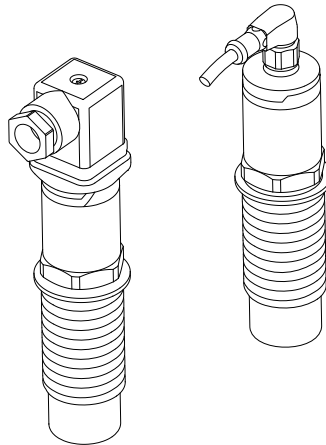


Instrucțiuni succinte de utilizare

Nivector FTI26

Capacitanță

Detector de nivel punctual pentru solide sub formă de pulbere și cu granulație fină



Aceste instrucțiuni sunt instrucțiunile de utilizare sintetizate; acestea nu au drept scop înlocuirea instrucțiunilor de utilizare complete ale dispozitivului.

Informații detaliate despre dispozitiv pot fi găsite în instrucțiunile de utilizare și în alte documente:
Disponibilitate pentru toate versiunile de dispozitive pe:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tabletă: *aplicația Endress+Hauser Operations*



A0023555

Cuprins

1	Despre acest document	4
1.1	Simboluri utilizate	4
1.2	Simboluri electrice	4
1.3	Simboluri pentru anumite tipuri de informații	4
1.4	Simboluri pentru grafice	5
1.5	Documentație	5
1.6	Documentație standard	5
1.7	Documentație suplimentară	5
1.8	Certificate	5
1.9	Mărci comerciale înregistrate	6
2	Instrucțiuni de siguranța de bază	6
2.1	Cerințe pentru personal	6
2.2	Utilizare indicată	6
2.3	Siguranța la locul de muncă	7
2.4	Siguranță operațională	7
2.5	Siguranța produsului	7
2.6	Securitate IT	7
3	Descrierea produsului	7
3.1	Structură produs	8
4	Recepția la livrare și identificarea produsului	9
4.1	Recepția la livrare	9
4.2	Identificarea produsului	10
4.3	Depozitare și transport	11
5	Instalare	11
5.1	Condiții de instalare	11
5.2	Montarea dispozitivului de măsurare	12
5.3	Verificare post-instalare	15
6	Conexiune electrică	16
6.1	Condiții de conectare	16
6.2	Conectarea dispozitivului de măsurare	16
6.3	Racord supapă	18
6.4	Verificare post-conectare	18
7	Opțiuni de funcționare	19
7.1	Structura și funcția meniului de operare	19
8	Punerea în funcțiune	19
8.1	Verificarea funcțiilor	20
8.2	Punere în funcțiune cu un meniu de operare	20
8.3	Funcționare cu magnet de testare	20

1 Despre acest document

1.1 Simboluri utilizate

1.1.1 Simboluri de siguranță

PERICOL

Acest simbol vă alertează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea acestei situații va avea ca rezultat vătămări corporale grave sau letale.

AVERTISMENT

Acest simbol vă alertează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea acestei situații poate avea ca rezultat vătămări corporale grave sau letale.



PRECAUȚIE

Acest simbol vă alertează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea acestei situații poate avea ca rezultat vătămări corporale minore sau medii.







NOTĂ



Acest simbol conține informații despre proceduri și alte aspecte care contribuie la evitarea vătămărilor corporale.

1.2 Simboluri electrice

Simbol	Semnificație
	Conexiunea de împământare În ceea ce îl privește pe operator, o bornă de împământare care este legată la masă prin intermediul unui sistem de împământare.
	Conexiunea de împământare de protecție O bornă care trebuie conectată la împământare înainte de a face orice altă racordare.

1.3 Simboluri pentru anumite tipuri de informații


Simbol	Semnificație
	Preferat Proceduri, procese sau acțiuni care sunt preferate.
	Admis Proceduri, procese sau acțiuni care sunt admise.
	Interzis Proceduri, procese sau acțiuni care sunt interzise.
	Sfat Indică informații suplimentare.
	Referire la pagină
	Serie de pași

Simbol	Semnificație
	Rezultatul unui pas
	Inspecție vizuală

1.4 Simboluri pentru grafice

Simbol	Semnificație
1, 2, 3 ...	Numere elemente
A, B, C, ...	Vizualizări

1.5 Documentație

 Pentru o prezentare generală a domeniului Documentației tehnice asociate, consultați următoarele:

- *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Introduceți numărul de serie de pe plăcuța de identificare
- *Aplicația Endress+Hauser Operations*: Introduceți numărul de serie de pe plăcuța de identificare sau scanați codul matricei 2-D (cod QR) de pe plăcuța de identificare

1.6 Documentație standard

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

1.7 Documentație suplimentară

- TI00426F/00 → Adaptor sudat, adaptor de proces și flanșe (prezentare generală)
- SD01622P/00 → Adaptor sudat (instrucțiuni de instalare)
- SD00356F/00 → Tija supapei (instrucțiuni de instalare)
- SD02242F/00 → Protector (instrucțiuni de instalare)

1.8 Certificate

În funcție de opțiunea selectată în codul de comandă „Aprobare”, instrucțiunile de siguranță sunt furnizate cu dispozitivul, de ex. XA. Această documentație este parte integrantă a Instrucțiunilor de utilizare. Plăcuța de identificare indică instrucțiunile de siguranță (XA) relevante pentru dispozitiv.

Instrucțiuni de siguranță

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

1.9 Mărci comerciale înregistrate

IO-Link

este o marcă comercială înregistrată a grupului de societăți IO-Link.

