



71638671

Rövid kezelési útmutató Waterpilot FMX21

Hidrosztatikus szintmérés

Ez a Rövid használati útmutató nem helyettesíti az eszközhöz tartozó Használati útmutatót.

A részletes információkat a Használati útmutató és egyéb dokumentáció tartalmazza.

Minden eszközváltozathoz elérhető innen:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Okostelefon/táblagép: Endress+Hauser Operations app

Alapvető biztonsági utasítások

A személyzetre vonatkozó követelmények

A személyzetnek az alábbi követelményeket kell teljesítenie a feladatai elvégzése érdekében:

- ▶ Szakképzett szakemberek, akik az adott feladathoz megfelelő szakképesítéssel rendelkeznek.
- ▶ A személyzetnek rendelkeznie kell az üzem tulajdonosának/üzemeltetőjének engedélyével.
- ▶ A személyzetnek ismernie kell a szövetségi/nemzeti előírásokat.
- ▶ A munka megkezdése előtt: elolvassák és értelmezik az útmutató, a kiegészítő dokumentáció, valamint a tanúsítványok szerinti utasításokat (az alkalmazástól függően).
- ▶ A személyzetnek be kell tartania az utasításokat és az általános szabályokat.

Rendeltetésszerű használat

A Waterpilot FMX21 egy édesvíz, szennyvíz és sós víz szintmérésére szolgáló hidrosztatikus nyomásérzékelő. A Pt100 ellenállás-hőmérővel ellátott érzékelő változatok esetén a hőmérséklet mérése egyidejűleg történik.

Egy opcionális hőmérséklet fejtávadó a Pt100 jelét superponált HART 6.0 digitális kommunikációs protokollt tartalmazó 4 ... 20 mA jellé alakítja.

Munkahelyi biztonság

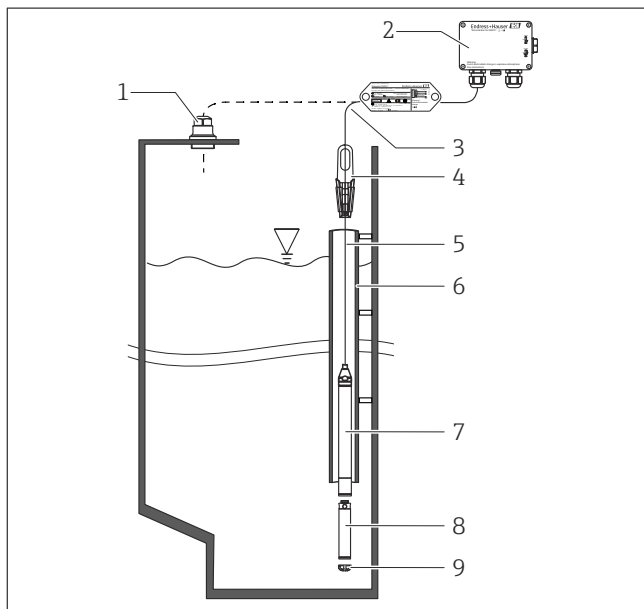
Az eszközön és az eszközzel végzett munkák esetén:

- ▶ Viseljen a nemzeti előírásoknak megfelelő egyéni védőfelszerelést.
- ▶ Az eszköz csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.

Felszerelés



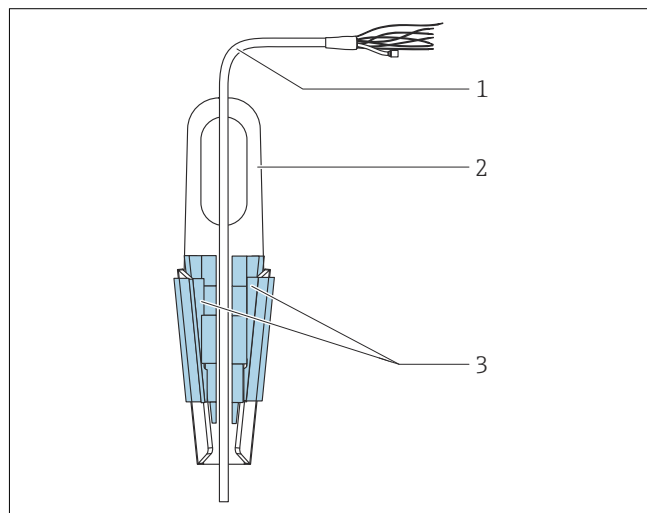
A méretekért lásd a Műszaki információkat



