteitsverklaring. Endress+Hauser bevestigt dit met het aanbrengen op het instrument van de CE-markering.

2.6 IT beveiliging

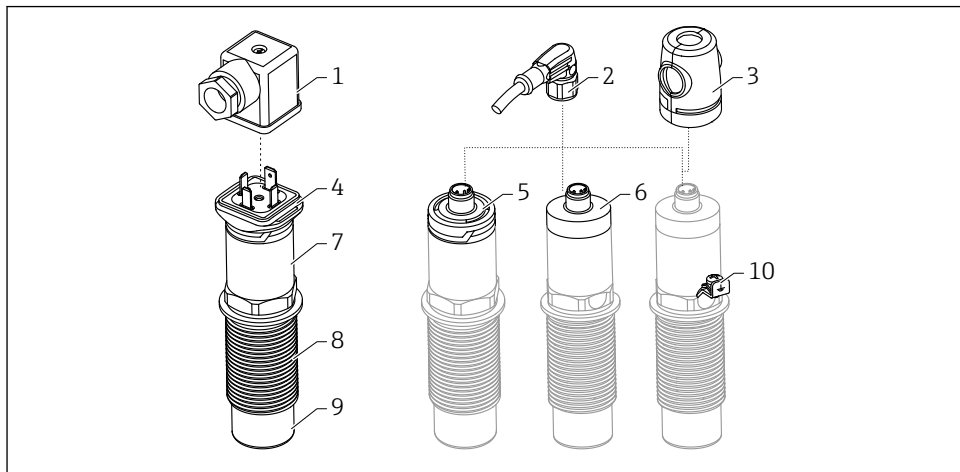
Onze garantie is alleen geldig wanneer het instrument wordt geïnstalleerd en gebruikt zoals beschreven in de bedieningshandleiding. Het instrument is uitgerust met veiligheidsmechanismen ter beveiliging tegen onbedoelde veranderingen van de instellingen.

IT-beveiligingsmaatregelen, die extra beveiliging voor het instrument en de bijbehorende gegevensoverdracht waarborgen, moeten worden geïmplementeerd door de operator zelf in lijn met de geldende veiligheidsstandaarden.

3 Productbeschrijving

Capacitieve niveauschakelaar voor poedervormige en fijnkorrelige vaste stoffen; gebruik bij voorkeur in bulkopslag, bijv. silo's

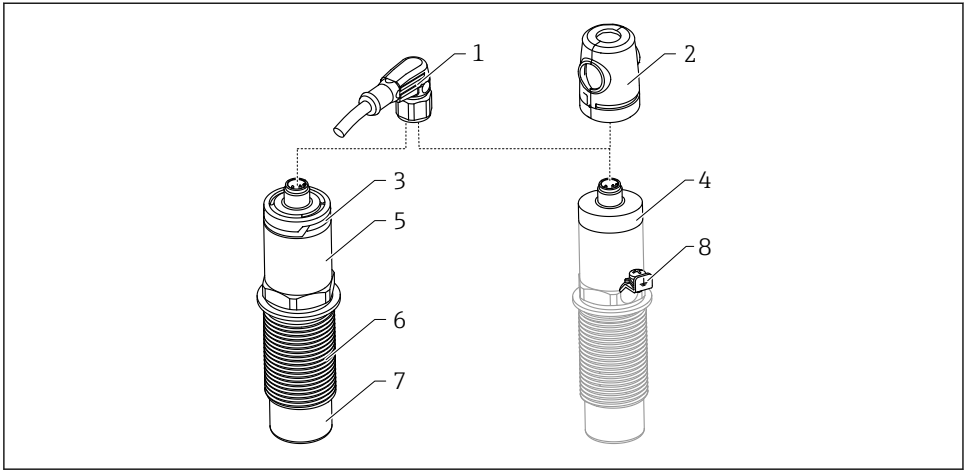
3.1 Productstructuur



A0035860

1 Productstructuur van Nivector FTI26, aansluiting en behuizingsafdekkingen optioneel

- 1 Ventielconnector
- 2 M12-connector
- 3 Beschermkap (voor explosiegevaarlijke omgeving)
- 4 Kunststof behuizingsafdekking met LED voor ventielconnector, IP65
- 5 Kunststof behuizingsafdekking met LED, IP65/67
- 6 Metalen behuizingsafdekking, IP66/68/69
- 7 Behuizing
- 8 Procesaansluiting G 1"
- 9 Sensor
- 10 Aardklem (explosiegevaarlijke omgeving)



