



71630861

Instrucțiuni succinte de utilizare Liquipoint FTW33 IO-Link

Măsurarea nivelului punctual conductiv și capacitiv

Aceste instrucțiuni de operare sintetizate nu înlocuiesc instrucțiunile de operare aferente dispozitivului.

Informații detaliate sunt furnizate în instrucțiunile de operare și alte documentații.

Disponibile pentru toate versiunile de dispozitiv pe:

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

Instrucțiuni de siguranță de bază

Cerințe pentru personal

Membrii de personal responsabili de instalare, punere în funcțiune, diagnosticări și întreținere trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- ▶ Specialiști calificați și instruiți: trebuie să dețină o calificare corespunzătoare pentru această funcție și activitate specifică
- ▶ Trebuie să fie autorizați de către proprietarul/operatorul instalației
- ▶ Trebuie să fie familiarizați cu reglementările federale/naționale
- ▶ Aceștia trebuie să citească și să înțeleagă instrucțiunile din manual, documentația suplimentară și certificate (în funcție de aplicație) înainte de a începe activitatea.
- ▶ Trebuie să urmeze instrucțiunile și să respecte condițiile de bază.

Personalul de exploatare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- ▶ Acesta trebuie să fie instruit și autorizat de către operatorul instalației pentru a îndeplini cerințele specifice activității.
- ▶ Trebuie să respecte instrucțiunile din acest manual.

Utilizarea prevăzută

Dispozitivul descris în acest manual poate fi utilizat numai ca un comutator de nivel punctual pentru aplicații cu medii păstoase și lipicioase, precum și pentru medii cu o tendință puternică de a se depune. 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 care intră în contact cu fluidul în cadrul proceselor prezintă un nivel adecvat de rezistență.

- Valorile-limită corespunzătoare nu trebuie depășite superior sau inferior. Consultați secțiunea Informații tehnice.

Utilizarea incorectă

Producătorul declină orice răspundere pentru prejudiciile rezultate în urma utilizării dispozitivului în mod incorect sau în alt scop decât cel pentru care a fost proiectat.

Riscuri reziduale

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

Pericol de arsuri în cazul contactului cu suprafețele!

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

Siguranța operațională

Risc de rănire!

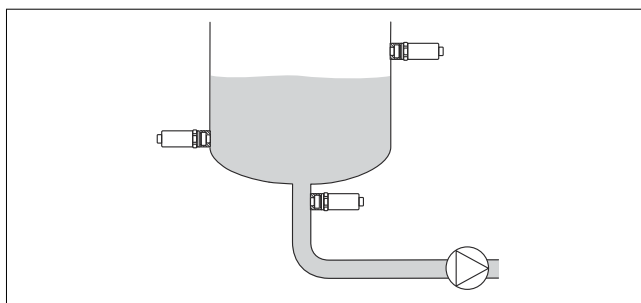
- ▶ Utilizați dispozitivul numai dacă acesta are o stare tehnică corespunzătoare, fără erori și defecțiuni.
- ▶ Operatorul este responsabil pentru funcționarea fără interferențe a dispozitivului.

Procedura de montare

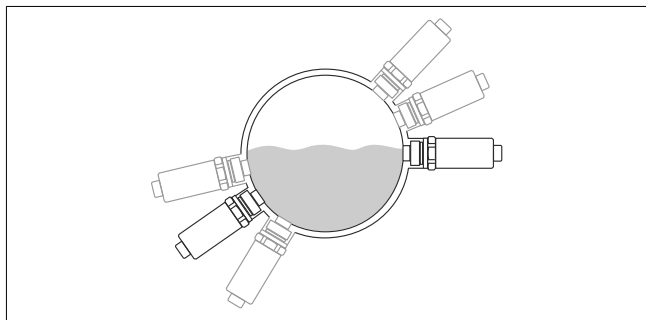
Cerințe de montare

- Este posibilă instalarea în orice poziție într-un vas, o conductă sau un rezervor.
- Pentru punctele de măsurare greu accesibile, utilizați o cheie tubulară.

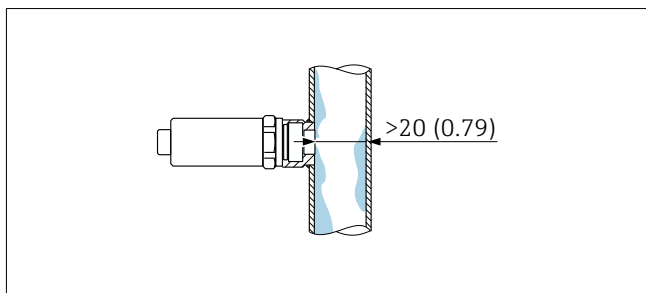
Cheia tubulară 32 AF poate fi comandată ca accesoriu opțional.



1 Exemple de instalare, recipient



2 Exemple de instalare, conductă



3 Instalare incastată pentru un mediu deosebit de vâscos, dimensiuni în mm (inch).



Instalare verticală:

Dacă senzorul nu este acoperit complet de mediu sau dacă există bule de aer pe senzor, măsurătoarea poate fi perturbată.

