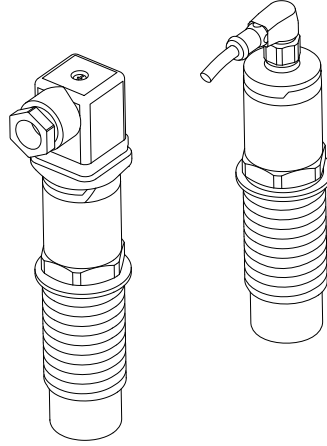


Kısa Çalıştırma Talimatları

Nivector FTI26

Kapasitans

Pudralı ve ince taneli katılar için limit seviye sivici



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



A0023555

İçindekiler

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Bu doküman hakkında | 4 |
| 1.1 | Kullanılan semboller | 4 |
| 1.2 | Elektrik sembolleri | 4 |
| 1.3 | Çeşitli bilgi tiplerinin sembolleri | 4 |
| 1.4 | Grafikler için semboller | 5 |
| 1.5 | Dokümantasyon | 5 |
| 1.6 | Standart dokümantasyon | 5 |
| 1.7 | Ek dokümantasyon | 5 |
| 1.8 | Sertifikalar | 5 |
| 1.9 | Kayıtlı ticari markalar | 5 |
| 2 | Temel güvenlik talimatları | 6 |
| 2.1 | Personel için gereksinimler | 6 |
| 2.2 | Kullanım amacı | 6 |
| 2.3 | İşyeri güvenliği | 6 |
| 2.4 | Çalışma güvenliği | 7 |
| 2.5 | Ürün güvenliği | 7 |
| 2.6 | IT güvenliği | 7 |
| 3 | Ürün açıklaması | 7 |
| 3.1 | Ürün yapısı | 8 |
| 4 | Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması | 9 |
| 4.1 | Teslimatın kabul edilmesi | 9 |
| 4.2 | Ürün tanımlaması | 10 |
| 4.3 | Saklama ve taşıma | 11 |
| 5 | Kurulum | 11 |
| 5.1 | Kurulum koşulları | 11 |
| 5.2 | Ölçüm cihazının montajı | 12 |
| 5.3 | Kurulum sonrası kontrolü | 15 |
| 6 | Elektrik bağlantısı | 16 |
| 6.1 | Bağlantı koşulları | 16 |
| 6.2 | Ölçüm cihazının bağlanması | 16 |
| 6.3 | Soket konnektör | 18 |
| 6.4 | Bağlantı sonrası kontrol | 18 |
| 7 | Çalışma seçenekleri | 19 |
| 7.1 | Çalışma menüsünün yapısı ve fonksiyonu | 19 |
| 8 | Devreye alma | 19 |
| 8.1 | Fonksiyon kontrolü | 20 |
| 8.2 | Çalışma menüsü aracılığıyla devreye alma | 20 |
| 8.3 | Test mknatısı ile çalışma | 20 |

1 Bu doküman hakkında

1.1 Kullanılan semboller

1.1.1 Güvenlik sembolleri

TEHLİKE

Bu sembol, tehlikeli durumları belirtir. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanacaktır.

UYARI

Bu sembol, tehlikeli durumları belirtir. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanabilir.



DİKKAT

Bu sembol, tehlikeli durumları belirtir. Bu durumun giderilememesi, orta derecede veya önemsiz yaralanma ile sonuçlanabilir.







DUYURU



Bu sembol, kişisel yaralanmaya neden olmayan prosedürler ve işlemler hakkında bilgi içerir.

1.2 Elektrik sembolleri

| Sembol | Anlamı |
|--|--|
|  | Topraklama bağlantısı Operatör tarafından topraklama sistemiyle toprağa bağlanan topraklı terminaldir. |
|  | Koruyucu topraklama bağlantısı Diğer tüm bağlantılardan önce toprağa bağlanması gereken terminaldir. |

1.3 Çeşitli bilgi tiplerinin sembolleri

| Sembol | Anlamı |
|---|--|
|  | Tercih edilen Tercih edilen prosedürler, süreçler veya işlemler. |
|  | İzin verilen İzin verilen prosedürler, süreçler veya işlemler. |
|  | Yasak Yasak olan prosedürler, süreçler veya işlemler. |
|  | İpucu Daha fazla bilgi olduğunu belirtir. |
|  | Sayfa referansı |
|  | Adım serisi |

| Sembol | Anlamı |
|---|---------------|
|  | Adım sonucu |
|  | Gözle kontrol |

1.4 Grafikler için semboller

| Sembol | Anlamı |
|--------------|------------------|
| 1, 2, 3 ... | Parça numaraları |
| A, B, C, ... | Görünümler |

1.5 Dokümantasyon



İlgili Teknik Dokümanlara genel bir bakış için aşağıdaki dokümanlara göz atın:

- *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): İsim plakasındaki seri numarasını girin
- *Endress+Hauser Operations Uygulaması*: İsim plakasındaki seri numarasını girin veya ad plakasındaki 2-D matris kodunu (QR kodu) taratın

1.6 Standart dokümantasyon

- TI01384F → Nivector FTI26, IO-Link
- BA01830F → Nivector FTI26 IO-Link'siz
- BA01832F → Nivector FTI26, IO-Link
- KA01408F → Nivector FTI26

1.7 Ek dokümantasyon

- TI00426F/00 → Kaynak adaptörü, bağlantı adaptörü ve flanşlar (genel bakış)
- SD01622P/00 → Kaynak adaptörü (kurulum talimatları)
- SD00356F/00 → Valf soketi (kurulum talimatları)
- SD02242F/00 → Koruyucu (kurulum talimatları)

1.8 Sertifikalar

"Approval" sipariş kodunda seçilen seçeneğe bağlı olarak cihazla birlikte Güvenlik Talimatları verilir, ö rn. XA. Bu dokümantasyon, Kullanım Talimatlarının ayrılmaz bir parçasıdır. İsim plakası cihaz ile ilgili olan Güvenlik Talimatları'nı (XA) içerir.