A0035936

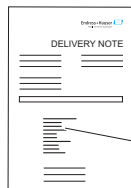
 **2** Productstructuur van Nivector FTI26 IO-Link, aansluiting en behuizingsafdekkingen optioneel

- 1 M12-connector
- 2 Beschermkap (voor explosiegevaarlijke omgeving)
- 3 Kunststof behuizingsafdekking met LED, IP65/67
- 4 Metalen behuizingsafdekking, IP66/68/69
- 5 Behuizing
- 6 Procesaansluiting G 1"
- 7 Sensor
- 8 Aardklem (explosiegevaarlijke omgeving)

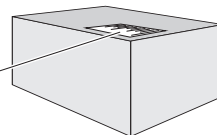
Extra en optionele accessoires beschikbaar voor bestelling .

4 Goederenontvangst en productidentificatie

4.1 Goederenontvangst



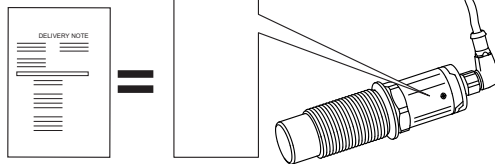
1 = 2



A0016051

Is de bestelcode op de pakbon (1) gelijk aan de bestelcode op de productsticker (2)?

Zijn de goederen niet beschadigd?



A0035872

Komen de gegevens op de typeplaten overeen met de bestelspecificatie op de pakbon?



Wanneer aan één van deze punten niet is voldaan, neem dan contact op met uw Sales Center.

4.2 Productidentificatie

Het meetinstrument kan op de volgende manieren worden geïdentificeerd:

- Gegevens typeplaat
- Bestelcode met codering van de instrumentfuncties op de pakbon
- Voer het serienummer van de typeplaat in *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): alle informatie op het meetinstrument wordt getoond

Het serienummer op de typeplaat kan ook worden gebruikt om een overzicht te krijgen van de technische documentatie meegeleverd met het instrument in *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer)

4.2.1 Adres van de fabrikant

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Duitsland

Adres van de productielocatie: zie typeplaat.

4.2.2 Typeplaat



 De testmagneet wordt meegeleverd. Het is ook mogelijk deze te annuleren.

4.3 Opslag en transport

4.3.1 Opslagomstandigheden

- Toegestane opslagtemperatuur: -25 ... +85 °C (-13 ... +185 °F)
- Gebruik de originele verpakking.

4.3.2 Transport

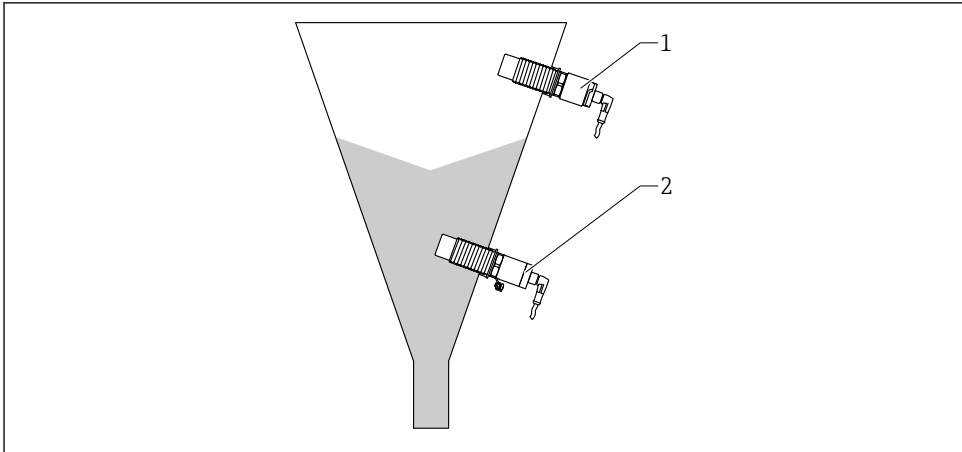
Transporteer het instrument naar het meetpunt in de originele verpakking.

