



71636657

Kortfattad bruksanvisning Waterpilot FMX21 HART

Hydrostatisk nivåmätning

Dessa kortfattade användarinstruktioner ersätter inte användarinstruktionerna som hör till enheten.

Detaljerad information finns i användarinstruktionerna och annan dokumentation.

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/surfplatta: Endress+Hauser Operations-app

Allmänna säkerhetsinstruktioner

Krav på personal

Personalen måste uppfylla följande krav för relevant uppgift:

- ▶ Utbildade, behöriga experter måste ha de kvalifikationer som krävs för funktionen och uppgiften.
- ▶ Personalen ska vara auktoriserad av anläggningens ägare/operatör.
- ▶ Personalen måste ha god kännedom om regionala och nationella föreskrifter.
- ▶ Innan arbetet startas ska personalen ha läst och förstått instruktionerna i manualen och tilläggsdokumentationen, liksom certifikaten (beroende på applikation).
- ▶ Personalen måste följa anvisningar och allmänna riktlinjer.

Avsedd användning

Waterpilot FMX21 är en hydrostatisk trycksensor för mätning av nivåer av färskvatten, avloppsvatten och havsvatten. Om sensorn har en Pt100-resistanstermometer mäts temperaturen samtidigt.

En temperaturhuvudtransmitter (tillval) omvandlar Pt100-signalen till en 4 ... 20 mA-signal med överlagrat digitalt kommunikationsprotokoll HART 6.0.

Arbetssäkerhet

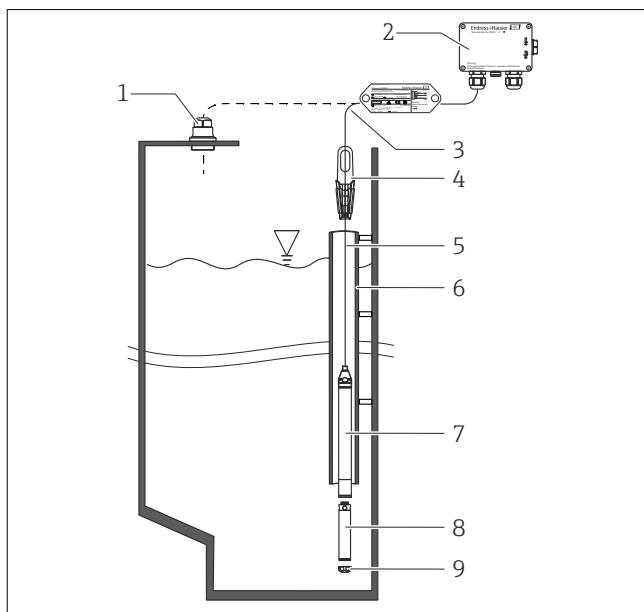
Vid arbete på och med enheten:

- ▶ Bär personlig skyddsutrustning enligt nationella föreskrifter.
- ▶ Stäng av matningsspänningen innan enheten ansluts.

Montering



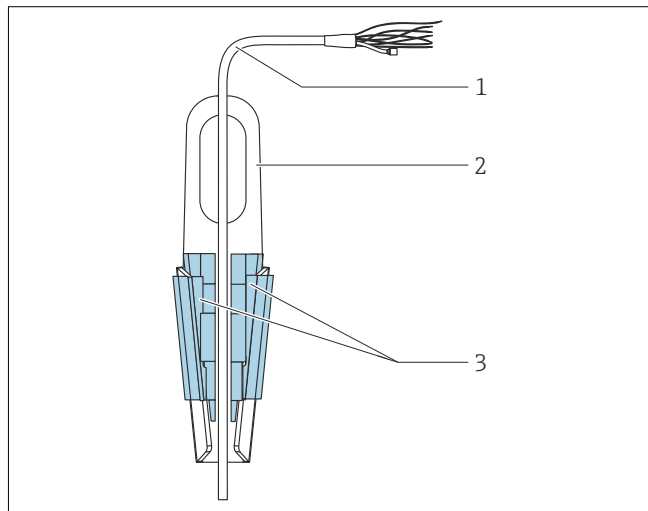
För detaljer, se "Teknisk information"