2 Instrucțiuni de siguranța de bază

2.1 Cerințe pentru personal

Personalul trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- ▶ Specialiștii instruiți calificați trebuie să aibă o calificare relevantă pentru această funcție și sarcină specifică.
- ▶ Sunt autorizați de către proprietarul/operatorul unității.
- ▶ Sunt familiarizați cu reglementările federale/naționale.
- ▶ Înainte de a începe activitatea, citiți și încercați să înțelegeți instrucțiunile din manual și din documentația suplimentară, precum și certificatele (în funcție de aplicație).
- ▶ Urmați instrucțiunile și respectați condițiile de bază.

2.2 Utilizare indicată

Dispozitivul de măsurare descris în aceste instrucțiuni poate fi utilizat numai ca detector de nivel punctual pentru solide în vrac sub formă de pulbere și cu granulație fină. Utilizarea incorectă poate prezenta un pericol. Pentru a garanta faptul că dispozitivul de măsurare rămâne în stare perfectă pe parcursul perioadei de utilizare:

- Dispozitivele de măsurare trebuie utilizate numai pentru medii în care materialele umezite în cadrul proceselor prezintă un nivel adecvat de rezistență.
- Valorile-limită corespunzătoare nu trebuie încălcate, consultați TIO1384F/00/EN.

2.2.1 Utilizare incorectă

Producătorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de o utilizare inadecvată sau neconformă cu cea indicată.

Riscuri reziduale

Din cauza transferului de căldură de la proces, temperatura carcasei componentelor electronice și a ansamblurilor din aceasta se poate ridica la 80 °C (176 °F) în timpul funcționării.

PRECAUȚIE

Suprafețe fierbinți

Pericol de arsuri din cauza contactului cu suprafețele!

- ▶ În cazul temperaturilor ridicate ale lichidelor, asigurați protecție împotriva contactului, pentru a preveni arsurile.

2.3 Siguranța la locul de muncă

Pentru lucrul pe dispozitiv și cu acesta:

- ▶ Purtați echipamentul individual de protecție necesar în conformitate cu reglementările federale/naționale.

2.4 Siguranță operațională

PRECAUȚIE

Pericol de vătămare corporală!

- ▶ Operatorul este responsabil pentru utilizarea fără probleme a dispozitivului.
- ▶ Utilizați dispozitivul numai dacă este în stare tehnică adecvată, fără erori și defecțiuni.
- ▶ Dispozitivul trebuie utilizat cu o 500 mA siguranță (fuzibilă lentă) cu sârmă subțire adecvată pentru curent continuu conform IEC 60127-2.

2.5 Siguranța produsului

Dispozitivul de măsurare este conceput în conformitate cu buna practică tehnologică pentru a respecta cele mai moderne cerințe de siguranță; acesta a fost testat și a părăsit fabrica într-o stare care asigură funcționarea în condiții de siguranță.

Acesta îndeplinește standardele de siguranță și cerințele legale generale. De asemenea, este în conformitate cu directivele CE menționate în declarația de conformitate CE specifică dispozitivului. Endress+Hauser confirmă acest fapt prin aplicarea marcajului CE pe dispozitiv.

2.6 Securitate IT

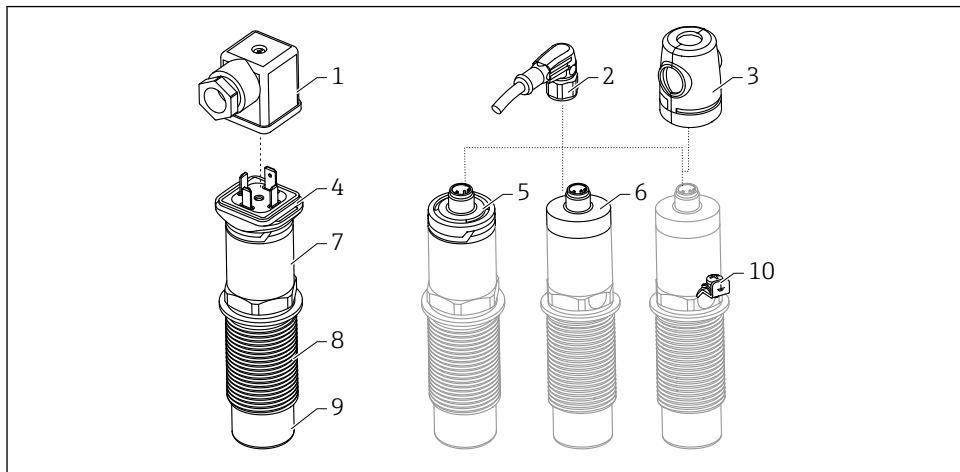
Garanția oferită de noi este valabilă numai în cazul în care dispozitivul/ este instalat și utilizat conform descrierii din Instrucțiunile de operare. Dispozitivul/ este echipat cu mecanisme de securitate pentru protecție împotriva oricăror modificări accidentale ale setărilor.

Măsurile de securitate IT care asigură protecție suplimentară pentru dispozitiv/ și transferul datelor asociat, trebuie implementate chiar de operatori, în conformitate cu standardele de securitate ale acestora.