5 Installatie

5.1 Montagevoorwaarden

Laterale montage in vaste stofopslag, bijv. silo

Een miniatuurschakelaar, een magneetventiel of een PLC kunnen direct op de niveauschakelaar worden aangesloten.



A0035880

3 Toepassingsvoorbeelden

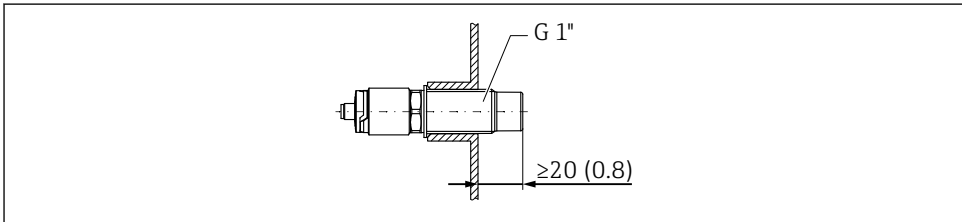
- 1 Overvulbeveiliging of hoogniveausignalering (MAX)
- 2 Droogloopbeveiliging of laagniveausignalering (MIN)

5.2 Montage van het meetinstrument

5.2.1 Benodigd gereedschap

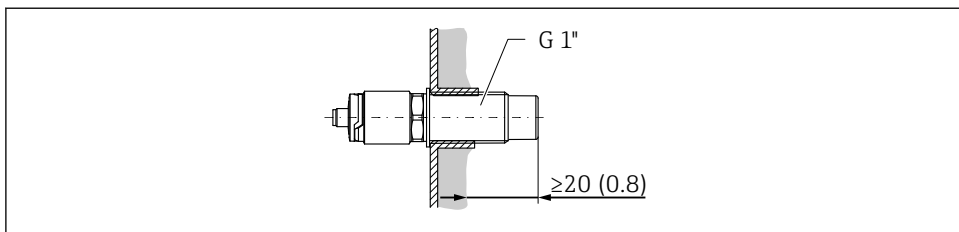
- Steeksleutel AF32
 - Draai bij het inschroeven alleen aan de zeskantbout.
 - Moment: 5 ... 12 Nm (3,7 ... 8,9 lbf ft)
- Sensoroppervlak ≥ 20 mm (0,79 in) gericht in de silo (bij installatie met inlasadapter 20 mm (0,79 in))
- Wanddikte silo < 35 mm (1,38 in) of inlassok G 1" < 50 mm (1,97 in)