Güvenlik talimatları

- XA01734F/00 → ATEX; IECEx
- XA01821F/00 → CSA Ex
- XA01943F/00 → EAC Ex

1.9 Kayıtlı ticari markalar



IO-Link şirket grubunun tescilli ticari markasıdır.

2 Temel güvenlik talimatları

2.1 Personel için gereksinimler

Personel, işleriyle ilgili şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Eğitimli kalifiye uzmanlar, bu işlev ve görev için gereken niteliklere ve ehliyete sahip olmalıdır.
- ▶ Tesis sahibi/operatörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
- ▶ Ulusal yasal düzenlemeler konusunda bilgi sahibi olmalıdır.
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce kılavuzdaki talimatlar ve tamamlayıcı dokümantasyonun yanı sıra sertifikaların (uygulamaya bağlı olarak) da okunup anlaşılması gerekir.
- ▶ Talimatlara ve temel şartlara uyulmalıdır.

2.2 Kullanım amacı

Bu talimatlarda açıklanan ölçüm cihazı, yalnızca toz halinde ve ince taneli dökme katılar 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. TI01384F/00/EN.

2.2.1 Hatalı kullanım

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

Diğer riskler

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

⚠ DİKKAT

Sıcak yüzeyler

Yüzeylerle temas nedeniyle yanık tehlikesi bulunur!

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

2.3 İşyeri güvenliği

Cihaz ile çalışırken:

- ▶ Ulusal yasal düzenlemelere uygun kişisel koruyucu ekipman giyin.

2.4 Çalışma güvenliği

⚠ DİKKAT

Yaralanma tehlikesi!

- ▶ Operatör, cihazın sorunsuz çalışmasından sorumludur.
- ▶ Cihaz yalnızca hata bulunmayan, uygun teknik koşullarda çalıştırılmalıdır.
- ▶ Cihaz, IEC 60127-2 uyarınca DC akıma uygun ince telli bir 500 mA sigorta (yavaş atan) ile çalıştırılmalıdır.

2.5 Ürün güvenliği

Ölçüm cihazı, güvenlik açısından en son teknoloji den yararlanmak üzere iyi mühendislik uygulamalarına göre tasarlanmış olup, test edilmiş ve fabrikadan kullanım güvenliğini sağlayacak şekilde ayrılmıştır.

Genel güvenlik standartlarını ve yasal gereksinimleri karşılar. Cihaza özel AT Uygunluk Beyanında listelenen AT direktiflerine de uygundur. Endress+Hauser cihaza CE işaretini yapıştirarak bu uygunluğu doğrular.

2.6 IT güvenliği

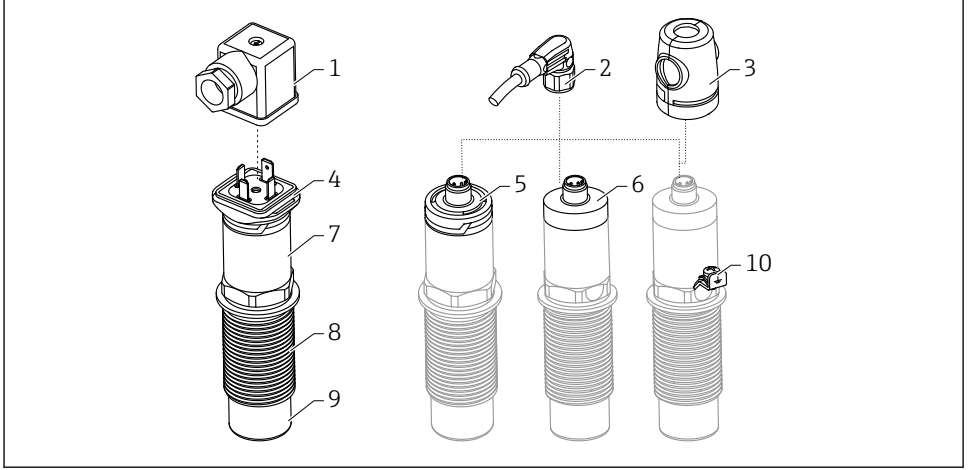
Garantimiz sadece cihaz kurulduğunda ve Kullanım Talimatlarında belirtildiği şekilde kullanıldığında geçerlidir. Cihaz üzerinde ayarların yanlışlıkla değiştirilmesini engelleyen güvenlik mekanizmaları mevcuttur.

Cihaz ve ilgili veri transferi için ilave güvenlik sağlayan IT güvenliği önlemleri operatörler tarafından güvenlik standartlarına uygun şekilde uygulanmalıdır.