3 Descrierea produsului

Detector de nivel punctual capacitiv pentru solide în vrac sub formă de pulbere și cu granulație fină; a se utiliza, de preferință în recipiente cu solide în vrac, de ex. silozuri

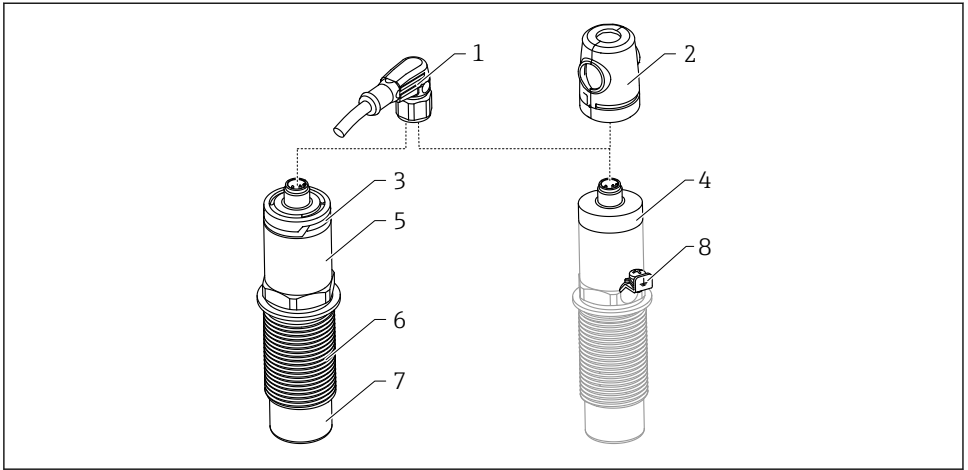
3.1 Structură produs



A0035860

1 Structura produsului Nivector FTI26, capace pentru conexiuni și carcasă opțional

- 1 Racord supapă
- 2 Racord M12
- 3 Carcasă de protecție (pentru zone periculoase)
- 4 Capac de carcasă din plastic cu LED pentru tija supapei, IP65
- 5 Capac de carcasă din plastic cu LED, IP65/67
- 6 Capac de carcasă din metal, IP66/68/69
- 7 Carcasă
- 8 Conexiune de proces G 1"
- 9 Senzor
- 10 Bornă de legare la pământ (zone periculoase)



A0035936

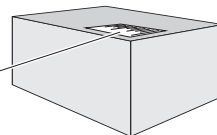
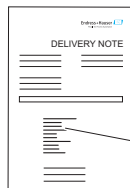
2 Structura produsului Nivector FTI26 IO-Link, capace pentru conexiuni și carcasă opțional

- 1 Racord M12
- 2 Carcasă de protecție (pentru zone periculoase)
- 3 Capac de carcasă din plastic cu LED, IP65/67
- 4 Capac de carcasă din metal, IP66/68/69
- 5 Carcasă
- 6 Conexiune de proces G 1"
- 7 Senzor
- 8 Bornă de legare la pământ (zone periculoase)

Accesorii suplimentare și opționale disponibile conform comenzii .

4 Recepția la livrare și identificarea produsului

4.1 Recepția la livrare

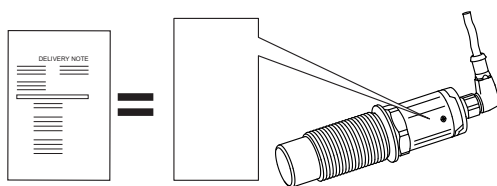


1 = 2

A0016051

Codul de comandă de pe nota de livrare (1) este identic cu codul de comandă de pe eticheta produsului (2)?

Bunurile sunt nedeteriorate?



A0035872

Corespund datele de pe plăcuțele de identificare cu specificațiile de comandă din nota de livrare?



Dacă nu se îndeplinește una dintre aceste condiții, contactați centrul de vânzări.

4.2 Identificarea produsului

Dispozitivul de măsurare poate fi identificat în următoarele moduri:

- Date de pe plăcuța de identificare
- Codul de comandă cu evidențierea caracteristicilor dispozitivului pe nota de livrare
- Introduceți numărul de serie de pe plăcuțele de identificare în *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Sunt afișate toate informațiile despre dispozitivul de măsurare

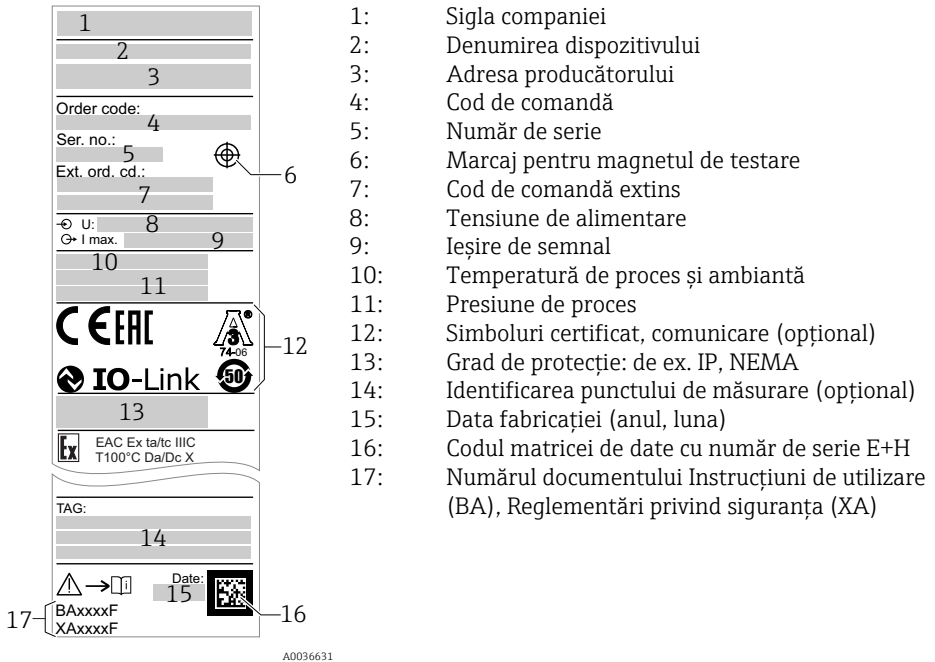
Numărul de serie de pe plăcuța de identificare poate fi utilizat și pentru a obține o prezentare generală a documentației tehnice furnizate împreună cu dispozitivul în *W@MDevice Viewer* (www.endress.com/deviceviewer)

4.2.1 Adresa producătorului

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

Adresa fabricii: consultați plăcuța de identificare.