5.2.2 Installatievoorbeelden



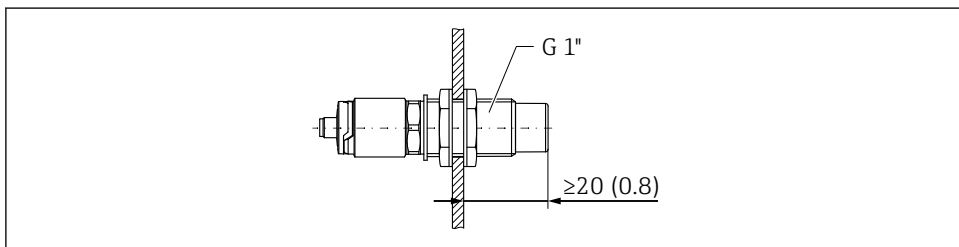
A0035881

4 Standaard installatie met externe G 1" schroefdraadadapter



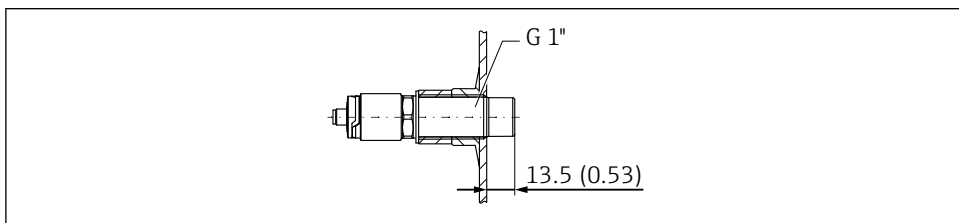
A0036360

- 5 Bij afzetting aan de silowand met interne G 1" schroefdraadadapter



A0036359

- 6 Boorgat in de silowand met wartelmoeren, kan als accessoire worden besteld



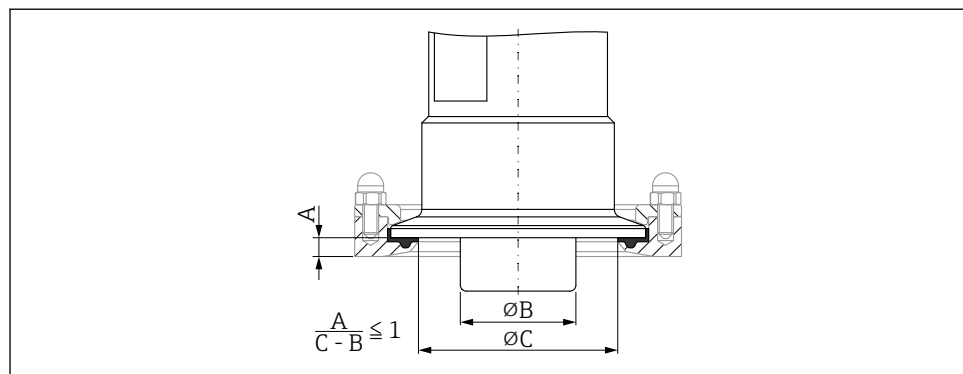
A0036362

- 7 Installatie met een inlasadapter, kan als accessoire worden besteld

LET OP

Installatie in een conventioneel t-stuk of in een metalen tanknozzle vermindert de meetprestaties van de sensor.

- ▶ Installeer Tri-Clamp-uitvoering, bijv. NA Connect-adapter voor hygiënische aansluiting. Hierdoor worden de dode ruimten geminimaliseerd en is reinigen beter mogelijk.



- 8 Installatie met Tri-Clamp, welke kan worden besteld als accessoire, en met NA Connect-adaptor geleverd door de klant

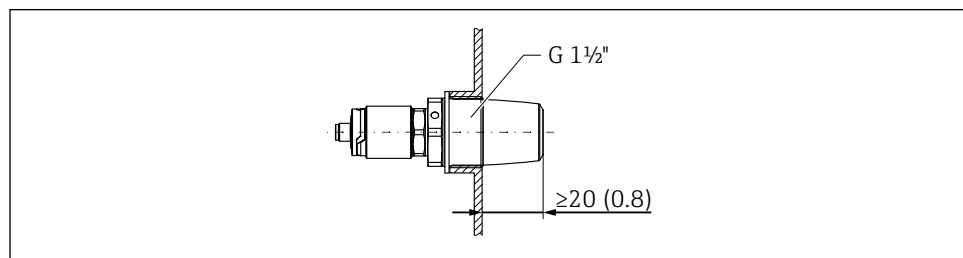
A Afstand tussen Tri-Clamp en NA Connect-adaptor

B Diameter van Nivector

C Diameter van NA Connect-adaptor

Installatie met protector

- Bescherming van de niveauschakelaar tegen schade door abrasieve of grove producten
- Uitstroombescherming in de silo voor functietesten wanneer de silo vol is



