



Kısa Çalıştırma Talimatları Liquipoint FTW23 IO-Link

Sıvılar için limit seviye sivici
yiyecek ve içecek endüstrisi için

Bu talimatlar, Özet Kullanım Talimatları olup, cihazın Kullanım Talimatlarının yerini almaz.

Cihaz hakkında ayrıntılı bilgi, Kullanım Talimatlarında ve diğer dokümantasyon içinde yer almaktadır:

Tüm cihaz versiyonları için kaynak:

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

Temel güvenlik talimatları

Personel için gereksinimler

Kurulum, devreye alma, hata teşhisi ve bakım personeli şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Bu özel fonksiyon ve görev için eğitimli, yetkin uzmanların ilgili niteliklere sahip olmalıdır
- ▶ Tesis sahibi/işletmecisi tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır
- ▶ Ulusal yasal düzenlemeleri bilmelidir
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce kılavuz ile birlikte ek dokümantasyon ve sertifikalardaki talimatları okuyun ve anlayın ve (uygulamaya bağlı olarak)
- ▶ Talimatlara ve temel şartlara uyulmalıdır

Operasyon personeli şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Görevin gereksinimlerini karşılamak için tesis operatörü tarafından uygun şekilde eğitilmiş ve yetkilendirilmiş olmalıdır
- ▶ Bu kılavuzdaki talimatlara uymalıdır

Kullanım amacı

Bu kılavuz içerisinde açıklanan ölçüm cihazı sadece su bazlı sıvılar için bir limit seviye sivici olarak kullanılabilir. Hatalı kullanım tehlike teşkil edebilir. Çalışma sırasında ölçüm cihazının mükemmel durumda kalmasını sağlamak için:

- Ölçüm cihazları sadece proses ile temas eden malzemelerin maddesi yeterli direnç seviyesine sahipse kullanılmalıdır.

- İlgili limit değerler ihlal edilmemelidir, bkz. Teknik Bilgiler Kılavuzu.

Hatalı kullanım

Üretici, yanlış veya amaç dışı kullanımdan kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.

Diğer riskler

Prosesten gelen ısı transferi nedeniyle, elektronik muhafazasının ve içerisindeki grupların sıcaklığı çalışma sırasında 80 °C (176 °F) değerine ulaşabilir.

Yüzeylerle temas nedeniyle yanık tehlikesi bulunur!

- ▶ Yüksek akışkan sıcaklıkları olması halinde teması önleyerek yanık tehlikesine karşı koruma sağlayın.

Çalışma güvenliği

Yaralanma tehlikesi!

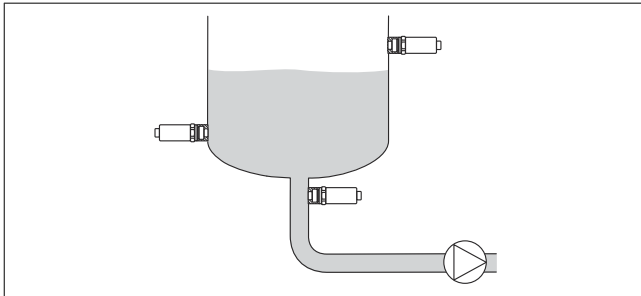
- ▶ Cihazı sadece uygun teknik durumda, hatasız ve arızasız ise çalıştırın.
- ▶ Cihazın parazitsiz bir şekilde çalışması operatörün sorumluluğundadır.

Montaj

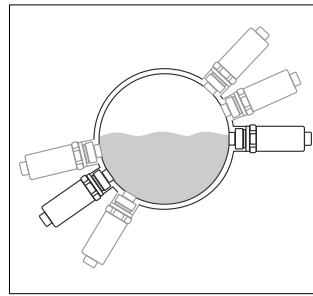
Montaj gereksinimleri

- Bir kanal, boru veya tank içerisinde herhangi bir pozisyona kurulum mümkündür
- Erişimi zor olan ölçüm noktaları için bir lokma anahtar kullanın.

Lokma anahtar 32 AF opsiyonel bir ekstra olarak sipariş edilebilir.



1 Kurulum örnekleri: gemi



2 Kurulum örnekleri: boru



Dikey montaj:

Eğer sensör madde ile tamamen kaplanmıyorsa veya sensör üzerinde hava baloncukları varsa, bu ölçüme etki edebilir.

