

Ek kılavuz

Konnektör ISO 4400

Sınır seviyesi sensörleri için



Document ID: 30380



VEGA

İçindekiler

1 Kendi emniyetiniz için	
1.1 Amaca uygun kullanım	3
1.2 Genel güvenlik uyarıları	3
1.3 Ex alanlar için güvenlik açıklamaları	3
2 Ürün tanımı	
3 Montaj	
3.1 Montaj hazırlıkları	5
3.2 Montaj prosedürü	5
4 Besleme gerilimine bağlanma	
4.1 Bağlantı prosedürü	6
4.2 Bağlantı şeması	7
5 Ek	
5.1 Teknik özellikler	8



Ex alanlar için güvenlik açıklamaları

Ex uygulamalarda ex özel güvenlik açıklamalarını göz önünde bulundurun. Bunlar, kullanım kılavuzunun ayrılmaz parçasıdır ve ex sertifikalı her cihazın ekinde bulunur.

Redaksiyon tarihi:2016-06-07

1 Kendi emniyetiniz için

1.1 Amaca uygun kullanım

Bağlantı fişleri dolun, sınır seviyesi ve basınç sensörleri için aksesuardır. Bunlar, besleme gerilimine veya sınır anahtarında bir sinyal ana-lizine yerlerinden çıkartılabilir bağlantının kurulmasında kullanılırlar.

1.2 Genel güvenlik uyarıları

Sensörlerin kullanım kılavuzlarındaki güvenlik uyarılarının dikkate alınması gerekmektedir.

1.3 Ex alanlar için güvenlik açıklamaları

Ex uygulamalarda ex özel güvenlik açıklamalarını göz önünde bulundurun. Bunlar, kullanım kılavuzunun ayrılmaz parçasıdır ve ex sertifikalı her cihazın ekinde bulunur.

Exd veya StEx onaylı cihazlarda, bağlantı fişlerinin kullanılmasına, prensipte izin verilmemektedir.

2 Ürün tanımı

Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamına şunlar dahildir:

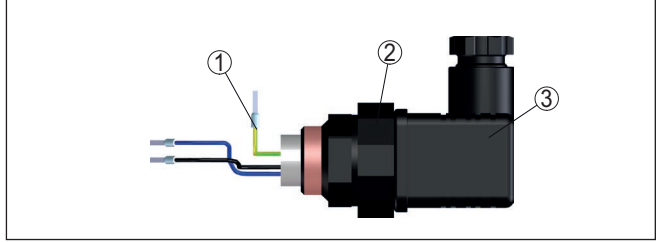
- Cihaz fişi - Sensör gövdesine takmak için
- Açılı konnektör - Kablo bağlantısı için
- Dokümantasyon
 - Bu ek kılavuza ait

Fonksiyon

Bağlantı fişi tek veya iki hücreli gövdesi olan sensörlerde bir aksesuar öğesidir. Bu, besleme gerilimine veya bir sinyal analizine ayrılabilir bağlantının kurulmasında kullanılır.

Yapısı

Bağlantı fişi cihaz fişi, bir çok telli, sabit bağlantılı bağlantı kablosu ve buna uyan bir açılı konnektörden oluşmaktadır. Tekli teller elektronik modülün klemenslerinin sayısı ile karakterize edilmektedir.



Res. 1: Yapı Bağlantı fişi ISO 4400 - (Örnek)

- 1 Bağlantı kablosu
- 2 Cihazın prizi
- 3 Açılı konnektör

Kullanım alanı

Bağlantı fişi tek veya iki hücreli gövdede dişli kablunun yerine takılır.

3 Montaj

3.1 Montaj hazırlıkları

Aletler

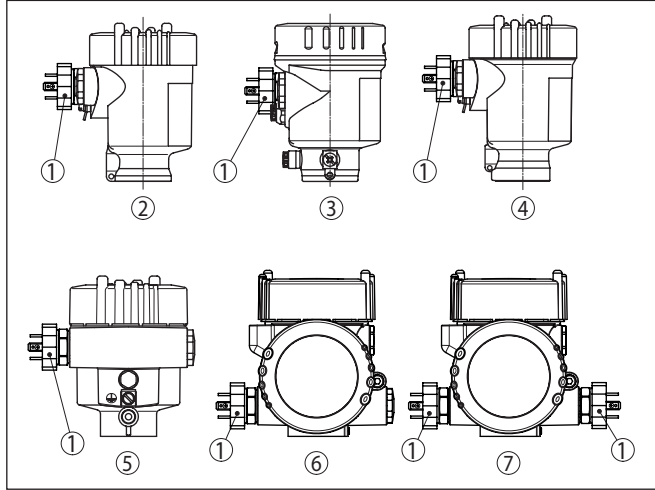
Montaj için şu aletler gereklidir:

- Dişli kablo bağlantısının döndürülerek sökülmesi için 24'lük vida ağız
- Fişin döndürülerek takılması için anahtar ağız 32 olan civata anahtar

3.2 Montaj prosedürü

Gövdede konum

Aşağıdaki şekil ilgili gövdedeki dişli bağlantı konumunu göstermektedir:



Res. 2: Konnektörün çeşitli gövde modellerindeki konumu

- 1 Kablo bağlantı elemanı
- 2 Tek hücreli plastik
- 3 Tek hücreli paslanmaz çelik (elektrolizle parlatılmış)
- 4 Tek hücreli paslanmaz çelik (hassas döküm)
- 5 Tek hücreli alüminyum
- 6 İki hücreli paslanmaz çelik (hassas döküm), alüminyum
- 7 İki hücreli paslanmaz çelik (hassas döküm), ek elektrik çıkışı olan alüminyum

Montaj

Dişli bağlantının takılabilmesi için şu prosedürü izleyin:

1. Elektronik bölmesinin ya da bağlantı bölmesinin kapağını açın
2. Kablo dişli bağlantısını döndürerek çıkarın
3. Cihaz fişini döndürerek takın
4. Tellerin bağlantısını "Bağlantı yap" bölümüne uygun şekilde yapın

Dişli bağlantının montajı bu şekilde tamamlanır.