3 Ürün açıklaması

Toz ve ince taneli dökme katılar için kapasitif limit seviye svici; tercihen dökme katı kaplarda kullanın, örn. silolar

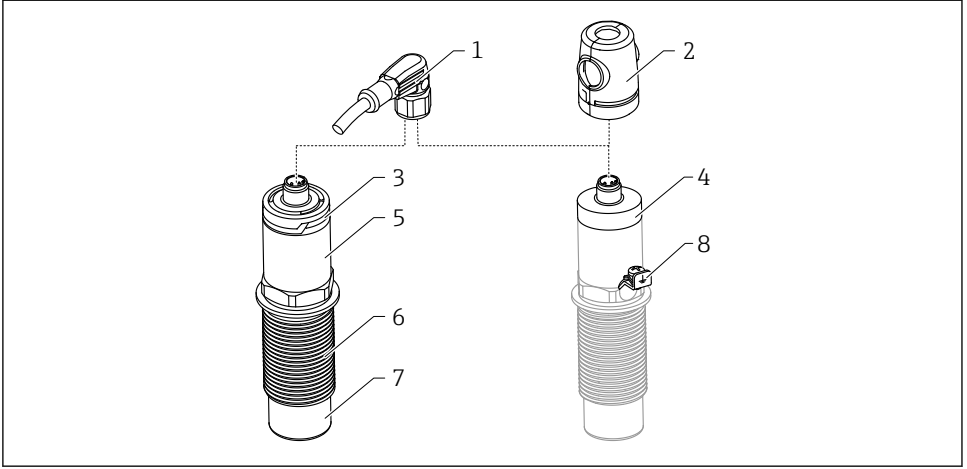
3.1 Ürün yapısı



A0035860

1 Nivector FTI26'nun ürün yapısı, opsiyonel bağlantı ve muhafaza kapakları

- 1 Soket konnektör
- 2 M12 konnektör
- 3 Koruma kapağı (tehlikeli alanlar için)
- 4 Valf soketi için LED'li plastik muhafaza kapağı, IP65
- 5 LED'li plastik muhafaza kapağı, IP65/67
- 6 Metal muhafaza kapağı, IP66/68/69
- 7 Muhafaza
- 8 Proses bağlantısı G 1"
- 9 Sensör
- 10 Topraklama terminali (tehlikeli alanlar)



A0035936

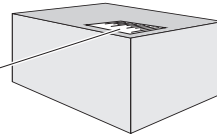
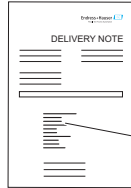
2 Nivector FTI26 IO-Link'in ürün yapısı, opsiyonel bağlantı ve muhafaza kapakları

- 1 M12 konnektör
- 2 Koruma kapağı (tehlikeli alanlar için)
- 3 LED'li plastik muhafaza kapağı, IP65/67
- 4 Metal muhafaza kapağı, IP66/68/69
- 5 Muhafaza
- 6 Proses bağlantısı G 1"
- 7 Sensör
- 8 Topraklama terminali (tehlikeli alanlar)

siparişi için ek ve opsiyonel aksesuarlar mevcuttur.

4 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

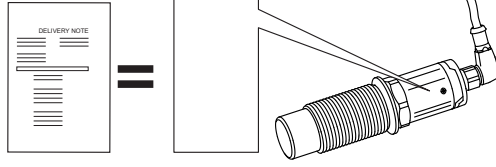
4.1 Teslimatın kabul edilmesi



1 = 2

Teslimat notu üzerindeki sipariş kodu (1) ürün etiketinde yazan sipariş koduyla aynı mı (2)?

Ürünler hasarsız mı?



A0035872

İsim plakalarındaki veriler, teslimat notundaki sipariş spesifikasyonlarıyla aynı mı?



Bu koşullardan eksik olan varsa Satış Merkezinizle irtibat kurun.

4.2 Ürün tanımlaması

Ölçüm cihazı aşağıdaki yöntemlerle tanımlanabilir:

- İsim plakası verileri
- Teslimat notu üzerinde cihaz özelliklerinin dökümünü içeren sipariş kodu
- İsim plakalarındaki seri numarasını *W@M Device Viewer* içerisine girin (www.endress.com/deviceviewer): Ölçüm cihazı ile ilgili tüm veriler görüntülenir

İsim plakası üzerindeki seri numarası *W@MDevice Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) içerisinde cihaz ile birlikte verilen teknik dokümantasyon hakkında bir genel bakış almak için kullanılabilir

4.2.1 Üretici adresi

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Almanya

Üretici tesis adresi: İsim plakasına bakın.

4.2.2 İsim plakası

1: Şirket logosu
 2: Cihaz adı
 3: Üretici adresi
 4: Sipariş kodu
 5: Seri numarası
 6: Test mknatası için işaret
 7: Uzun sipariş kodu
 8: Besleme voltajı
 9: Sinyal çıkışı
 10: Proses ve ortam sıcaklığı
 11: Proses basıncı
 12: Sertifika sembolleri, haberleşme (opsiyonel)
 13: Koruma derecesi: örn. IP, NEMA
 14: Ölçüm noktası tanımlaması (opsiyonel)
 15: Üretim tarihi (yıl, ay)
 16: E+H seri numarası ile veri matris kodu
 17: Kullanım Talimatlarının (BA), Güvenlik Düzenlemelerinin (XA) doküman numarası

A0036631



Test mknatası teslimat kapsamına dahildir. Bunu iptal etmek de mümkündür.

4.3 Saklama ve taşıma

4.3.1 Saklama koşulları

- İzin verilen saklama sıcaklığı: $-25 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-13 \dots +185 \text{ }^\circ\text{F}$)
- Orijinal ambalajı kullanın.