4.2.2 Plăcuță de identificare



Magnetul de testare este inclus în conținutul pachetului livrat. Este posibil, de asemenea, să îl anulați.

4.3 Depozitare și transport

4.3.1 Condiții de depozitare

- Temperatură de depozitare permisă: -25 la +85 °C (-13 la +185 °F)
- Utilizați ambalajul original.

4.3.2 Transport

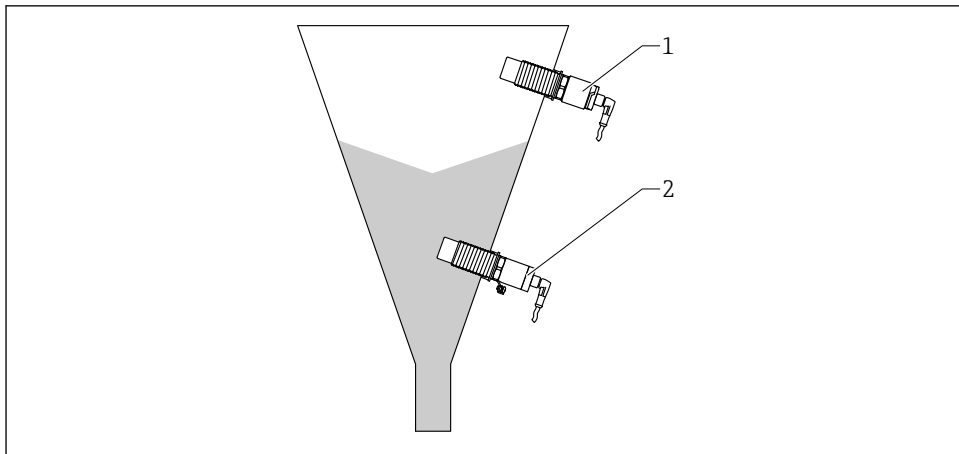
Transportați dispozitivul la punctul de măsurare în ambalajul original.

5 Instalare

5.1 Condiții de instalare

Montare laterală în recipient cu solide în vrac, de ex., siloz

Un contactor în miniatură, o electrovană sau un automat programabil (PLC) pot fi conectate direct la detectorul de nivel punctual.



A0035880

3 Exemple de aplicații

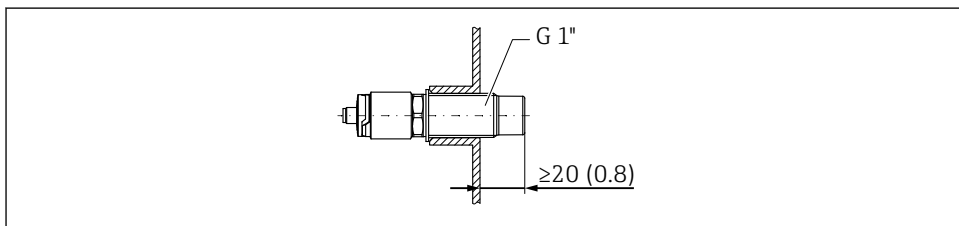
- 1 Prevenirea umplerii excesive sau detectare a nivelului superior (MAX)
- 2 Protecție la mers în gol sau detectarea nivelului inferior (MIN)

5.2 Montarea dispozitivului de măsurare

5.2.1 Scule necesare

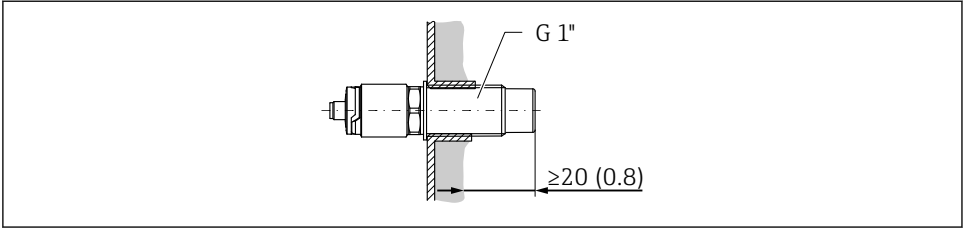
- Cheie cu capăt deschis AF32
 - Atunci când înșurubați, rotiți numai de la șurubul hexagonal.
 - Cuplu: 5 la 12 Nm (3,7 la 8,9 lbf ft)
- Senzor de suprafață ≥ 20 mm (0,79 in) care iese în afară în siloz (când este instalat cu un adaptor sudat 20 mm (0,79 in))
- Grosimea peretelui silozului < 35 mm (1,38 in) sau priză de sudură G 1" < 50 mm (1,97 in)