- 1 Kábelrögzítő csavar (kiegészítőként rendelhető)
- 2 Csatlakozódoboz (kiegészítőként rendelhető)
- 3 A hosszabbítókábel hajlítási sugara > 120 mm (4,72 in)
- 4 Függesztőbilincs (kiegészítőként rendelhető)

- 5 Hosszabbítókábel
- 6 Vezetőcső
- 7 Eszköz
- 8 22 mm (0,87 in) és 29 mm (1,14 in) külső átmérőjű kiegészítő súly az eszközhöz kiegészítőként rendelhető
- 9 Védősapka

A Waterpilot függesztőbilinccsel történő felszerelése



- 1 Hosszabbítókábel
2 Függesztőbilincs
3 Szorítópórák

1. Szerelje fel a függesztőbilincset (2. tétel). A rögzítési pont kiválasztásakor vegye figyelembe a hosszabbítókábel (1. tétel) és az eszköz súlyát.
2. Tolja fel a szorítópórákat (3. tétel). Helyezze a hosszabbítókábel (1. tétel) a szorítópórák közé az ábrán látható módon.
3. Tartsa a hosszabbítókábel (1. tétel) és tolja vissza a szorítópórákat (3. tétel). Érintse meg felülről óvatosan a szorítópórákat, hogy azok a helyükre kerüljenek.

A csatlakozódoboz felszerelése

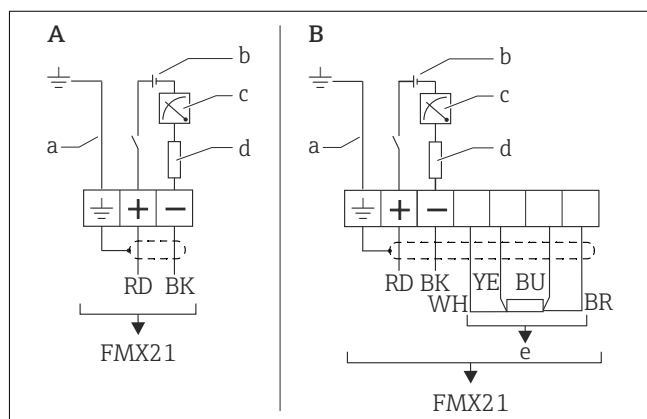
Az opcionális csatlakozódoboz négy csavarral (M4) szerelhető fel. A csatlakozódoboz méreteivel kapcsolatban lásd a Műszaki információkat.

Elektromos csatlakozás

FIGYELMEZTETÉS

A helytelen csatlakozás veszélyezteti az elektromos biztonságot!

- ▶ A mérőműszer veszélyes területeken történő használata esetén a kialakításnak meg kell felelnie a vonatkozó nemzeti szabványoknak és szabályoknak, valamint a Biztonsági utasításoknak (XA-k) vagy a Telepítési vagy Ellenőrzési rajzoknak (ZD-k). Minden robbanásvédelmi adat külön dokumentációban szerepel. Ezt a dokumentációt az eszközök alapfelszereltségként tartalmazzák, de igény esetén kérhető is.
- ▶ A tápfeszültségnek meg kell egyeznie az adattáblán megadott tápfeszültséggel.
- ▶ Az eszköz csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.
- ▶ A kábelnek száraz helyiségben vagy megfelelő csatlakozódobozban kell végződnie. Az Endress+Hauser GORE-TEX® szűrővel ellátott IP66/IP67 csatlakozódoboz kültéri beépítésre alkalmas.
- ▶ A készüléket az alábbi rajzoknak megfelelően csatlakoztassa. Az eszköz és a hőmérséklet fejtávadó integrált fordított polaritás elleni védelmet tartalmaz. A polaritás megváltoztatása nem eredményezi az eszközök megsemmisülését.
- ▶ Az eszközhöz megfelelő megszakítót kell biztosítani az IEC/EN 61010 előírásainak megfelelően.



- A Eszköz
B Eszköz Pt100-zal (nem használható veszélyes területeken)
a 29 mm (1,14 in) külső átmérőjű eszközökhöz nem alkalmas
b 10,5 ... 30 V_{DC} (veszélyes terület), 10,5 ... 35 V_{DC}
c 4 ... 20 mA
d Ellenállás (R_L)
e Pt100

Vezetékszín

RD = piros, BK = fekete, WH = fehér, YE = sárga, BU = kék, BR = barna

Csatlakozási adatok

Csatlakozási besorolás az IEC 61010-1 szerint:

- 1. túlfeszültség besorolás
- 1. szennyezési szint

Veszélyes területre vonatkozó csatlakoztatási adatok

Lásd a vonatkozó XA-t.