4.3.2 Nakil

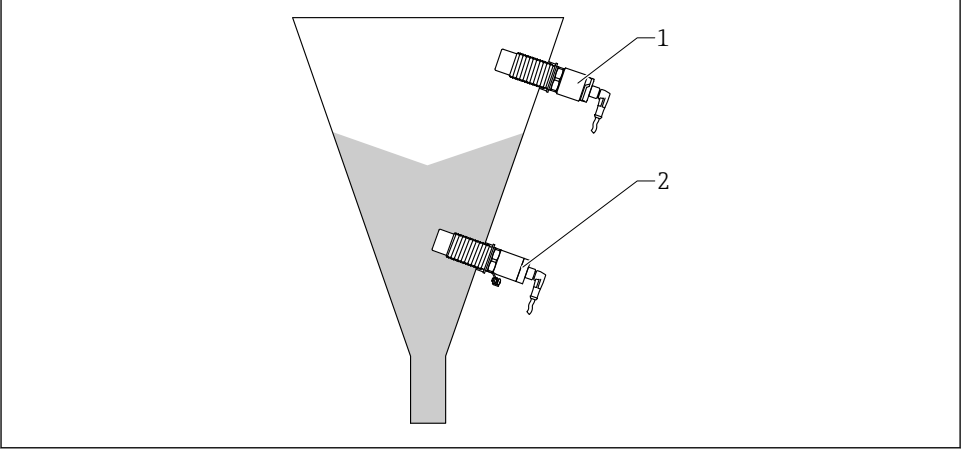
Cihazı ölçüm noktasına orijinal paketi içerisinde taşıyın.

5 Kurulum

5.1 Kurulum koşulları

Dökme katı kabına yanal montaj, örn. silo

Minyatür bir kontaktör, bir solenoid valf veya programlanabilir bir lojik denetleyici (PLC) doğrudan limit seviye sivicine bağlanabilir.



A0035880

3 Uygulama örnekleri

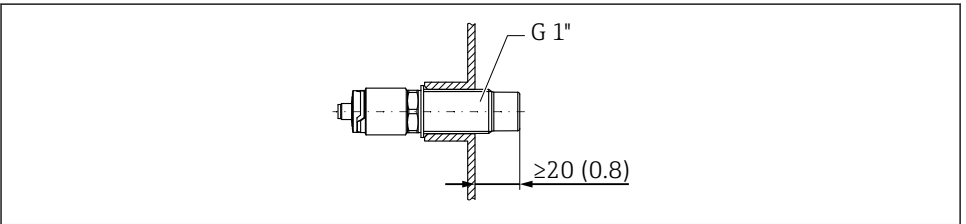
- 1 Taşma önleme veya üst seviye tespiti (MAX)
- 2 Kuru çalışma koruması veya düşük seviye tespiti (MIN)

5.2 Ölçüm cihazının montajı

5.2.1 Gereken araçlar

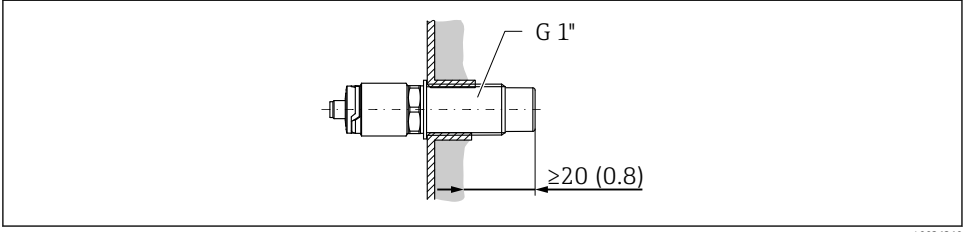
- Açık ağızlı anahtar AF32
 - Vidalarken sadece altıgen civatayı döndürün.
 - Tork: 5 ... 12 Nm (3,7 ... 8,9 lbf ft)
- Sensör yüzeyi ≥ 20 mm (0,79 in) silo içine yansıtma (kaynak adaptörü ile monte ederken, 20 mm (0,79 in))
- Silo duvar kalınlığı < 35 mm (1,38 in) veya kaynak soketi G 1" < 50 mm (1,97 in)

5.2.2 Kurulum örnekleri



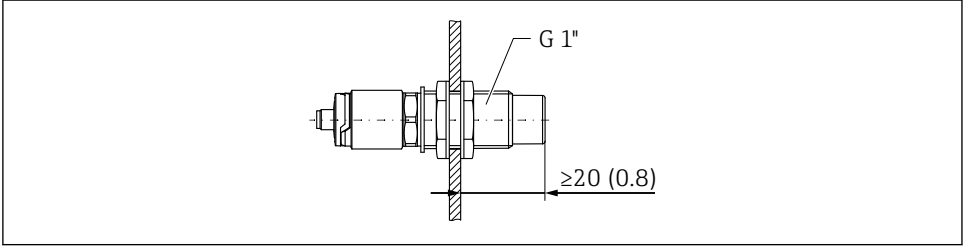
A0035881

4 Harici G 1" dişli adaptör ile standart kurulum



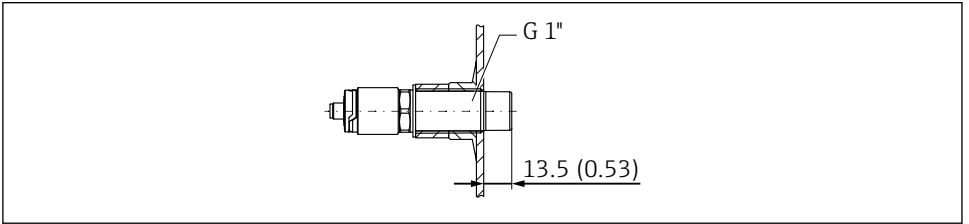
A0036360

- 5 Dahili G 1" dişli adaptör ile silo duvarında birikme meydana gelirse



A0036359

- 6 Silo duvarında kilitleme somunu için delik, aksesuar olarak sipariş edilebilir



