



71638662

Instrucțiuni succinte de utilizare Waterpilot FMX21

Măsurare nivel hidrostatic

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 prin:

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

Instrucțiuni de siguranța de bază

Cerințe pentru personal

Personalul trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- ▶ Specialiștii calificați și instruiți trebuie să dețină o calificare corespunzătoare pentru această funcție și activitate specifică.
- ▶ Personalul trebuie să fie autorizat de către proprietarul/operatorul unității.
- ▶ Personalul trebuie să fie familiarizat cu reglementările federale/naționale.
- ▶ Înainte de a începe activitatea, membrii personalului trebuie să citească și să încerce să înțeleagă instrucțiunile din manual și din documentația suplimentară, precum și certificatele (în funcție de aplicație).
- ▶ Personalul trebuie să respecte instrucțiunile și politicile generale.

Utilizarea prevăzută

Waterpilot FMX21 este un senzor de presiune hidrostatică pentru măsurarea nivelului de apă dulce, ape reziduale și apă sărată. Temperatura este măsurată simultan în cazul versiunilor de senzor cu un termometru cu rezistență Pt100.

Un transmisiător opțional cu cap pentru temperatură convertește semnalul Pt100 într-un semnal de 4 la 20 mA cu un protocol de comunicație digitală suprapus HART 6.0.

Siguranța la locul de muncă

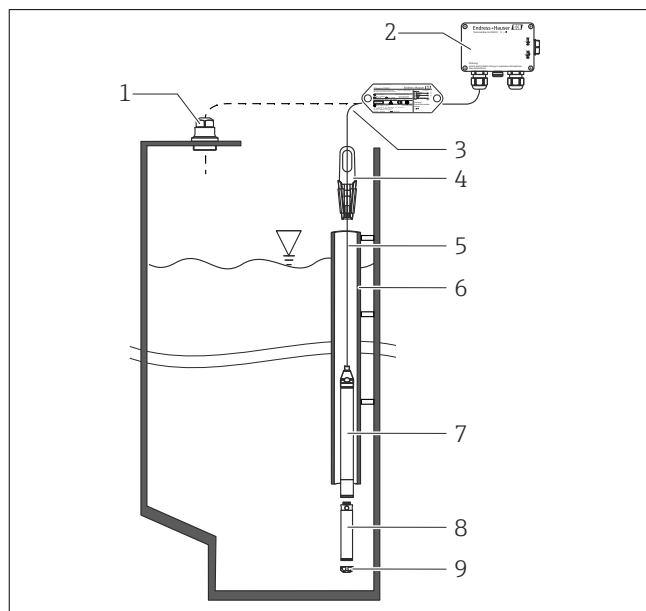
Pentru intervențiile asupra dispozitivului și lucrul cu dispozitivul:

- ▶ Purtați echipamentul individual de protecție necesar în conformitate cu reglementările naționale.
- ▶ Înainte de a conecta dispozitivul: deconectați tensiunea de alimentare.

Montare



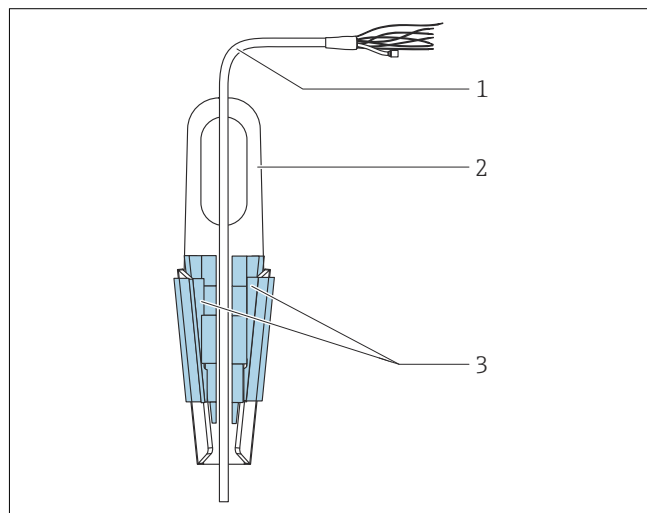
Pentru dimensiuni, consultați informațiile tehnice



- 1 Șurub de montare cablu (poate fi comandat ca accesoriu)
- 2 Cutie de borne (poate fi comandată ca accesoriu)
- 3 Raza de îndoire a cablului prelungitor > 120 mm (4,72 in)
- 4 Clemă de suspensie (poate fi comandată ca accesoriu)

