



Kısa Çalıştırma Talimatları Micropilot FMR10

Temassız radar

Bu talimatlar, Özet Çalıştırma Talimatları olup, cihazın Çalıştırma Talimatlarının yerini almaz.
Ayrıntılı bilgiler için Çalıştırma Talimatlarına ve diğer dokümanlara bakınız.

Tüm cihaz versiyonları için kaynak:

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

Temel güvenlik talimatları

Personel için gereksinimler

Personel görevlerini yapabilmek için aşağıdaki gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Eğitimli uzmanlar, özel fonksiyon ve görevlerle ilgili kalifikasyona sahip olmalıdır.
- ▶ Tesis sahibi/operatörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
- ▶ Ulusal düzenlemeler konusunda bilgi sahibi olmalıdır.
- ▶ Kılavuzdaki ve ek dokümantasyondaki talimatları okumuş ve anlamış olmalıdır.
- ▶ Talimatları yerine getirmeli ve genel politikalara uymalıdır.

Kullanım amacı

Cihaz, sıvıların temassız sürekli seviye ölçümü için tasarlanmıştır.

Montaj

Duvara, tavana veya nozüle kurulum mümkündür.

Duvara ve tavana kurulum; Kullanım Talimatlarına bakın.

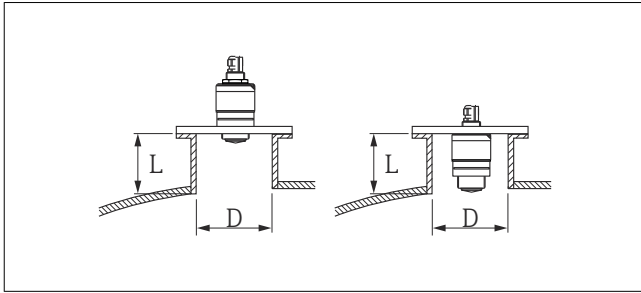


İkaz!

- Sensör kabloları destek kabloları olarak tasarlanmamıştır. Bunları askı amaçlı kullanmayın.
- Temassız uygulamalarda cihazı her zaman dikey pozisyonda çalıştırın.

Nozül montajı

Optimum ölçüm için anten, nozülün dışına doğru uzanmalıdır. Nozülün iç kısmı düzgün olmalıdır ve herhangi bir kenar veya kaynaklı bağlantı bulunmamalıdır. Nozülün kenar kısmı mümkünse yuvarlatılmalıdır.



1 Nozül montajı

L Nozül uzunluğu
D Nozül çapı

Uygulama

- ▶ Ölçülen proses değişkenleri: mesafe
- ▶ Hesaplanan proses değişkenleri: Herhangi bir şekildeki tanklarda hacim veya kütle; ölçüm bentleri veya kanallarından akış (linearizasyon fonksiyonu ile seviye baz alınarak hesaplanan)

İşletim güvenliği

Yaralanma tehlikesi!

- ▶ Cihazı sadece uygun teknik durumda, hatasız ve arızasız ise çalıştırın.
- ▶ Operatör, cihazın sorunsuz çalışmasından sorumludur.

Maksimum nozül uzunluğu **L** nozül çapına **D** bağlıdır.

Nozülün çapı ve uzunluğu için limitlere dikkat edin.

Nozülün dışına montaj

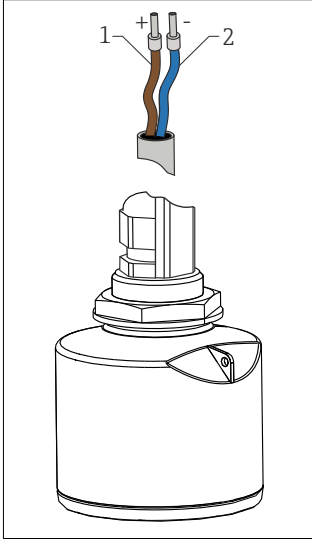
- D: min. 40 mm (1,5 in)
- L: maks. $D \times 1,5$

Nozülün içine montaj

- D: min. 80 mm (3 in)
- L: maks. $140 \text{ mm (5,5 in)} + D \times 1,5$

Elektrik bağlantısı

Kablo ataması



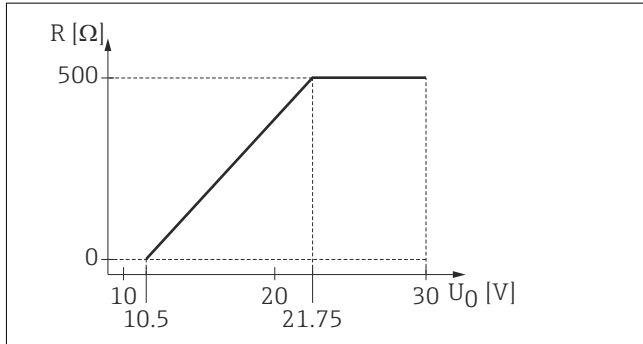
2 Kablo ataması

- 1 Artı, kahverengi tel
2 Eksi, mavi tel

Besleme voltajı

10,5 ... 30 V_{DC}

Harici bir güç beslemesi gereklidir.



3 Maksimum yük R, güç beslemesi ünitesinin besleme voltajı U₀'a bağlı olarak

Batarya çalışması

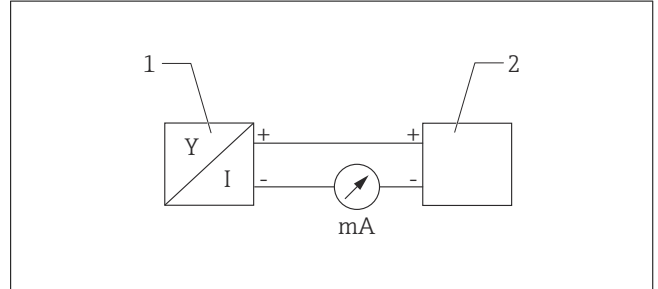
Sensörün Bluetooth® kablosuz teknoloji haberleşmesi bataryanın çalışma ömrünü artırmak için kapatılabilir.

Potansiyel eşitleme

Potansiyel eşitleme işlemi için özel önlem gerekli değildir.

i Çeşitli güç beslemesi üniteleri Endress+Hauser'den aksesuar olarak sipariş edilebilir.

Cihazın bağlanması



4 FMR10 blok şeması

- 1 Micropilot FMR10, 4 ... 20 mA
2 Güç beslemesi