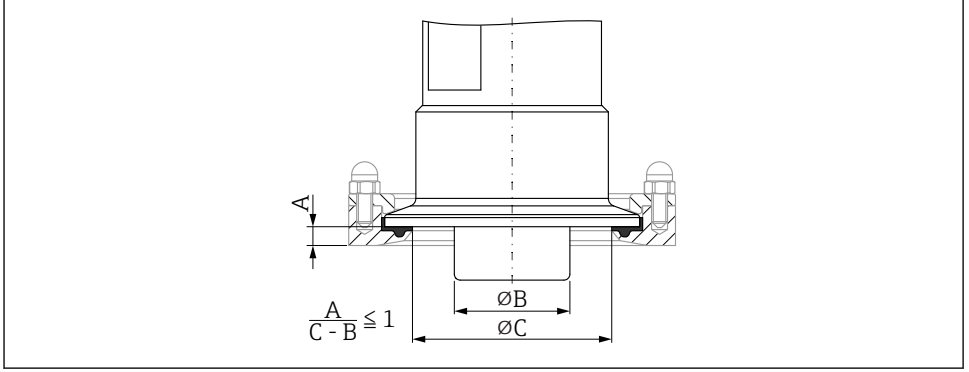
A0036362

- 7 Kaynak adaptörü ile kurulum, aksesuar olarak sipariş edilebilir

DUYURU

Geleneksel bir T bölümünde veya metal bir tank nozulüne montaj, sensörün ölçüm performansını düşürür.

- Tri-Clamp versiyonunu kurun, ö m. hijyen uyumlu bağlantı için NA Bağlantı adaptörü. Bu, çalışmayan bacaları en aza indirir ve temizlenebilirliği artırır.



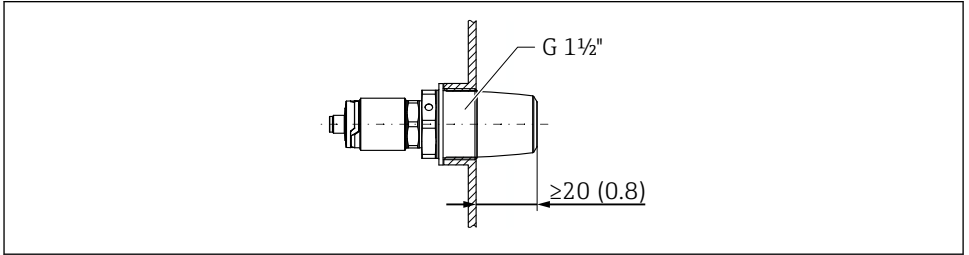
A0036363

- 8 Aksesuar olarak sipariş edilebilen Tri-Clamp ve müşteri tarafından sağlanan NA Bağlantı adaptörü ile kurulum

- A Tri-Clamp ve NA Bağlantı adaptörü arasındaki mesafe
 B Nivector çapı
 C NA Bağlantı adaptörünün çapı

Koruyucu ile kurulum

- Limit seviye sıvıcının özellikle aşındırıcı veya kaba ürün hasarına karşı korunması
- Silo doluyken fonksiyonel test için siloda çıkış koruması



A0036361

- 9 Koruyucu ile kurulum, aksesuar olarak sipariş edilebilir

i EMC kurallarına göre metalik veya metalik olmayan kapları dikkate alın, bkz. Teknik Bilgiler TI01384F.

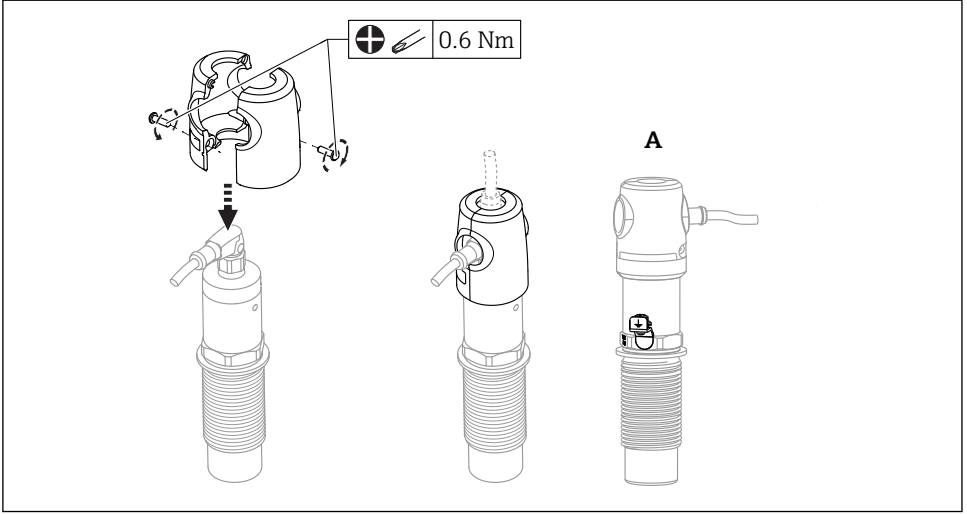
5.2.3 Tehlikeli alanlar için koruma kapağı



UYARI

Çarpma sonucu cihaz zarar görebilir.

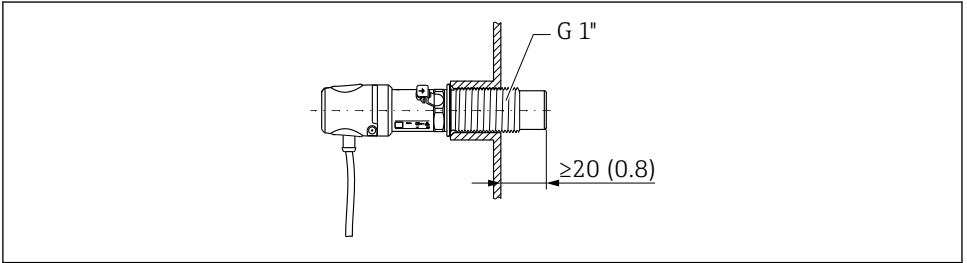
- Cihaz çalıştırılmadan önce koruyucu kapak takılmalıdır.