5.2.2 Exemple de instalare



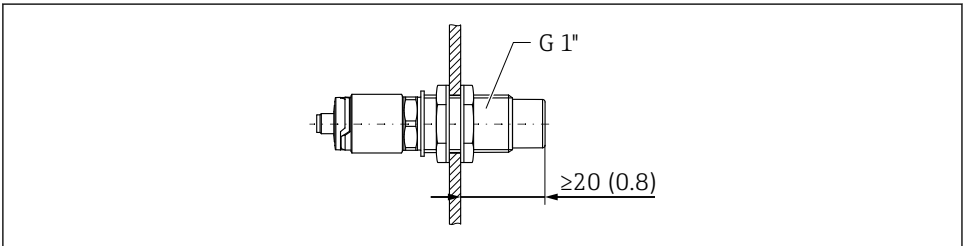
A0035881

4 Instalare standard cu adaptor filetat extern G 1"



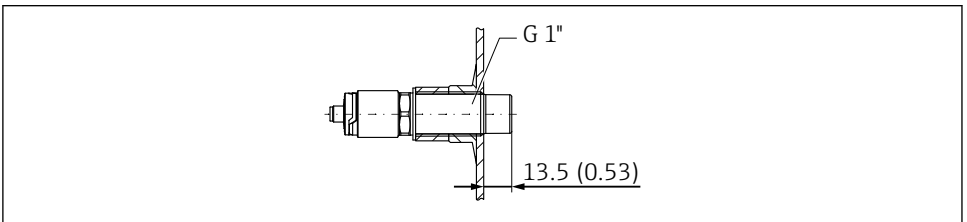
A0036360

- 5 În cazul în care se formează acumulări pe peretele silozului cu adaptor filetat intern G 1"



A0036359

- 6 Orificiu alezat în peretele silozului cu contrapiulițe, poate fi comandat ca un accesoriu



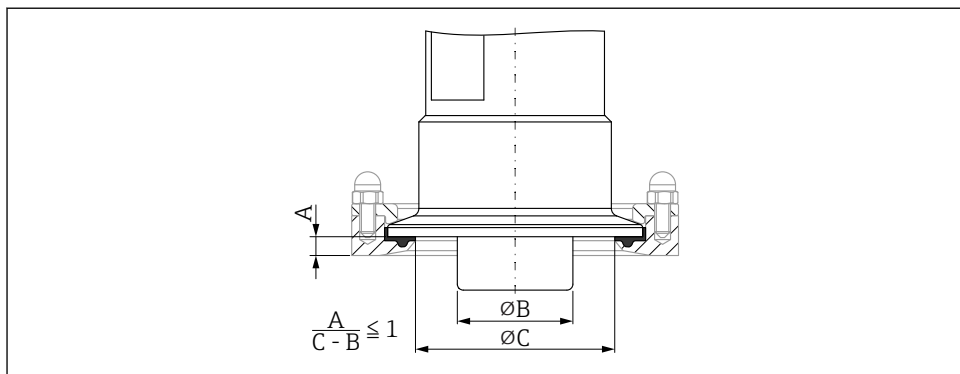
A0036362

- 7 Instalare cu adaptor sudat, poate fi comandat ca un accesoriu

NOTĂ

Instalarea într-o secțiune T convențională sau într-un ștuț de rezervor metalic reduce performanța de măsurare a senzorului.

- ▶ Instalați versiunea Tri-Clamp, de ex. adaptor NA Connect pentru conexiune în conformitate cu normele de igienă. Astfel se reduc spațiile moarte și este favorizată curățenia.



- 8 Instalare cu Tri-Clamp, care poate fi comandată ca un accesoriu, și cu adaptor NA Connect furnizat de client

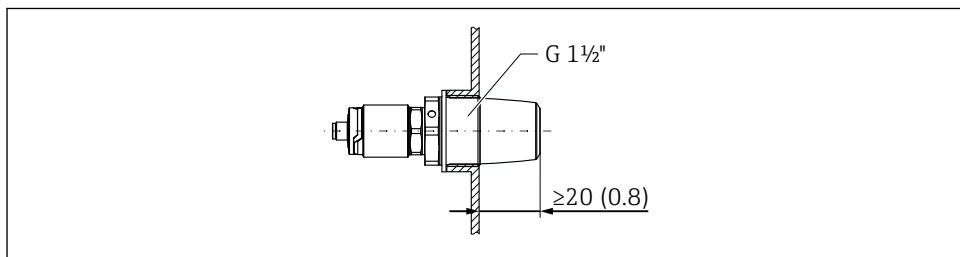
A Distanța dintre Tri-Clamp și adaptorul NA Connect

B Diametrul Nivector

C Diametrul adaptorului NA Connect

Instalare cu protector

- Protecția comutatorului de nivel punctual împotriva deteriorării cauzate de materialele abrazive sau cu granulație mare
- Protecția gurii de scurgere în siloz pentru testare funcțională când silozul este plin



- 9 Instalare cu protector, poate fi comandată ca un accesoriu

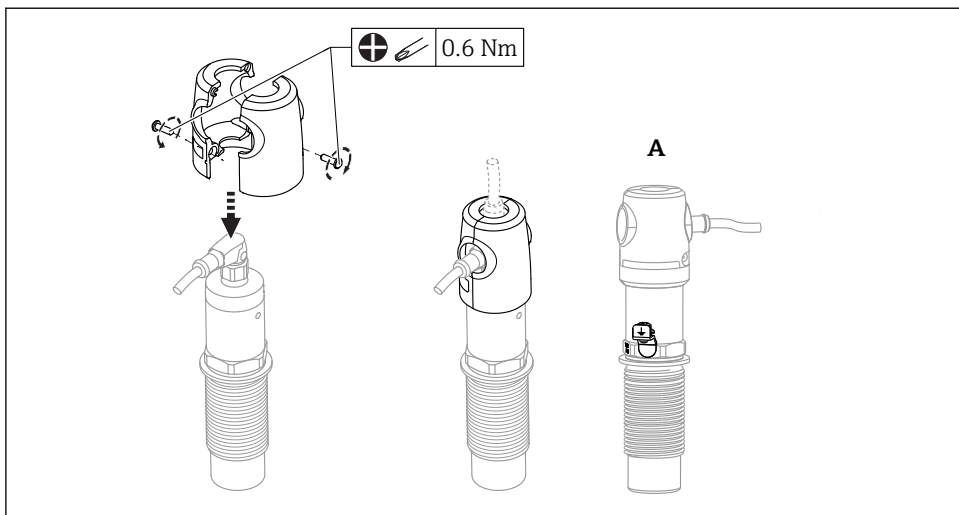
i Țineți cont de recipientele metalice sau nemetalice conform instrucțiunilor CEM, consultați Informațiile tehnice TI01384F.

