



Kısa Çalıştırma Talimatları Micropilot FMR20 HART

Katılar için temassız radar

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 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

Kurulum

Duvara, tavana veya nozüle kurulum mümkündür.

Duvara ve tavana kurulum; Kullanım Talimatlarına bakın.

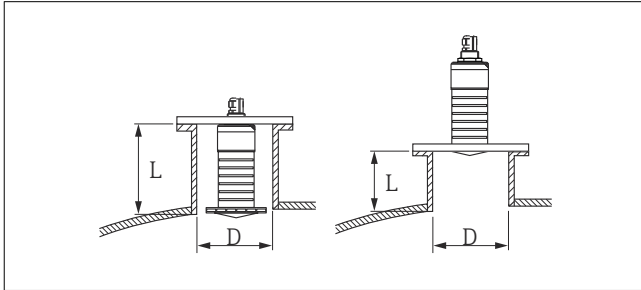


İkaz!

- Sensör kabloları destek kabloları olarak tasarlanmamıştır. Bunları askı amaçlı kullanmayın.
- Temassız uygulamalarda cihazı her zaman dikey pozisyonda çalıştırın.
- Proses bağlantısı ("FNPT1/2 kanal") arka tarafta olan cihazlarda, kurulumdan önce kablo koruyucu tapa çıkarılmalıdır.

Nozül kurulumu

Optimum ölçümün sağlanması için antenin nozülden dışarı çıkması gerekir. Nozülün iç kısmı düz olmalı ve kenar veya kaynaklı birleşim içermemelidir. Nozülün kenarı mümkün olduğunca yuvarlanmalıdır.



1 Nozül kurulumu

L Nozül uzunluğu
D Nozül çapı

Cihaz, katıların temassız sürekli seviye ölçümü için tasarlanmıştır.

Uygulama

- ▶ Ölçülen proses değişkenleri: mesafe
- ▶ Hesaplanabilir proses değişkenleri: Herhangi bir şekildeki tanklarda hacim veya kütle

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 sınırlara dikkat edin.

80 mm (3 in) anten, nozül içerisine kurulum

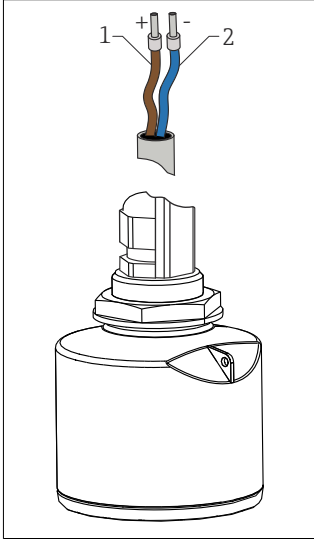
- D: min. 120 mm (4,72 in)
- L: maks. 205 mm (8,07 in) + D × 4,5

80 mm (3 in) anten, nozül dışına kurulum

- D: min. 80 mm (3 in)
- L: maks. D × 4,5

Elektrik bağlantısı

Kablo ataması



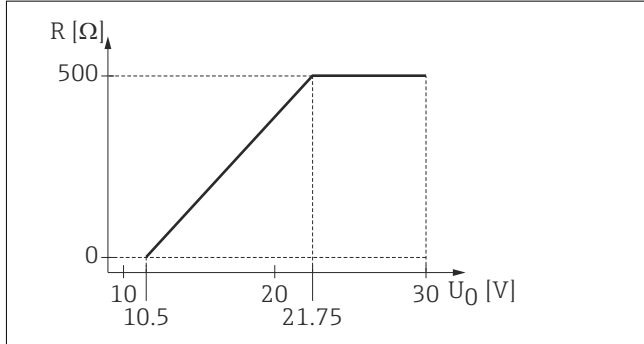
2 Kablo ataması

- 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

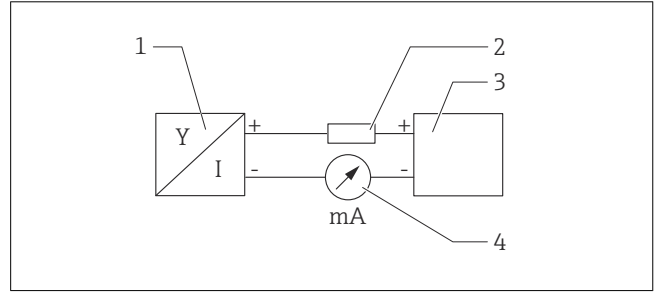
Potansiyel eşitleme işlemi için özel önlem gerekli değildir.

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

Cihazın bağlanması

4 ... 20 mA HART blok şeması

HART iletişimine sahip cihazın bağlantısı, güç kaynağı ve 4 ... 20 mA ekran



4 HART bağlantısı blok şeması

- 1 HART iletişimine sahip ölçüm cihazı
2 HART iletişim direnci
3 Güç beslemesi
4 Multimetre veya ampermetre

i Düşük impedans güç beslemesi durumunda sinyal hattında 250 Ω HART iletişim direnci her zaman gereklidir.

Dikkate alınacak voltaj düşüşü:
250 Ω iletişim direnci için maks. 6 V