- 9 Installatie met protector, kan als accessoire worden besteld

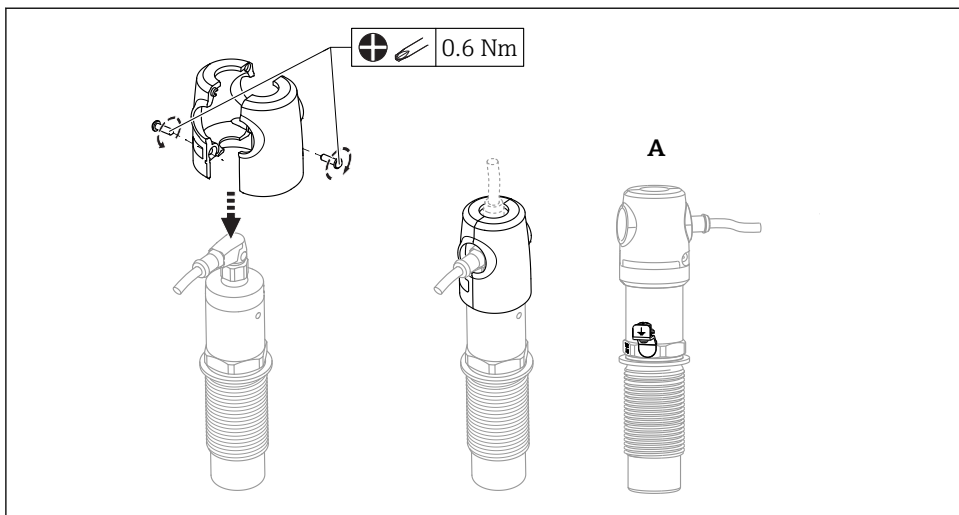
i Houd rekening met metalen of niet-metalen tanks of leidingen conform de EMC-richtlijnen, zie technische informatie TI01384F.

5.2.3 Beschermkap voor explosiegevaarlijke omgeving

WAARSCHUWING

Schade aan het instrument door botsingen.

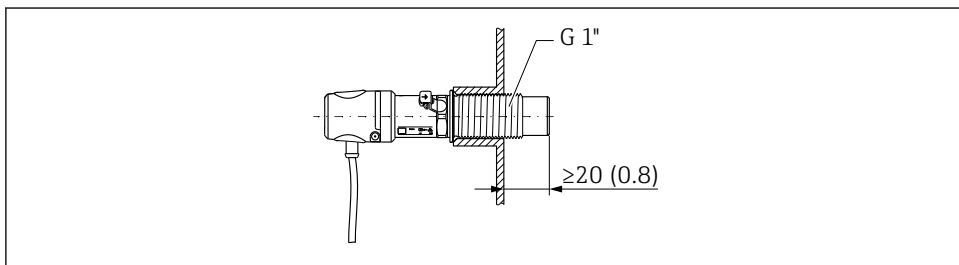
- De beschermkap moet worden geplaatst voordat het instrument in bedrijf wordt gesteld.



A0035999

A Aanzicht met aardklem

Kan ook als accessoire worden besteld



A0036433

- 10 Installatie met beschermkap, meegeleverd voor explosiegevaarlijke omgeving of besteld als accessoire

5.3 Controles voor de montage

☐	Is het instrument beschadigd (visuele inspectie)?
☐	Is het instrument voldoende beschermd tegen natte omstandigheden en direct zonlicht?
☐	Is het instrument goed beveiligd?
☐	Gebruik in explosiegevaarlijke omgeving: is de beschermkap geïnstalleerd?

6 Elektrische aansluiting

6.1 Aansluitvoorwaarden

Het meetinstrument heeft twee bedrijfsmodi:

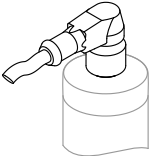
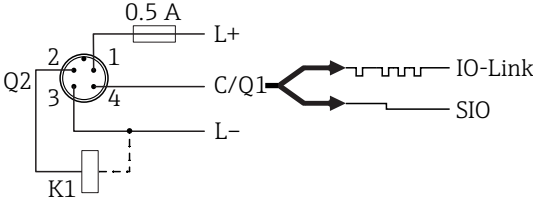
- **Hoogniveausignalering (MAX):** bijv. voor overvulbeveiliging
Het instrument houdt de elektrische schakelaar gesloten zolang de sensor nog niet door het medium wordt bedekt.
Het instrument houdt de elektrische schakelaar gesloten zolang de sensor nog niet door medium wordt bedekt of de meetwaarde binnen het procesvenster ligt.
- **Laagniveausignalering (MIN):** bijv. droogloopbeveiliging
Het instrument houdt de elektrische schakelaar gesloten zolang de sensor door medium wordt bedekt.
Het instrument houdt de elektrische schakelaar gesloten zolang de sensor door medium wordt bedekt of de meetwaarde buiten het procesvenster ligt.