5.2.3 Carcasă de protecție pentru zone periculoase

⚠️ AVERTISMENT

Deteriorarea dispozitivului în urma unui impact.

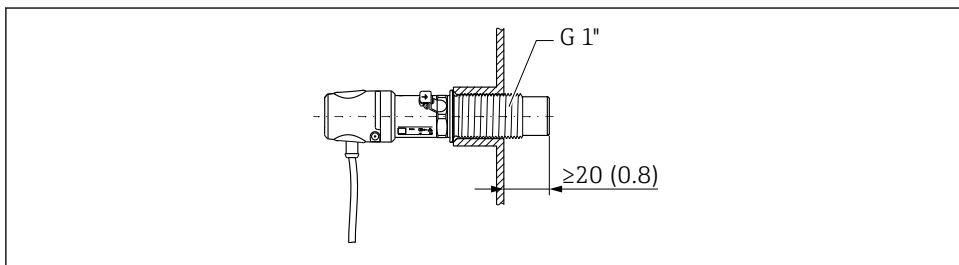
- ▶ Carcasa de protecție trebuie montată înainte ca dispozitivul să fie pus în funcțiune.



A0035999

A Vizualizare cu bornă de legare la pământ

Poate fi comandat drept accesoriu



A0036433

- 10 Instalarea cu carcasă de protecție, inclusă în conținutul pachetului livrat pentru zone periculoase sau poate fi comandată drept accesoriu

5.3 Verificare post-instalare

<input type="checkbox"/>	Dispozitivul este nedeteriorat (verificare vizuală)?
<input type="checkbox"/>	Este dispozitivul protejat corespunzător contra condițiilor umede și a luminii solare directe?
<input type="checkbox"/>	Este dispozitivul asigurat corespunzător?
<input type="checkbox"/>	Utilizare în zone periculoase: este instalată carcasa de protecție?

6 Conexiune electrică

6.1 Condiții de conectare

Dispozitivul de măsurare are două moduri de utilizare:


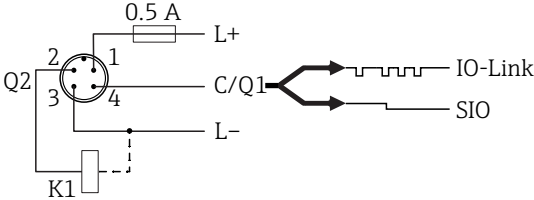
- Detectare nivel punct maxim (MAX): de ex. pentru prevenirea umplerii excesive
Dispozitivul menține închis circuitul electric atât timp senzorul nu este acoperit încă de mediu.
Dispozitivul menține închis circuitul electric atât timp senzorul nu este acoperit încă de mediu sau valoarea măsurată se situează în fereastra de proces.
- Detectare nivel punct minim (MIN): de ex. Protecție la mers în gol
Dispozitivul menține închis circuitul electric atât timp senzorul este acoperit de mediu.
Dispozitivul menține închis circuitul electric atât timp senzorul este acoperit de mediu sau valoarea măsurată se situează în afara ferestrei de proces.


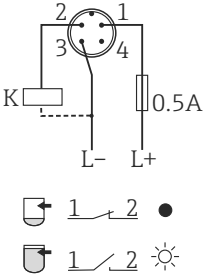
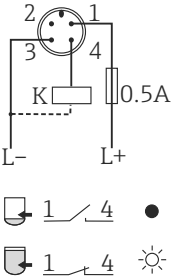
Alegerea modului de utilizare MAX sau MIN garantează faptul că dispozitivul comută într-o manieră orientată spre siguranță chiar și în caz de alarmă, deex. dacă linia de alimentare cu energie electrică este deconectată. Comutatorul electronic se deschide dacă se atinge nivelul punctual, dacă apare o defecțiune sau în caz de întrerupere a alimentării cu energie (principiul curentului de repaus).

6.2 Conectarea dispozitivului de măsurare

- Tensiune de alimentare 12 la 30 V DC
- În conformitate cu IEC/EN61010, dispozitivul de măsurare trebuie prevăzut cu un disjunctor adecvat.
- Sursă de tensiune: tensiune de contact nepericuloasă sau circuit clasa 2 (America de Nord).
- Dispozitivul trebuie utilizat cu o 500 mA siguranță (fuzibilă lentă) cu sârmă subțire adecvată pentru curent continuu conform IEC 60127-2.
- În funcție de analiza ieșirilor comutatorului, dispozitivul de măsurare funcționează în modurile MAX sau MIN.

6.2.1 Funcționare cu IO-Link

Conexiune electrică	IO-Link cu o ieșire de comutator
<p>Racord M12</p> 	 <p style="text-align: right;">A0034411</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Tensiune de alimentare + 2 CC-PNP (Q2) 3 Tensiune de alimentare - 4 C/Q1 (Comunicație IO-Link sau mod SIO)


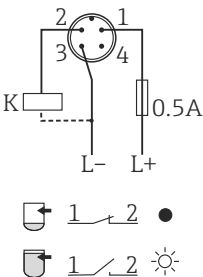
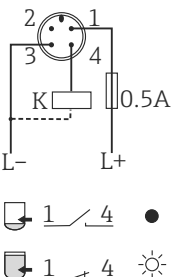
Conexiune electrică		Mod de utilizare (mod SIO cu setare din fabrică)	
Racord M12 	MAX		MIN
			
Simboluri	Descriere		
☼	LED galben (ye) aprins		
•	LED galben (ye) stins		
K	Sarcină externă		

Monitorizare funcție

Pe lângă monitorizarea nivelului, cu o evaluare cu două canale este posibilă și monitorizarea funcțională a senzorului cu condiția să nu fi fost configurată nicio altă opțiune de monitorizare prin IO-Link.