A0035999

A Topraklama terminalli görünüm

Aksesuar olarak da sipariş edilebilir



A0036433

10 Tehlikeli alanlar için teslimat kapsamına dahil olan veya aksesuar olarak sipariş edilebilir koruma kapağıyla kurulum

5.3 Kurulum sonrası kontrolü

| | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Cihazda hasar var mı (gözle kontrol)? |
| <input type="checkbox"/> | Cihaz ıslak koşullar ve doğrudan güneş ışığından yeterince korunmuş mu? |
| <input type="checkbox"/> | Cihaz doğru şekilde sabitlenmiş mi? |
| <input type="checkbox"/> | Tehlikeli alanlarda kullanım: Koruma kapağı takılı mı? |

6 Elektrik bağlantısı

6.1 Bağlantı koşulları

Ölçüm cihazı iki çalışma moduna sahiptir:

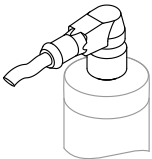
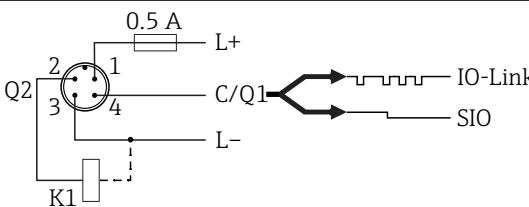
- Maksimum limit seviye tespiti (MAX): örn. taşmayı önlemek için
Cihaz, sensör madde tarafından kaplanmadığı sürece elektrik sivicini kapalı tutar.
Cihaz, sensör madde tarafından kaplanmadığı veya ölçülen değer proses penceresinin içinde olduğu sürece elektrik sivicini kapalı tutar.
- Minimum limit seviye tespiti (MIN): örn. Kuru çalışma koruması
Cihaz, sensör madde tarafından kaplandığı sürece elektrik sivicini kapalı tutar.
Cihaz, sensör madde tarafından kaplandığı veya ölçülen değer proses penceresinin dışında olduğu sürece elektrik sivicini kapalı tutar.


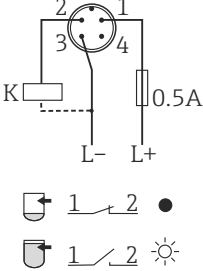
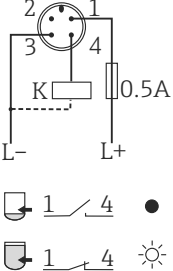
MAX veya MIN çalışma modunun seçilmesi bir alarm durumunda cihazın güvenlik odaklı bir duruma geçiş yapmasını sağlar, örn. güç beslemesi hattının bağlantısı kesilmişse. Elektronik siviç nokta seviyesine ulaşıldığında, bir hata meydana geldiğinde veya güçte arıza olması halinde açılır (çalışma akımı prensibi).

6.2 Ölçüm cihazının bağlanması

- Besleme voltajı 12 ... 30 V DC
- IEC/EN61010 uyarınca ölçüm cihazı için uygun bir devre kesici kullanılmalıdır.
- Voltaj kaynağı: Tehlikesiz kontak voltajı veya Sınıf 2 devre (Kuzey Amerika).
- Cihaz, IEC 60127-2 uyarınca DC akıma uygun ince telli bir 500 mA sigorta (yavaş atan) ile çalıştırılmalıdır.
- Siviç çıkışlarının analizine bağlı olarak ölçüm cihazı MAX veya MIN modlarında çalışır.

6.2.1 IO-Link ile çalışma

| Elektrik bağlantısı | Siviç çıkışına sahip IO-Link |
|--|--|
| <p>M12 konnektör</p>  |  <p style="text-align: right;">A0034411</p> |
| | <p>1 Besleme voltajı + 2 DC-PNP (Q2) 3 Besleme voltajı - 4 C/Q1 (IO-Link iletimi veya SIO modu)</p> |


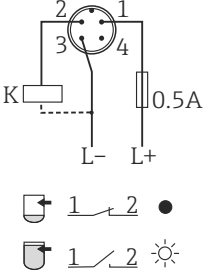
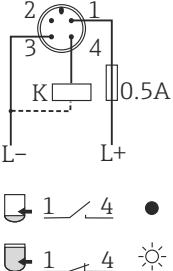
| Elektrik bağlantısı | Çalışma modu (fabrika ayarı ile SIO modu) | |
|---------------------|--|---|
| | MAX | MIN |
| M12 konnektör |   |  |
| Semboller | Açıklama | |
| ☼ | Sarı LED (ye) yanıyor | |
| • | Sarı LED (ye) yanmıyor | |
| K | Harici yük | |

Fonksiyon izleme

İki kanallı değerlendirme ile, eğer IO-Link aracılığıyla başka bir izleme opsiyonu yapılandırılmamışsa, seviye izlemeye ek olarak sensörün fonksiyonel izlenmesi de mümkündür.