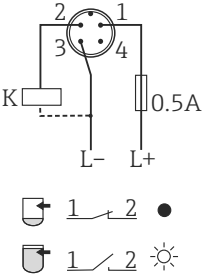
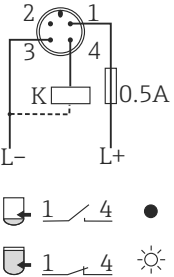
Keuze van de MAX of MIN bedrijfsmodus waarborgt dat het instrument op een veilige manier schakelt zelfs in alarmomstandigheden, bijv. wanneer de voeding wordt losgekoppeld. De elektronische schakelaar opent wanneer het schakelniveau wordt bereikt, indien een storing optreedt of wanneer de voeding wegvalt (ruststroomprincipe).

6.2 Aansluiten van het meetinstrument

- Voedingsspanning 12 ... 30 V DC
- Conform IEC/EN61010 moet een passende uitschakelaar voor het meetinstrument worden opgenomen.
- Spanningsbron: veilige contactspanning of Class 2 circuit (Noord Amerika).
- Het instrument moet worden gebruikt met een 500 mA fijnzekering (traag) welke geschikt is voor DC-stroom conform IEC 60127-2.
- Afhankelijk van de analyse van de schakeluitgangen, werkt het meetinstrument in de MAX- of MIN-modi.

6.2.1 Bedrijf met IO-Link

Elektrische aansluiting	IO-Link met een schakeluitgang
M12-connector 	 1 Voedingsspanning + 2 DC-PNP (Q2) 3 Voedingsspanning - 4 C/Q1 (IO-Link communicatie of SIO-modus) A0034411

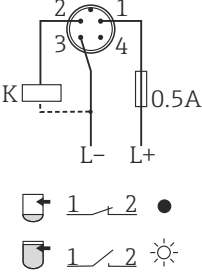
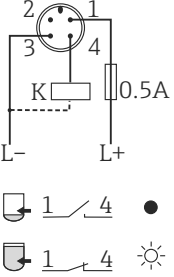
Elektrische aansluiting		Bedrijfsmodus (SIO-modus met fabrieksinstelling)	
M12-connector		MAX	MIN
			
Symbolen	Beschrijving		
☼	Geel LED (ye) brandt		
•	Geel LED (ye) brandt niet		
K	Externe belasting		

Bewakingsfunctie

Met tweekanaals evaluatie, is functionele bewaking van de sensor ook mogelijk naast de niveaubewaking mits geen andere bewakingsoptie via IO-Link is geconfigureerd.

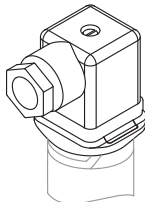
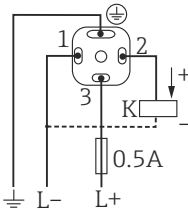
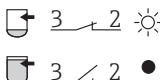
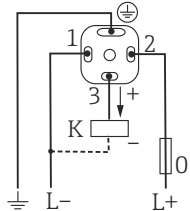
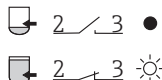
6.2.2 Bedrijf zonder IO-Link

Afhankelijk van de toekenning van de connector of de bedrading van de kabel, werkt het instrument in de MAX- of MIN-bedrijfsmodus.

Elektrische aansluiting		Bedrijfsmodus	
M12-connector		MAX	MIN
			
Symbolen	Beschrijving		
☼	Geel LED (ye) brandt		
•	Geel LED (ye) brandt niet		
K	Externe belasting		

6.3 Ventielconnector

Afhankelijk van de toekenning van de connector of de bedrading van de kabel, werkt het instrument in de MAX- of MIN-bedrijfsmodus.

Elektrische aansluiting		Bedrijfsmodus	
Ventielconnector  A0022900	MAX	MIN	
	 	 	
Symbolen	Beschrijving		
	Geel LED (ye) brandt niet		
	Geel LED (ye) brandt		
K	Externe belasting		

6.4 Aansluitcontrole

☐	Is het instrument en de kabel beschadigd (visuele inspectie)?
☐	Voldoen de kabels aan de voorwaarden?
☐	Hebben de gemonteerde kabels voldoende trekонтasting?
☐	Zijn de kabelwartels gemonteerd en goed aangedraaid?
☐	Komt de voedingsspanning overeen met hetgeen dat is vermeld op de typeplaat?
☐	Wanneer voedingsspanning actief is, brandt de groene LED? Met IO-Link communicatie: knippert de groene LED?