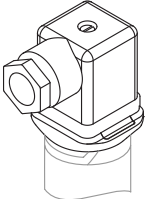
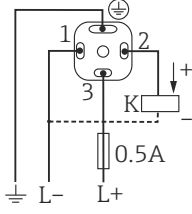
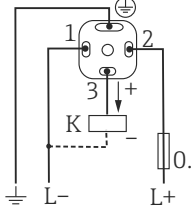
6.2.2 Funcționare cu racord IO-Link

În funcție de alocarea conectorului sau de cablajul cablului, dispozitivul funcționează în modul MAX sau MIN.

Conexiune electrică		Mod de utilizare	
Racord M12 	MAX		MIN
			
Simboluri	Descriere		
☼	LED galben (ye) aprins		
•	LED galben (ye) stins		
K	Sarcină externă		

6.3 Racord supapă

În funcție de alocarea conectorului sau de cablajul cablului, dispozitivul funcționează în modul MAX sau MIN.

Conexiune electrică	Mod de utilizare								
 <p>A0022900</p>	<p style="text-align: center;">MAX</p>  <p style="text-align: center;"> 3 — 2 ☀ 3 — 2 ● </p>	<p style="text-align: center;">MIN</p>  <p style="text-align: center;"> 2 — 3 ● 2 — 3 ☀ </p>							
	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Simboluri</td> <td style="vertical-align: top;">Descriere</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>LED galben (ye) stins</td> </tr> <tr> <td>☀</td> <td>LED galben (ye) aprins</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>Sarcină externă</td> </tr> </table>		Simboluri	Descriere	●	LED galben (ye) stins	☀	LED galben (ye) aprins	K
Simboluri	Descriere								
●	LED galben (ye) stins								
☀	LED galben (ye) aprins								
K	Sarcină externă								

6.4 Verificare post-conectare

<input type="checkbox"/>	Dispozitivul sau cablul este nedeteriorat (verificare vizuală)?
<input type="checkbox"/>	Cablurile utilizate respectă cerințele?
<input type="checkbox"/>	Prezintă cablurile montate o protecție corespunzătoare contra tensionării?
<input type="checkbox"/>	Sunt presgarniturile cablului montate și strânse bine?
<input type="checkbox"/>	Corespunde tensiunea de alimentare cu specificațiile de pe plăcuța de identificare?
<input type="checkbox"/>	Este prezentă tensiunea de alimentare și este aprins LED-ul verde? Cu comunicație IO-Link: se aprinde intermitent LED-ul verde?

7 Opțiuni de funcționare

7.1 Structura și funcția meniului de operare

7.1.1 IO-Link

Informații IO-Link

IO-Link este o conexiune punct la punct pentru comunicare între dispozitiv și un coordonator IO-Link. Dispozitivul prezintă o interfață de comunicație IO-Link tip 2 cu o funcție secundară IO la pinul 4. Aceasta necesită un ansamblu compatibil IO-Link (coordonator IO-Link) pentru utilizare. Interfața de comunicație IO-Link permite acces direct la datele de proces și de diagnosticare. De asemenea, oferă opțiunea de configurare a dispozitivului în timpul utilizării.

Strat fizic, dispozitivele suportă următoarele caracteristici:

- Specificație IO-Link: versiunea 1.1
- IO-Link Smart Sensor Profile 2nd Edition
- Mod SIO: da
- Viteză: COM2; 38,4 kBaud
- Durată minimă ciclu: 6 msec.
- Lățime date proces: 16 bit
- Stocare date IO-Link: da
- Configurare bloc: nu

Descărcare IO-Link

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

- Selectați „Software” ca tip de mediu.
- Selectați „Device Driver” (Driver de dispozitiv) ca tip de mediu.
Selectați IO-Link (IODD).
- În câmpul „Text Search” (Căutare text), introduceți numele dispozitivului.

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

Căutare după

- Producător
- Număr de articol
- Tip produs

7.1.2 Structura meniului de operare

Structura meniului a fost implementată în conformitate cu VDMA 24574-1 și completată cu elemente de meniu specifice Endress+Hauser.

8 Punerea în funcțiune

Dacă o configurare existentă se modifică, operația de măsurare continuă! Intrările noi sau modificate sunt acceptate numai după ce s-a efectuat setarea.

⚠️ AVERTISMENT

Pericol de vătămare corporală și daune materiale din cauza activării necontrolate a proceselor!

► Asigurați-vă că procesele desfășurate în aval nu sunt inițiate în mod involuntar.

8.1 Verificarea funcțiilor

Înainte de a pune în funcțiune punctul de măsurare, asigurați-vă că s-au efectuat verificările post-instalare și post-conectare:

- Lista de control „Verificare post-instalare” → 📄 15
- Lista de control „Verificare post-conectare” → 📄 18

8.2 Punere în funcțiune cu un meniu de operare

Pentru o descriere detaliată a meniului de operare IO-Link, consultați instrucțiunile de utilizare.