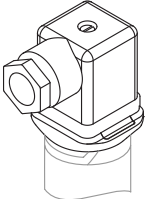
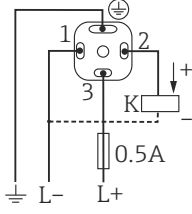
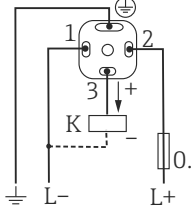
6.2.2 IO-Link'siz çalışma

Konnektörün ataması veya kablolanmanın yapılmasına bağlı olarak cihaz MAX veya MIN çalışma modunda çalışır.

| Elektrik bağlantısı | Çalışma modu | |
|---------------------|--|---|
| | MAX | MIN |
| M12 konnektör |   |  |
| Semboller | Açıklama | |
| ☼ | Sarı LED (ye) yanıyor | |
| • | Sarı LED (ye) yanmıyor | |
| K | Harici yük | |

6.3 Soket konektör

Konnektörün ataması veya kablolanmanın yapılmasına bağlı olarak cihaz MAX veya MIN çalışma modunda çalışır.

| Elektrik bağlantısı | Çalışma modu | |
|--|--|--|
| <p>Soket konektör</p>  <p>A0022900</p> | <p>MAX</p>  <p> <input type="checkbox"/> 3 → 2 ☀ <input type="checkbox"/> 3 → 2 ● </p> | <p>MIN</p>  <p> <input type="checkbox"/> 2 → 3 ● <input type="checkbox"/> 2 → 3 ☀ </p> |
| <p>Semboller</p> <p>☐ Sarı LED (ye) yanmıyor</p> <p>☒ Sarı LED (ye) yanıyor</p> <p>K Harici yük</p> | <p>Açıklama</p> | |

6.4 Bağlantı sonrası kontrol

| | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Cihazda veya kabloda hasar var mı (görsel inceleme)? |
| <input type="checkbox"/> | Kablolar gereksinimlere uygun mu? |
| <input type="checkbox"/> | Monte edilen kablolarda yeterli gerginlik alma mevcut mu? |
| <input type="checkbox"/> | Kablo rakorları monte edilmiş ve sıkıştırılmış mı? |
| <input type="checkbox"/> | Besleme voltajı isim plakasındaki teknik özelliklere uygun mu? |
| <input type="checkbox"/> | Besleme voltajı mevcutsa, yeşil LED yanıyor mu? IO-Link haberleşmesi ile: yeşil LED yanıp sönüyor mu? |

7 Çalışma seçenekleri

7.1 Çalışma menüsünün yapısı ve fonksiyonu

7.1.1 IO-Link

IO-Link bilgisi

IO-Link, cihaz ile bir IO-Link master arasında haberleşme için noktadan noktaya bağlantıdır. Ölçüm cihazında pim 4 üzerinde ikinci bir IO fonksiyonu olan bir IO-Link iletişim arayüz tip 2 vardır. Bu nedenle çalışmak için IO-Link uyumlu montaj (IO-Link master) gereklidir. IO-Link haberleşme arayüzü proses ve hata teşhisi verilerine doğrudan erişime imkan tanır. Aynı zamanda çalışma sırasında cihazı yapılandırma seçeneği de sunar.

Fiziksel katman, cihazlar aşağıdaki özellikleri destekler:

- IO-Link spesifikasyonu: versiyon 1.1
- IO-Link Smart Sensor Profile 2. Sürüm
- SIO modu: evet
- Hız: COM2; 38,4 kBaud
- Minimum çevrim süresi: 6 msan.
- Proses veri genişliği: 16 bit
- IO-Link veri saklama: evet
- Blok konfigürasyonu: hayır

IO-Link indirme

<http://www.endress.com/download>

- Medya tipi olarak "Yazılım" seçin.
- Yazılım tipi olarak "Cihaz Sürücüsü" seçin.
IO-Link'i (IODD) seçin.
- "Metin Arama" alanına cihaz ismini girin.

<https://ioddfinder.io-link.com/>

Arama kriteri

- Üretici
- Kalem numarası
- Ürün tipi

7.1.2 Çalışma menüsünün yapısı

Menü yapısı, VDMA 24574-1 uyarınca uygulanmış olup Endress+Hauser'e özgü menü öğeleriyle tamamlanmaktadır.

8 Devreye alma

Mevcut bir konfigürasyon değiştirildiğinde ölçüm işlemi devam eder! Yeni veya değiştirilen giriş, yalnızca ayar yapıldıktan sonra kabul edilir.

UYARI**Proseslerin kontrolsüz aktivasyonu nedeniyle yaralanma veya fiziki hasar riski!**

- Cihaz sonrasında yer alan proseslerin yanlışlıkla başlatılmadığından emin olun.

8.1 Fonksiyon kontrolü

Ölçüm noktanızı devreye almadan önce montaj sonrası ve bağlantı sonrası kontrolleri gerçekleştirdiğinizden emin olun:

- "Kurulum sonrası kontrolü" onay listesi → 📄 15
- "Bağlantı sonrası kontrolü" kontrol listesi → 📄 18

8.2 Çalışma menüsü aracılığıyla devreye alma

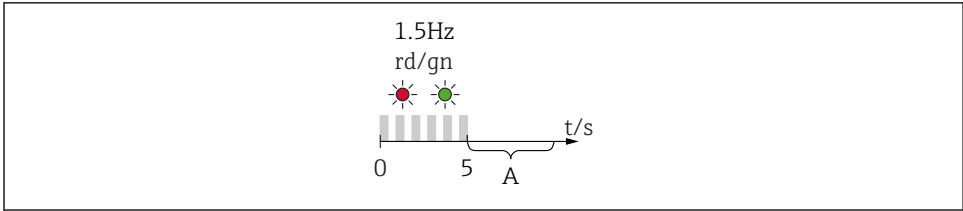
IO-Link çalışma menüsünün ayrıntılı açıklaması için kullanım talimatlarına bakın.