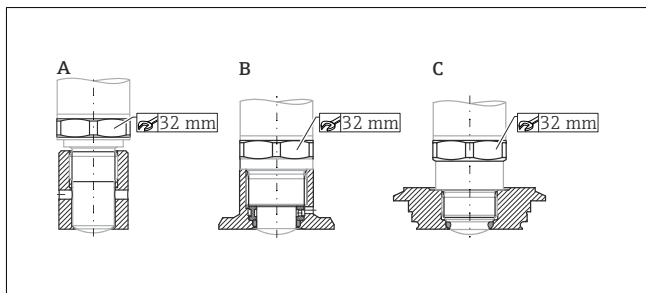
Montarea dispozitivului

Scule necesare:

Cheie cu capăt deschis sau cheie tubulară 32 AF

Instalarea

- Strângeți numai cu ajutorul piuliței hexagonale.
- Cuplu: 15 la 30 Nm (11 la 22 lbf ft)



- A Filet G ½
B Filet G ¾
C Filet M24x1,5

Conexiune electrică

Dispozitivul de măsurare are două moduri de utilizare:

- Detectarea nivelului punctual maxim (MAX): de exemplu, pentru protecție la supraumplere
Dispozitivul menține închis comutatorul electric atât timp cât senzorul nu este acoperit încă de lichid sau valoarea măsurată se situează în fereastra de proces.
- Detectarea nivelului punctual minim (MIN): de exemplu, pentru a proteja pompele împotriva funcționării în gol
Dispozitivul menține închis comutatorul electric atât timp cât senzorul este acoperit de lichid sau valoarea măsurată se situează în afara ferestrei de proces.

Alegerea modului de funcționare MAX sau MIN garantează faptul că dispozitivul comută într-o manieră sigură chiar și în stare de alarmă, de exemplu, 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).

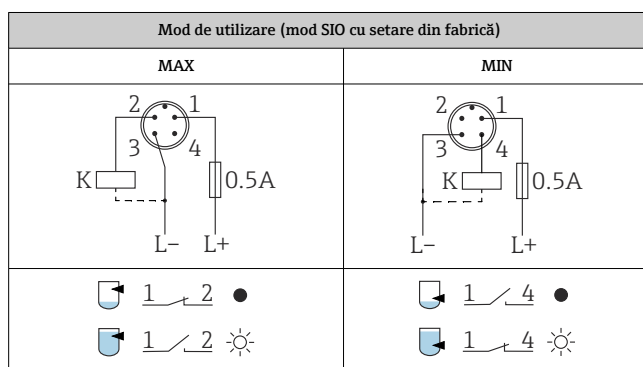
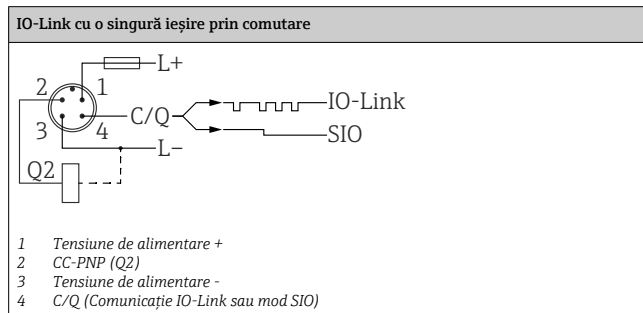


- IO-Link: comunicație la Q1; mod comutator la Q2.
- Mod SIO: dacă nu există nicio comunicație, dispozitivul comută la modul SIO = modul IO standard.

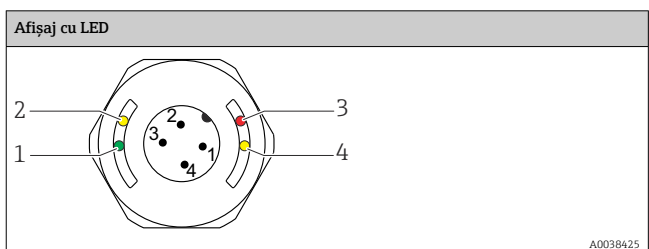
Funcțiile setate din fabrică pentru modulele MAX și MIN pot fi modificate prin IO-Link.

- Tensiune de alimentare: 10 la 30 V DC la o unitate de alimentare cu curent continuu
Comunicația IO-Link este garantată numai dacă tensiunea de alimentare este de cel puțin 18 V.
- În conformitate cu IEC/EN61010, dispozitivul de măsurare trebuie prevăzut cu un disjuncteur adecvat.
- Sursă de tensiune: tensiune de contact nepericuloasă sau circuit clasa 2 (America de Nord)
- Dispozitivul trebuie utilizat cu o siguranță cu fir subțire de 500 mA (ardere lentă).

Conectarea dispozitivului cu o fișă M12



Simboluri	Descriere
※	LED galben aprins
•	LED galben stins
K	Sarcină externă

**Afişaj cu LED**

- 1 Stare/Comunicație (aprins în verde)
- 2 Stare de comutare/ieşire prin comutare 2 (aprins în galben)
- 3 Avertisment/Necesită întreținere (aprins sau aprins intermitent în roșu)
- 4 Stare de comutare/ieşire prin comutare 1 (aprins în galben)



Nu există nicio semnalizare externă prin LED-uri pe capacul carcasei de metal (IP69).