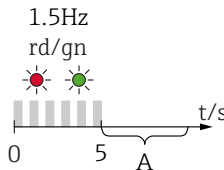
8.3 Funcționare cu magnet de testare

8.3.1 Reglare la plin

Condiție prealabilă: senzorul este acoperit de mediu

1. Țineți magnetul de testare pe marcajul de pe carcasă.
2. Aplicați tensiune de utilizare la dispozitiv.
3. LED-urile verzi și roșii se aprind intermitent la o frecvență de 1,5 Hz.
4. LED-urile nu se mai aprind intermitent după 5s.
5. Retrageți magnetul de testare.
 - ↳ Reglarea la plin se efectuează, iar pragurile de comutare sunt setate în consecință.

i Magnetul de testare trebuie eliminat în intervalul de timp cuprins între 5 și 10 secunde. Nu se efectuează o reglare la plin dacă magnetul nu este scos în afara acestui interval de timp.



A0036912

A Retrageți magnetul acum pentru reglare la plin.

8.3.2 Reglare la gol

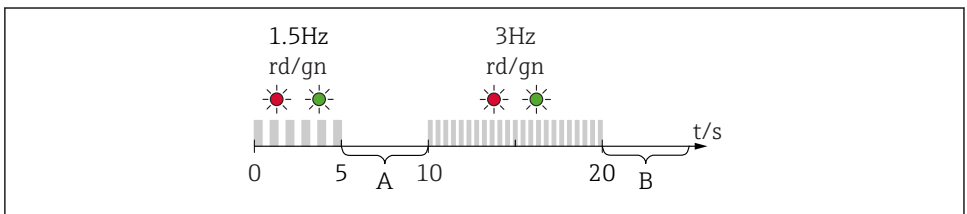
Condiție prealabilă: senzorul este liber

1. Țineți magnetul de testare pe marcajul de pe carcasă
2. Aplicați tensiune de utilizare la dispozitiv
3. LED-urile verzi și roșii se aprind intermitent la o frecvență de 1,5 Hz
4. LED-urile nu se mai aprind intermitent după 5s
5. După 10 s LED-urile verzi și roșii se aprind intermitent la o frecvență de 3 Hz
6. LED-urile nu se mai aprind intermitent după 20s
7. Retrageți magnetul de testare.

↳ Reglarea la gol se efectuează, iar pragurile de comutare sunt setate în consecință.



Magnetul de testare trebuie eliminat în intervalul de timp cuprins între 20 și 25 secunde. Nu se efectuează o reglare la gol dacă magnetul nu este scos în afara acestui interval de timp.



A0036913

A Retrageți magnetul acum pentru reglare la plin.

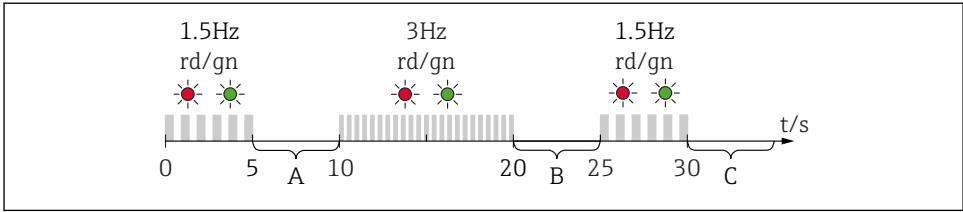
B Retrageți magnetul acum pentru reglare la gol.

8.3.3 Resetare la setările din fabrică

Dacă magnetul de testare este ținut pe marcaj timp de ≥ 30 de secunde, pragurile de comutare sunt resetate la valoarea din fabrică. Respectați frecvențele orare sau de aprindere intermitentă!



Dacă este activ un prag de comutare specific mediului, acest lucru este semnalat printr-un indicator cu LED verde intermitent în primele 5 secunde ale tensiunii de operare care este aplicată.



A0036914


- A *Retrageți magnetul acum pentru reglare la plin.*
- B *Retrageți magnetul acum pentru reglare la gol.*
- C *Scoateți acum magnetul pentru a reseta la setările din fabrică.*

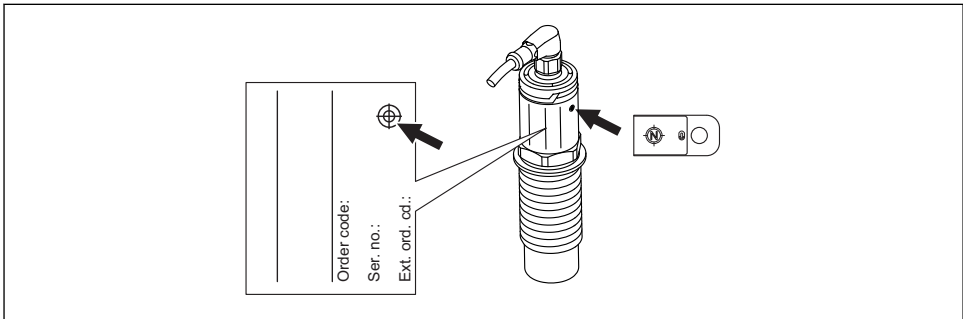
8.3.4 Test funcție

Efectuați o testare a funcției în timp ce dispozitivul este în funcțiune.

- ▶ Țineți magnetul de testare pe marcajul de pe carcasă cel puțin 2 secunde.
 - ↳ Starea comutatorului este astfel inversată, iar starea LED-ului galben se schimbă. Când magnetul este scos, starea de comutare validă în acel moment este adoptată.

Dacă magnetul de testare este ținut pe marcaj ≥ 30 de secunde, LED-ul roșu va începe să se aprindă intermitent: dispozitivul revine automat la starea de comutare curentă.

-  Magnetul de testare este inclus în conținutul pachetului livrat. Este posibil, de asemenea, să îl anulați .



A0035882

-  11 *Poziție pentru magnetul de testare pe plăcuța de identificare a carcasei*



71454894

www.addresses.endress.com