8.3 Test mıknatısı ile çalışma**8.3.1 Tam ayar**

Ön koşul: Sensör madde ile kaplıdır

1. Test mıknatısını muhafaza üzerindeki işarete karşı olarak şekilde tutun.
2. Cihaza çalışma voltajını uygulayın.
3. Yeşil ve kırmızı LED'ler 1,5 Hz frekansta yanıp söner.
4. LED'ler 5 saniye sonra yanıp sönmeyi keser.
5. Test mıknatısını çıkarın.
 - ↳ Tam ayar yapılır ve siviç eşikleri buna göre ayarlanır.

i Test mıknatısı zaman aralığında 5 saniye ile 10 saniye arasında çıkarılmalıdır. Mıknatıs bu zaman çerçevesi dışında çıkarılırsa tam ayar yapılmaz.



A0036912

A Tam ayar için mıknatısı şimdi çıkarın.

8.3.2 Boş ayar

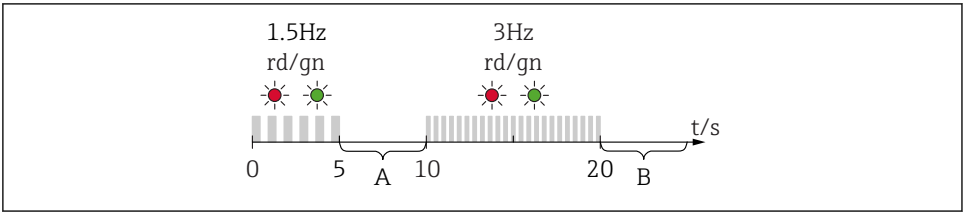
Ön koşul: Sensör serbest

1. Test mıknatısını muhafaza üzerindeki işarete karşı olacak şekilde tutun

2. Cihaza çalışma voltajını uygulayın
3. Yeşil ve kırmızı LED'ler 1,5 Hz frekansta yanıp söner
4. LED'ler 5 saniye sonra yanıp sönmeyi keser
5. 10 saniye sonra yeşil ve kırmızı LED'ler 3 Hz frekansta yanıp söner
6. LED'ler 20 saniye sonra yanıp sönmeyi keser
7. Test mıknatısını çıkarın.
 - ↳ Boş ayar yapılır ve siviç eşikleri buna göre ayarlanır.



Test mıknatısı zaman aralığında 20 saniye ile 25 saniye arasında çıkarılmalıdır. Mıknatıs bu zaman çerçevesi dışında çıkarılırsa boş ayar yapılmaz.



A0036913

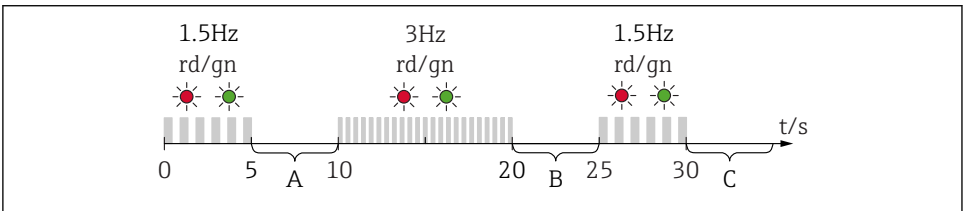
- A Tam ayar için mıknatısı şimdi çıkarın.
 B Boş ayar için mıknatısı şimdi çıkarın.

8.3.3 Fabrika ayarlarına sıfırlama

Test mıknatısı ≥ 30 saniye boyunca işaretin karşısına gelecek şekilde tutulursa siviç eşikleri fabrika ayarlarına sıfırlanır. Zamana veya yanıp sönen frekanslara dikkat edin!



Maddeye özgü bir siviç eşiği etkinse bu, uygulanan çalışma voltajının ilk 5 saniyesinde yanıp sönen yeşil bir LED göstergesi ile bildirilir.



A0036914

- A Tam ayar için mıknatısı şimdi çıkarın.
 B Boş ayar için mıknatısı şimdi çıkarın.
 C Fabrika ayarlarına sıfırlamak için mıknatısı şimdi çıkarın.

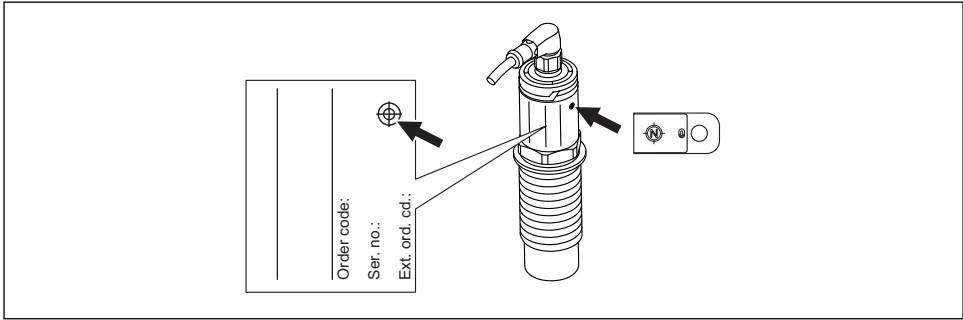
8.3.4 Fonksiyon testi

Cihaz çalışır durumdayken bir fonksiyon testi gerçekleştirin.

- ▶ Test mıknatısını en az 2 saniye boyunca muhafaza üzerindeki işarete karşı olarak şekilde tutun.
 - ↳ Bu mevcut siviç durumunu değiştirir ve sarı LED durumu değişir. Mıknatıs çıkarıldığında o anda geçerli olan anahtarlama durumu uyarlanır.

Test mıknatısı ≥ 30 saniye boyunca işaretin karşısına gelecek şekilde kırmızı LED yanıp sönecektir; Cihaz otomatik olarak mevcut siviç durumuna geri döner.

i Test mıknatısı teslimat kapsamına dahildir. Bunu iptal etmek de mümkündür.



A0035882

11 Muhafaza isim plakasında test mıknatısı konumu



71454899

www.addresses.endress.com