7 Bedieningsmogelijkheden

7.1 Opbouw en functies van het bedieningsmenu

7.1.1 IO-Link

IO-Link informatie

IO-Link is een point-to-point verbinding voor de communicatie tussen het instrument en een IO-Link master. Het instrument heeft een IO-Link communicatie-interface type 2 met een tweede IO-functie op pin 4. Hiervoor is een IO-Link-compatibel unit (IO-Link master) nodig voor de bediening. De IO-Link communicatie-interface maakt directe toegang tot de proces- en diagnosegegevens mogelijk. Het voorziet tevens in de mogelijkheid om het instrument tijdens bedrijf te configureren.

Fysieke laag, het instrument ondersteunt de volgende specificaties:

- IO-Link specificatie: versie 1.1
- IO-Link Smart Sensor Profile 2nd Edition
- SIO-modus: ja
- Snelheid: COM2; 38,4 kBaud
- Minimale cyclustijd: 6 msec.
- Procesgegevensbreedte: 16 bit
- IO-Link data-opslag: ja
- Blokconfiguratie: nee

IO-Link download

<http://www.endress.com/download>

- Kies "Software" als het mediumtype.
- Kies "Device Driver" als het softwaretype.
Kies IO-Link (IODD).
- Voer in het "Text Search"-veld de instrumentnaam in.

<https://ioddfinder.io-link.com/>

Zoek op

- Fabrikant
- Artikelnummer
- Producttype

7.1.2 Structuur van het bedieningsmenu

De menustructuur is geïmplementeerd conform VDMA 24574-1 en aangevuld met Endress+Hauser-specifieke menupunten.

8 Inbedrijfname

Indien een bestaande configuratie wordt gewijzigd, wordt het meetbedrijf voortgezet! De nieuwe of gewijzigde instellingen worden alleen geaccepteerd nadat de instelling is afgerond.

⚠ WAARSCHUWING

Risico op lichamelijk letsel en materiële schade door ongecontroleerd activeren van processen!

- Waarborg dat de processen stroomafwaarts niet onbedoeld worden gestart.

8.1 Installatiecontrole

Waarborg voor de inbedrijfname van uw meetpunt, dat de controles voor de installatie en voor de aansluiting zijn uitgevoerd:

- "Controle voor de installatie" checklist → 📄 15
- "Controle voor de aansluiting" checklist → 📄 18

8.2 Inbedrijfname met bedieningsmenu

Zie voor een gedetailleerde beschrijving van het IO-Link-bedieningsmenu, de bedieningshandleiding.

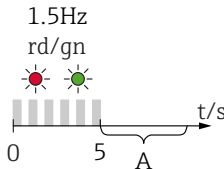
8.3 Bediening met testmagneet

8.3.1 Volinregeling

Voorwaarde: sensor bedekt met medium

1. Houd de testmagneet tegen de markering op de behuizing.
2. Activeer voedingsspanning op instrument.
3. De groene en rode LED's knipperen met een frequentie van 1,5 Hz.
4. De LED's stoppen met knipperen na 5 s.
5. Verwijder testmagneet.
 - ↳ De volinregeling wordt uitgevoerd en de schakeldrempels worden overeenkomstig ingesteld.

i De testmagneet moet worden verwijderd na 5 tot 10 seconden. Een volinregeling wordt niet uitgevoerd wanneer de magneet buiten dit tijdvenster wordt verwijderd.



A0036912

A Verwijder de magneet nu voor volinregeling.

