



Instrucțiuni succinte de utilizare Liquitrend QMW43

Măsurare conductivă și capacitivă a conductivității și grosimii depunerii

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

Instrucțiuni de siguranță de bază

Cerințe pentru personal

Personalul trebuie să îndeplinească următoarele cerințe pentru a efectua activitățile necesare, de ex., punerea în funcțiune și întreținerea:

- ▶ Specialiștii instruiți și calificați trebuie să aibă o calificare relevantă pentru funcția și sarcina specifică
- ▶ Sunt autorizați de către proprietarul/operatorul utilajului
- ▶ Sunt familiarizați cu reglementările federale/naționale
- ▶ Trebuie să citească și să se asigure că au înțeles instrucțiunile din manual și din documentația suplimentară
- ▶ Urmați instrucțiunile și respectați condițiile

Utilizarea prevăzută

Dispozitivul este utilizat pentru măsurarea continuă a grosimii depunerii și a conductivității fluidului în industria produselor alimentare și băuturilor. Dispozitivul este conceput pentru utilizarea în recipiente de depozitare, de amestecare și de proces, cu sau fără amestecător, conducte și elemente periferice ale sistemului.

Utilizarea necorespunzătoare poate prezenta pericole

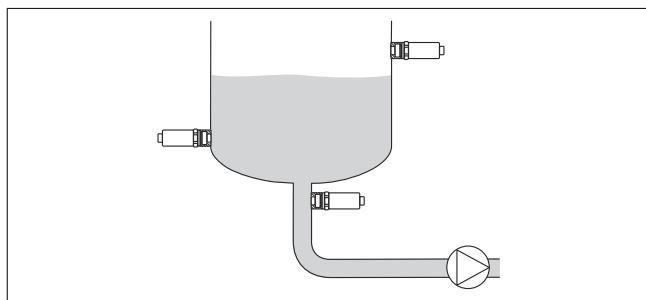
- ▶ Asigurați-vă că dispozitivul de măsurare nu prezintă defecțiuni în timpul utilizării
- ▶ Utilizați dispozitivul de măsurare numai pentru medii la care materialele umezite în cadrul proceselor prezintă un nivel adecvat de rezistență
- ▶ Nu supra-reglați sau sub-reglați valorile-limită corespunzătoare ale dispozitivului de măsurare

Montarea

Cerințe de montare

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

Cheia tubulară 32 AF poate fi comandată suplimentar în mod opțional.



1 Exemple de instalare: recipient

Siguranța la locul de muncă

Pentru intervențiile asupra dispozitivului și lucrul cu dispozitivul:

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

Pentru lucrări de sudură pe conducte:

- ▶ Nu legați unitatea de sudură la masă prin dispozitiv.

Dacă lucrați la sau cu dispozitivul cu mâinile ude:

- ▶ Din cauza pericolului de electrocutare crescut, trebuie să purtați mănuși.

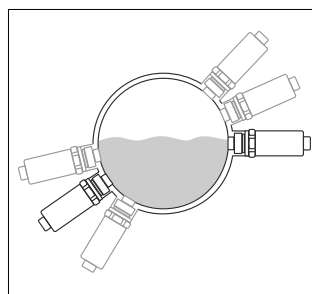
Siguranță operațională

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

Zonă periculoasă

Pentru a elimina pericolul pentru persoane sau unitate atunci când dispozitivul este utilizat în zona periculoasă (de exemplu, sisteme dotate cu instrumente de siguranță):

- ▶ Pe baza datelor tehnice de pe plăcuța de identificare, verificați dacă utilizarea prevăzută a dispozitivului comandat include și utilizarea în zona periculoasă.