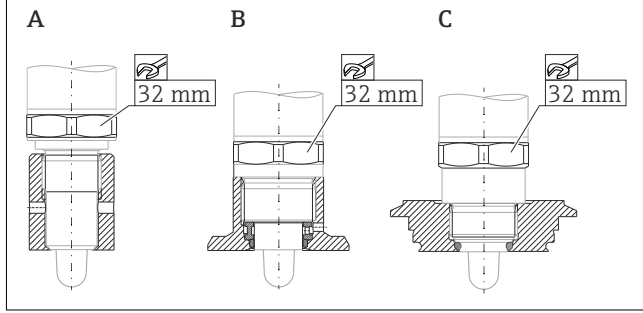
Cihazın montajı

Gereken araçlar:

Açık uçlu anahtar veya lokma anahtar 32 AF

Kurulum

- Vidalarla sadece altıgen civatayı döndürün.
- Tork: 15 ... 30 Nm (11 ... 22 lbf ft)



A Diş G ½"
B Diş G ¾"
C Diş M24x1.5

i EMC kılavuzlarına uygun şekilde metal veya metal olmayan kanalları veya boruları dikkate alın, bkz Teknik Bilgiler Kılavuzu.

Elektrik bağlantısı

Ölçüm cihazı iki çalışma moduna sahiptir:

- Maksimum limit seviye tespiti (MAX): örn. taşma koruması için Cihaz sensör sıvı ile kaplanmış olmadığı veya ölçülen değer proses penceresi içerisinde kaldığı sürece elektrik sivicini kapalı durumda tutar.
- Minimum limit seviye tespiti (MIN): örn. pompayı kuru çalışmaya karşı korumak için Cihaz sensör sıvı ile kaplanmış olduğu veya ölçülen değer proses penceresi dışında kaldığı sürece elektrik sivicini kapalı durumda tutar.

MAX veya MIN çalışma modunun seçilmesi bir alarm durumunda cihazın güvenlik odaklı bir duruma geçiş yapmasını sağlar, örn. güç beslemesi hattının bağlantısı kesilmişse. Elektronik siviç nokta seviyesine ulaşıldığında, bir hata meydana geldiğinde veya güçte arıza olması halinde açılır (çalışma akımı prensibi).

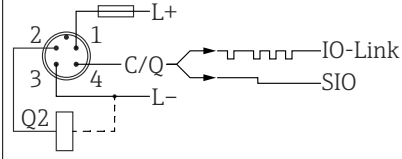
- IO-Link: Q1 üzerinde haberleşme; Q2 üzerinde siviç modu.
- SIO modu: Bir haberleşme yoksa cihaz SIO moduna geçiş yapar = standart IO modu.

MAX ve MIN modları için fabrika ayarlı fonksiyonlar IO-Link aracılığıyla değiştirilebilir.

- Bir DC güç ünitesine besleme voltajı 10 ... 30 V DC. IO-Link haberleşmesi sadece besleme voltajı en az 18 V ise garanti edilir.
- IEC/EN61010 uyarınca ölçüm cihazı için uygun bir devre kesici kullanılmalıdır.
- Voltaj kaynağı: Tehlikeli olmayan kontak voltajı veya Sınıf 2 devre (Kuzey Amerika).
- Cihaz 500 mA değerinde ince telli bir sigortayla kullanılmalıdır (yavaş atan).

Cihazı M12 soketine bağlama

Bir siviç çıkışına sahip IO-Link



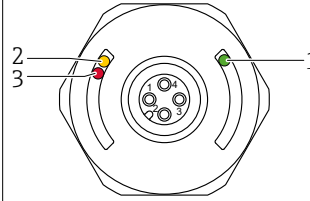
- 1 Besleme voltajı +
2 DC-PNP (Q2)
3 Besleme voltajı -
4 C/Q (IO-Link haberleşme veya SIO modu)

Çalışma modu (fabrika ayarı ile SIO modu)

MAX	MIN

Semboller	Açıklama
※	Sarı LED yanıyor
•	Sarı LED yanmıyor
K	Harici yük

LED göstergesi



- 1 LED yeşil: cihaz çalışıyor
2 LED sarı: ayarlama çatalı sıvı ile kaplanmış
3 LED kırmızı: uyarı/bakım gerekli (LED yanıp sönüyor) veya arıza/cihaz arızası (LED yanıyor)

A0047656

i Metal muhafaza kapağında (IP69), LED'ler aracılığıyla harici bir sinyal verme bulunmaz.