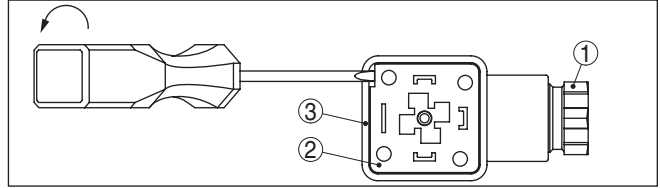
Sökme, bu işlemi tersine takip ederek yapılır.

4 Besleme gerilimine bağlanma

4.1 Bağlantı prosedürü

Şu prosedürü izleyin:

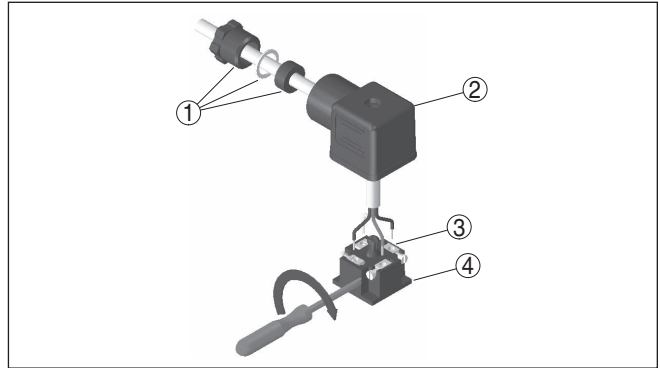
1. Fiş bağlantısının arka kısmındaki vidaları gevşetin
2. Açılı konnektörü ve contayı cihaz fişinden ayırın
3. Bağlantı modülünü kaldırarak bağlantı kutusuna kadar getirin



Res. 3: Bağlantı modülünün gevşetilmesi

- 1 Kablo bağlantı elemanı
- 2 Fiş modülü
- 3 Fişin gövdesi

4. Bağlantı kablosunun yaklaşık 5 cm'sini sıyırın. Damar uçlarını yaklaşık 1 cm soyun.
5. Kabloyu dişli kablo bağlantısından gövdenin içine itin
6. Damar uçlarını bağlantı planına uygun şekilde klemenslere bağlayın



Res. 4: Vidalı terminallere bağlantı

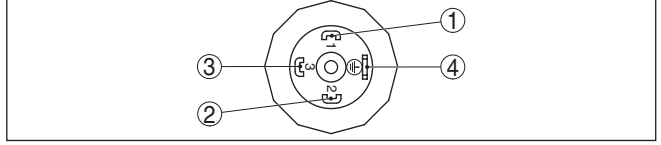
- 1 Kablo bağlantı elemanı
- 2 Fişin gövdesi
- 3 Fiş modülü
- 4 Bağlantı contası

7. Bağlantı modülünü bağlantı gövdesinin içine oturtun ve sensör contasını yerleştirin
 8. Dişli bağlantıyı contayla cihaz fişine takın ve vidaları sıkın
- Elektrik bağlantısı bu şekilde tamamlanır.

4.2 Bağlantı şeması

Her bağlantı şeması, bağlantı fişinin münferit pinlerin belli anahtar çıkışlarına olan bağlantısını göstermektedir. Tablo, münferit kontak pininin sensör içindeki elektronik modülün klemensine bağlantısını verir.

İki tel çıkışı, kontaklız şalter, Namur çıkışı



Res. 5: Bağlantı fişine bakış

- 1 + (Pin 1)
- 2 - (Pin 2)
- 3 atanmamış (Pin 3)
- 4 Blendaj (Pin 4)

Kontakt pini	Bağlantı kablosu rengi	Klemens Elektronik modül
Pin 1	Siyah	1
Pin 2	Mavi	2
Pin 4	Yeşil/Sarı	

5 Ek

5.1 Teknik özellikler

Malzemeler

Kontakt taşıyıcı	PA
Kontakt yüzeyi	Sn
Gövde	PA
Gövde için conta	NBR

Sıcaklık aralığı

Fişli bağlantı - münferit	-40 ... +125 °C (-40 ... +257 °F)
Fiş - Sensör üzerine kurulu	Her zaman en düşük sıcaklık geçerlidir

Elektromanyetik veriler

Kablo bağlantı elemanı	PG 9
Kablo çapı	4,5 ... 7 mm
Bağlantı tipi	Vidalar
Tel kesidi	1,5 ² mm

Elektrik verileri

Anma akımı	16 A
Gerilim toleransı	250 V AC/DC
Kirlilik derecesi	3
Geçiş direnci	≤ 4 mΩ

Koruma tipi

Bağlantı fişi - Münferit (Bağlıyken)	IP 65
Bağlantı fişi - Sensör üzerine kurulu (Bağlıyken)	Her zaman en düşük koruma tipi geçerlidir

VEGA

Baskı tarihi:

Sensörlerin ve değerlendirme sistemlerinin teslimat kapsamı, uygulanması, kullanımı ve işletme talimatları hakkındaki bilgiler basımın yapıldığı zamandaki mevcut bilgilere uygundur.

Teknik değişiklikler yapma hakkı mahfuzdur

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2016



30380-TR-160620

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com