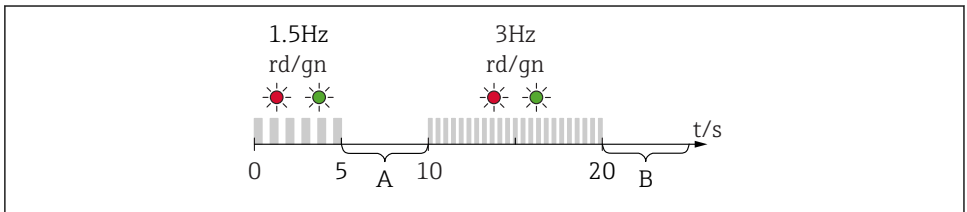
8.3.2 Leeginregeling

Voorwaarde: sensor is vrij

1. Houd de testmagneet tegen de markering op de behuizing
2. Activeer voedingsspanning op instrument
3. De groene en rode LED's knipperen met een frequentie van 1,5 Hz
4. De LED's stoppen met knipperen na 5 s
5. Na 10 s knipperen de groene en rode LED's met een frequentie van 3 Hz
6. De LED's stoppen met knipperen na 20 s
7. Verwijder testmagneet.
 - De leeginregeling wordt uitgevoerd en de schakeldrempels worden overeenkomstig ingesteld.



De testmagneet moet worden verwijderd na 20 tot 25 seconden. Een leeginregeling wordt niet uitgevoerd wanneer de magneet buiten dit tijdvenster wordt verwijderd.



A0036913

A Verwijder de magneet nu voor volinregeling.

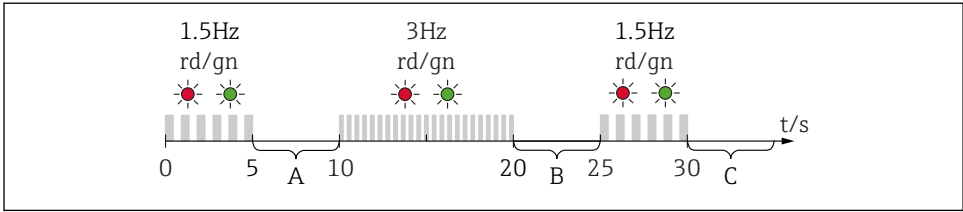
B Verwijder de magneet nu voor leeginregeling.

8.3.3 Reset naar fabrieksinstellingen

Wanneer de testmagneet ≥ 30 seconden tegen de markering wordt gehouden, worden de schakeldrempels gereset naar de fabrieksinstelling. Bewaak tijd van de knipperfrequenties!



Wanneer een mediumspectifieke schakeldrempel actief is, wordt dit gesignaleerd door een knipperende groene LED-indicator de eerste 5 seconden nadat de voedingsspanning is ingeschakeld.



A0036914

- A Verwijder de magneet nu voor volinregeling.
- B Verwijder de magneet nu voor leeginregeling.
- C Verwijder de magneet nu om te resetten naar de fabrieksinstellingen.

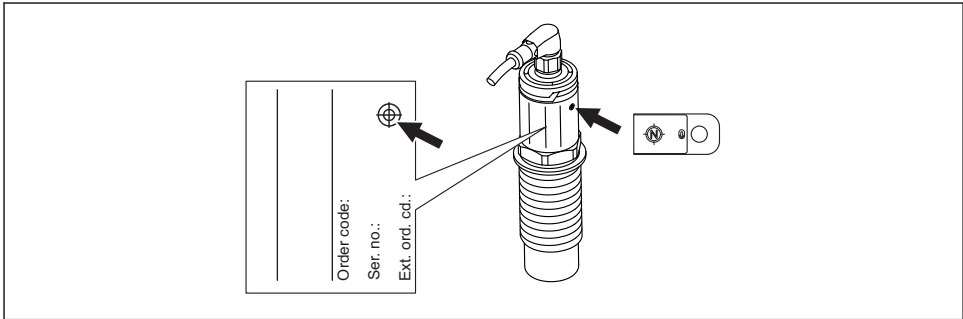
8.3.4 Functietest

Voer een functietest uit terwijl het instrument in bedrijf is.

- Houd de testmagneet tegen de markering op de behuizing gedurende tenminste 2 seconden.
 - ↳ Hierdoor wordt de huidige schakeltoestand omgeschakeld en de gele LED verandert van status. Wanneer de magneet wordt verwijderd, wordt de actueel geldende schakelstatus weer aangenomen.

Wanneer de testmagneet langer dan 30 seconden tegen de markering wordt gehouden, gaat de rode LED knipperen: het instrument keert automatisch terug naar de actuele schakeltoestand.

 De testmagneet wordt meegeleverd. Het is ook mogelijk deze te annuleren.



A0035882

 11 Positie voor testmagneet op de behuizingstagplaat



71454888

www.addresses.endress.com
