



Kısa Çalıştırma Talimatları Waterpilot FMX21 HART

Hidrostatik seviye ölçümü

Bu talimatlar Özet Kullanım Talimatlarıdır, cihaza ilişkin Kullanım Talimatlarının yerine geçmezler.

Detaylı bilgiler Kullanım Talimatlarında ve diğer dokümantasyonda verilmiştir.

Tüm cihaz versiyonları için kaynak:

- İnternet: www.endress.com/deviceviewer
- Akıllı telefon/tablet: Endress+Hauser Operations uygulaması

Temel güvenlik talimatları

Personel için gereksinimler

Personel, işleriyle ilgili şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Eğitimli kalifiye uzmanlar, bu işlev ve görev için gereken niteliklere ve ehliyete sahip olmalıdır.
- ▶ Personel tesis sahibi/operatörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
- ▶ Personel federal/ulusal düzenlemeler konusunda bilgi sahibi olmalıdır.
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce: personelin kılavuzdaki talimatları ve tamamlayıcı dokümantasyon yanı sıra sertifikaları (uygulamaya bağlı olarak) da okuyup anlaması gerekir.
- ▶ Personel talimatları takip etmeli ve genel politikalara uymalıdır.

Kullanım amacı

Waterpilot FMX21 temiz, atık ve tuzlu sularda seviye ölçümü için kullanılan bir hidrostatik basınç sensörüdür. Pt100 direnç termometresi içeren sensör versiyonlarında aynı anda sıcaklık ölçümü de yapılabilir.

Opsiyonel bir sıcaklık yükü transmiiteri yardımıyla Pt100 sinyali, dijital iletişim protokolü HART 6.0 uygulanmış olarak 4 ... 20 mA sinyale dönüştürülür.

İş yeri güvenliği

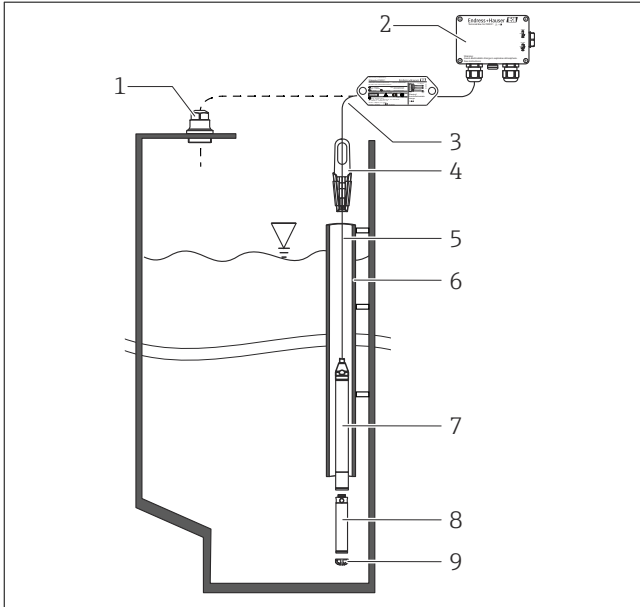
Cihaz üzerinde ve cihazla çalışırken:

- ▶ Ulusal düzenlemelere uygun şekilde gereken kişisel koruyucu ekipmanı giyin.
- ▶ Cihazı bağlamadan önce: besleme voltajını kesin.

Montaj



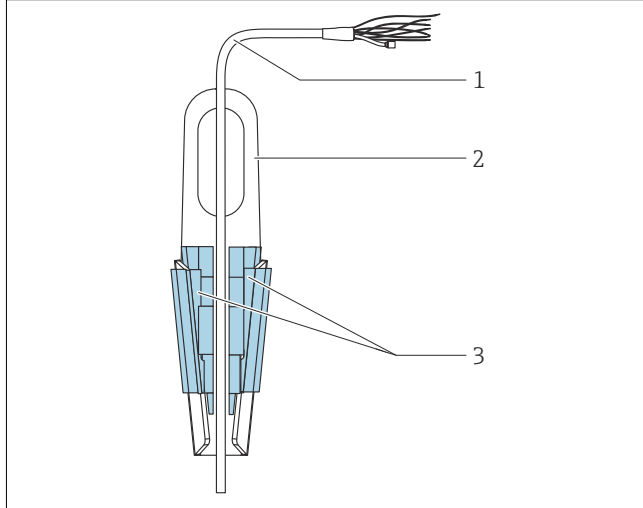
Boyutlar için bkz Teknik Bilgiler



- 1 Kablo montaj vidası (aksesuar olarak sipariş edilebilir)
- 2 Terminal kutusu (aksesuar olarak sipariş edilebilir)
- 3 Uzatma kablосunda bükülme yarıçapı > 120 mm (4,72 in)
- 4 Askı kelepçesi (aksesuar olarak sipariş edilebilir)