- 5 Cablu prelungitor
- 6 Tub de ghidare
- 7 Dispozitiv
- 8 Greutate suplimentară poate fi comandată ca accesoriu pentru dispozitivul cu un diametru extern de 22 mm (0,87 in) și 29 mm (1,14 in)
- 9 Capac de protecție

Montarea Waterpilot cu o clemă de suspensie



- 1 Cablu prelungitor
2 Clemă de suspensie
3 Fălci de strângere

1. Montați clemă de suspensie (elementul 2). Țineți cont de greutatea cablului prelungitor (elementul 1) și a dispozitivului atunci când selectați punctul de fixare.
2. Împingeți în sus fălcile de strângere (elementul 3). Așezați cablul prelungitor (elementul 1) între fălcile de strângere, după cum se arată în grafic.
3. Țineți cablul prelungitor (elementul 1) în poziție și împingeți fălcile de strângere (elementul 3) înapoi, în jos. Apăsați ușor de sus fălcile de strângere pentru a le fixa în poziție.

Montarea cutiei de borne

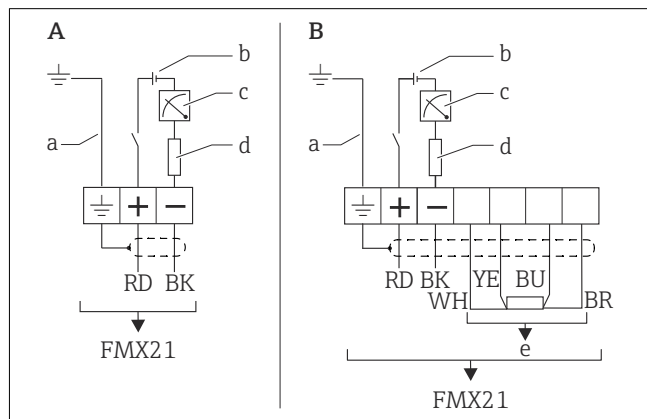
Cutia de borne opțională este montată cu ajutorul a patru șuruburi (M4). Pentru dimensiunile cutie de borne, consultați informațiile tehnice.

Conexiune electrică

⚠️ AVERTISMENT

O conexiune incorectă compromise siguranța electrică!

- ▶ Atunci când utilizați dispozitivul de măsurare în zone periculoase, instalarea trebuie să corespundă standardelor și reglementărilor naționale corespunzătoare și instrucțiunilor de siguranță (XA) sau schemelor de verificare (ZD). Toate datele referitoare la protecția împotriva exploziilor sunt prezentate într-o documentație separată. Această documentație este furnizată în mod standard împreună cu dispozitivele, însă poate fi și solicitată dacă este cazul.
- ▶ Tensiunea de alimentare trebuie să corespundă cu tensiunea de alimentare specificată pe plăcuța de identificare.
- ▶ Înainte de a conecta dispozitivul: deconectați tensiunea de alimentare.
- ▶ Capătul cablului trebuie să se afle într-o încăpere uscată sau într-o cutie de borne adecvată. Cutia de borne IP66/IP67 cu filtru GORE-TEX® de la Endress+Hauser este adecvată pentru instalare în exterior.
- ▶ Conectați dispozitivul în conformitate cu următoarele diagrame. Protecția împotriva inversării polarității este integrată în dispozitiv și în transmitătorul cu cap pentru temperatură. Inversarea polarității nu va avea ca rezultat distrugerea dispozitivelor.
- ▶ Dispozitivul trebuie prevăzut cu un disjunctiv adecvat în conformitate cu IEC/EN 61010.



- A Dispozitiv
B Dispozitiv cu Pt100 (nu este destinat utilizării în zone periculoase)
a A nu se utiliza la dispozitivele cu un diametru extern de 29 mm (1,14 in)
b 10,5 la 30 V_{DC} (zonă periculoasă), 10,5 la 35 V_{DC}
c 4 la 20 mA
d Rezistență (R_t)
e Pt100

Culori cablu

RD = roșu, BK = negru, WH = alb, YE = galben, BU = albastru, BR = maro

Date de conectare

Clasificarea conexiunii conform IEC 61010-1:

- Categorie de supratensiune 1
- Nivel de poluare 1

Date de conexiune în zona periculoasă

Consultați XA relevante.