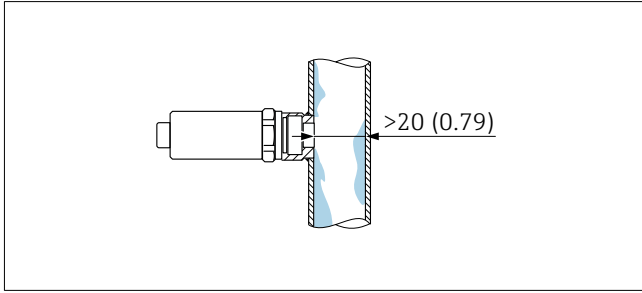


2 Exemple de instalare: conductă - orientare orizontală → orientare preferată



Trebuie luată în considerare posibilitatea formării depunerilor sau a bulelor de aer pe senzor la instalarea pe verticală. Dacă senzorul este

parțial acoperit sau dacă s-au format incrustații sau bule de aer pe senzor, acest lucru se va reflecta în valoarea măsurată.



3 Montare incastrată, 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

Conexiune electrică

⚠️ AVERTISMENT

Risc de vătămare din cauza activării necontrolate a proceselor!

- ▶ Oprii tensiunea de alimentare înainte de a conecta dispozitivul.
- ▶ Asigurați-vă că procesele desfășurate în aval nu sunt inițiate în mod involuntar.

⚠️ AVERTISMENT

Siguranța din punct de vedere electric este compromisă de o conexiune incorectă!

- ▶ În conformitate cu IEC/EN61010, dispozitivul trebuie prevăzut cu un disjunctiv adecvat.
- ▶ Sursă de tensiune: tensiune de contact nepericuloasă sau circuit clasa 2 (America de Nord).
- ▶ Dispozitivul trebuie utilizat cu o siguranță cu sârmă subțire 500 mA (fuzibilă lentă).

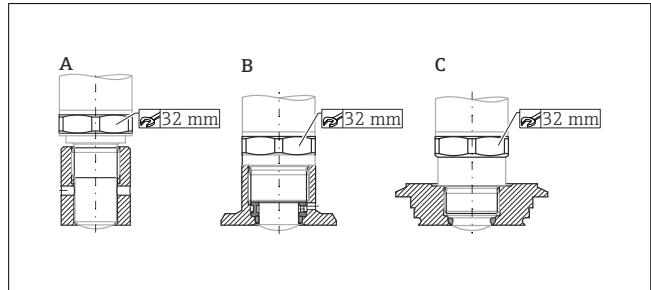
Conectarea dispozitivului

Sunt integrate circuite de protecție împotriva polarității inverse.

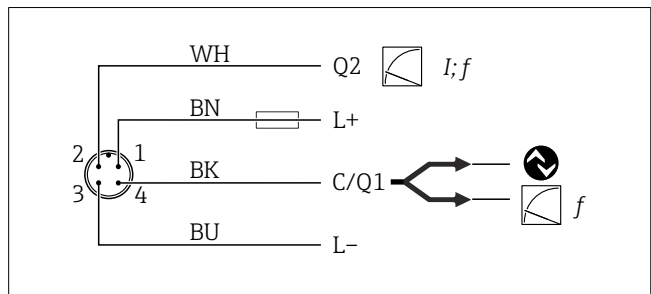
- Cheie tubulară hexagonală pentru puncte de măsurare care sunt dificil de accesat
- La instalarea fișei, nu permiteți umidității să pătrundă în fișă sau în zona prizei
- Protejați carcasa împotriva impactului

Instalarea

- Atunci când înșurubați, rotiți numai de la șurubul hexagonal.
- Cuplu: 15 la 30 Nm (11 la 22 lbf ft)



- A Filet G 1/2"
- B Filet G 3/4"
- C Filet M24x1,5



4 Conexiune

- Pin 1 Tensiune de alimentare +
- Pin 2 Ieșire de curent 4 la 20 mA sau frecvență 300 la 3 000 Hz
- Pin 3 Tensiune de alimentare -
- Pin 4 Comunicație IO-Link sau frecvență 300 la 3 000 Hz

Pentru informații privind punerea în funcțiune, consultați instrucțiunile de operare.