- 5 Uzatma kablосu
- 6 Kılavuz tüp
- 7 Cihaz
- 8 Harici çapı 22 mm (0,87 in) ve 29 mm (1,14 in) olan cihaz için aksesuar olarak ek ağırlık siparişi verilebilir
- 9 Koruyucu kapak

Askı kelepçesi kullanarak Waterpilot montajı



- 1 Uzatma kablosu
2 Askı kelepçesi
3 Sabitleme çeneleri

1. Askı kelepçesini takın (öğ 2). Sıkıştırma noktasını belirlerken uzatma kablosunun (öğ 1) ve cihazın ağırlığını göz önünde bulundurun.
2. Sabitleme çenelerini (öğ 3) bastırın. Uzatma kablosunu (öğ 1) grafikte gösterilen şekilde sabitleme çeneleri arasına yerleştirin.
3. Uzatma kablosunu (öğ 1) yerinde tutarken sabitleme çenelerini (öğ 3) aşağı doğru bastırın. Sabitleme çenelerini yerinde sabitlemek için yukarıdan hafifçe vurun.

Terminal kutusunun montajı

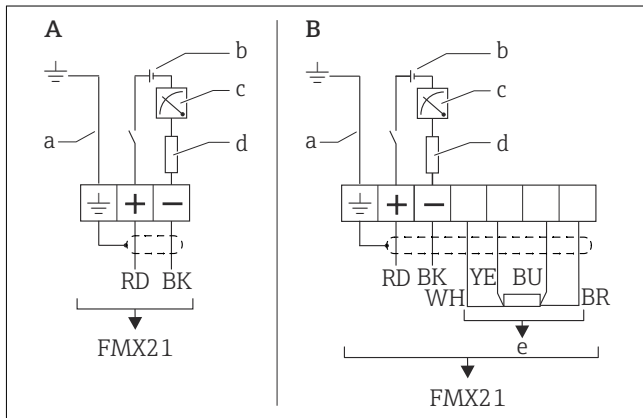
Opsiyonel terminal kutusu dört vidayla (M4) monte edilir. Terminal kutusunun boyutları için Teknik Bilgiler bölümüne bakın.

Elektrik bağlantısı

⚠ UYARI

Hatalı bir bağlantı elektrik güvenliğini riske sokar!

- Ölçüm cihazlarını tehlikeli alanlarda kullanırken kurulumun ilgili ulusal standartlara, kurallara, Güvenlik Talimatlarına (XA) ve Kurulum veya Kontrol Çizimlerine (ZD) uygun olması sağlanmalıdır. Tüm patlamaya karşı koruma verileri ayrı dokümantasyonda listelenmiştir. Bu dokümantasyon standart olarak cihazlarla birlikte verilir, ancak gerekirse ayrıca talep edilebilir.
- Besleme voltajı, isim plakası üzerinde belirtilen besleme voltajıyla eşleşmelidir.
- Cihazı bağlamadan önce: besleme voltajını kesin.
- Kablounun ucu kuru bir yere veya uygun bir terminal kutusuna bağlanmalıdır. Endress+Hauser'in GORE-TEX® filtreye sahip IP66/IP67 özellikteki terminal kutusu dış mekan kurulumları için uygundur.
- Cihazı aşağıdaki şemalara göre bağlayın. Cihazda ve sıcaklık yükü trans미터inde ters kutup koruması mevcuttur. Kutupların ters çevrilmesi bu cihazların zarar görmesine neden olmaz.
- IEC/EN 61010 uyarınca cihaz için uygun bir devre kesici kullanılmalıdır.



- A Cihaz
B Pt100 içeren cihaz (tehlikeli alanlarda kullanım için tasarlanmamıştır)
a Dış çapı 29 mm (1,14 in) olan cihazlar için uygun değildir
b 10,5 ... 30 V_{DC} (tehlikeli alan), 10,5 ... 35 V_{DC}
c 4 ... 20 mA
d Direnç (R_L)
e Pt100

Tel renkleri

RD = kırmızı, BK = siyah, WH = beyaz, YE = sarı, BU = mavi, BR = kahverengi

Bağlantı verileri

IEC 61010-1 uyumlu bağlantı sınıflandırması:

- Aşırı voltaj kategorisi 1
- Kirlilik seviyesi 1

Tehlikeli alanlar için bağlantı verileri

Bkz. ilgili XA.