- 1 Kabelmonteringskruv (kan beställas som tillbehör)
- 2 Kopplingsdosa (kan beställas som tillbehör)
- 3 Förlängningskabelns böjradie > 120 mm (4,72 in)

- 4 Upphångningsklämma (kan beställas som tillbehör)
- 5 Förlängningskabel
- 6 Styrrör
- 7 Enhet
- 8 Ytterligare vikt kan beställas som tillbehör för enheten med en ytterdiameter på 22 mm (0,87 in) och 29 mm (1,14 in)
- 9 Skyddslock

Montering av Waterpilot med en upphängningsklämma



- 1 Förlängningskabel
2 Upphängningsklämma
3 Spännbackar

1. Montera upphängningsklämmen (objekt 2). Ta med förlängningskabelns (objekt 1) och enhetens vikt i beräkningen när du väljer fästpunkt.
2. Tryck upp spännbackarna (objekt 3). Placera förlängningskabeln (objekt 1) mellan spännbackarna såsom bilden visar.
3. Håll förlängningskabeln (objekt 1) på plats och tryck tillbaka spännbackarna (objekt 3). Tryck försiktigt spännbackarna nedåt för att fixera dem.

Montering av kopplingsdosan

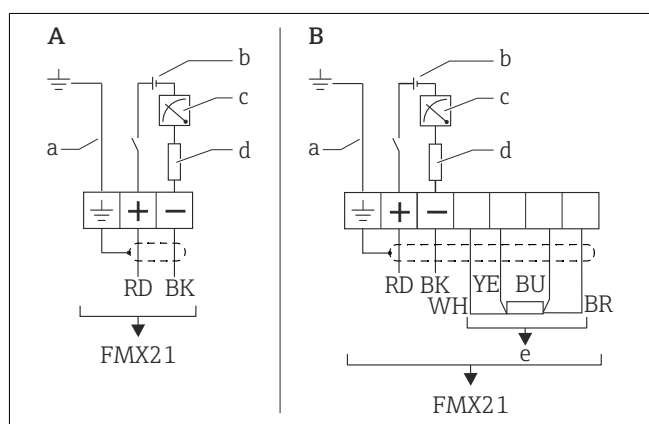
Den tillvalda kopplingsdosan monteras med hjälp av fyra skruvar (M4). För dimensionerna på kopplingsboxen, se "Teknisk Information".

Elanslutning

⚠ VARNING

En felaktig anslutning kan påverka elsäkerheten!

- ▶ När mätenheten används i explosionsfarliga områden måste installationerna följa relevanta nationella standarder och förordningar samt säkerhetsinstruktioner (XA) eller installations- eller kontrollritningar (ZD). Alla uppgifter om explosionsskydd finns i separat dokumentation. Denna dokumentation levereras som standard med enheterna, men kan också beställas vid behov.
- ▶ Matningsspänningen måste överensstämja med matningsspänningen som anges på märkskylten.
- ▶ Stäng av matningsspänningen innan enheten ansluts.
- ▶ Kabeln måste leda till ett torrt rum eller lämplig kopplingsdosa. IP66/IP67 kopplingsdosa med GORE-TEX®-filter från Endress+Hauser är lämplig för installationer utomhus.
- ▶ Anslut enheten enligt följande diagram. Ett polvändningsskydd har integrerats i enheten och huvudtransmittern för temperatur. Enheten kommer inte att bli förstörd om polerna skulle vändas.
- ▶ Enheten ska förses med en lämplig strömbrytare enligt IEC/EN 61010.



- A Enhet
B Enhet med Pt100 (ej för användning i explosionsfarliga områden)
a Passar inte för enheter med en ytterdiameter på 29 mm (1,14 in)
b 10,5 ... 30 V_{DC} explosionsfarligt område 10,5 ... 35 V_{DC}
c 4 ... 20 mA
d Resistans (R_T)
e Pt100

Färger på ledningar

RD = röd, BK = svart, WH = vit, YE = gul, BU = blå, BR = brun

Anslutningsdata

Klassificering av anslutningar enligt IEC 61010-1:

- Överspänning kategori 1
- Föroreningsnivå 1

Anslutningsdata i det explosionsfarliga området (ATEX)

Se aktuell XA.