

## Ek kılavuz

### Konnektör ISO 4400

devamlı ölçüm yapan sensörler için



Document ID: 30375



# VEGA

## İçindekiler

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

## 1 Kendi emniyetiniz için

### 1.1 Amaca uygun kullanım

Bağlantı fişleri dolom seviye sensörleri ve basınç sensörlerinin aksesuar öğeleridir.

Bağlantı fişleri dolom seviye sensörleri ve basınç sensörlerinin aksesuar öğeleridir. Bunlar, iki telli sensörlerde besleme gerilimine veya bir sinyal analizine ayrılabilir bağlantının kurulmasında kullanılırlar. Bunlar, elektriğin ve sinyal analizinin bir çift kablo ile sağlandığı sensörlerdir.

### 1.2 Kullanımına izin verilmiyor

Dört telli sensörlerde, bağlantı fişlerinin kullanılmasına, prensipte izin verilmemektedir. Bunlar, elektriğin ve sinyal analizinin ayrı bir çift kablo ile sağlandığı sensörlerdir.

### 1.3 Genel güvenlik uyarıları

Sensörlerin kullanım kılavuzlarındaki güvenlik uyarılarının dikkate alınması gerekmektedir.

### 1.4 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:

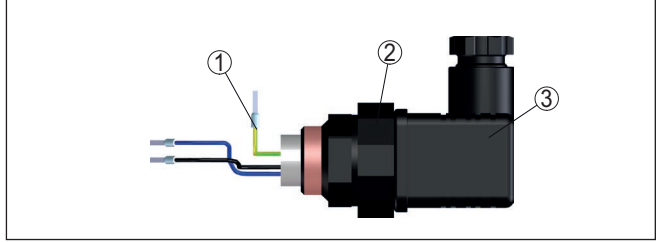
- Cihaz fişi - Sensör gövdesine takmak için
- Açılı konnektör - Kablo bağlantısı için
- Dokümantasyon
  - Bu ek kılavuza ait

### 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

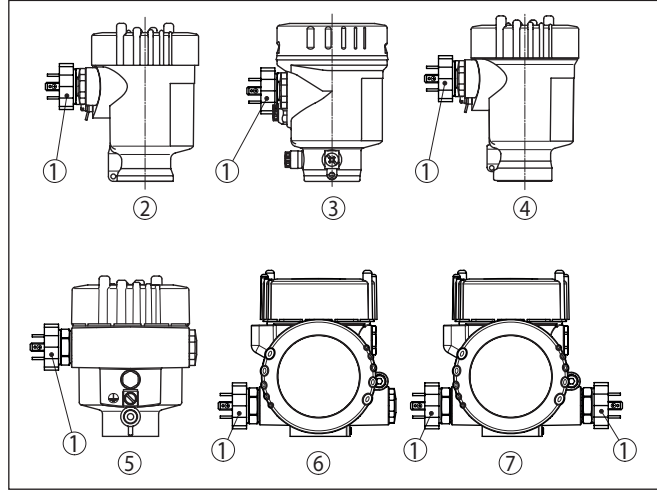
Montaj için şu aletler gereklidir:

- 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.

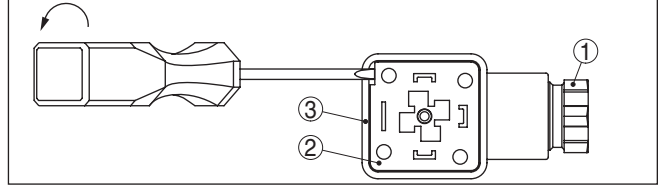
Sökme, bu işlemi tersine takip ederek yapılır.

## 4 Besleme gerilimine bağlanma

### 4.1 Bağlantı prosedürü

Şu prosedürü izleyin:

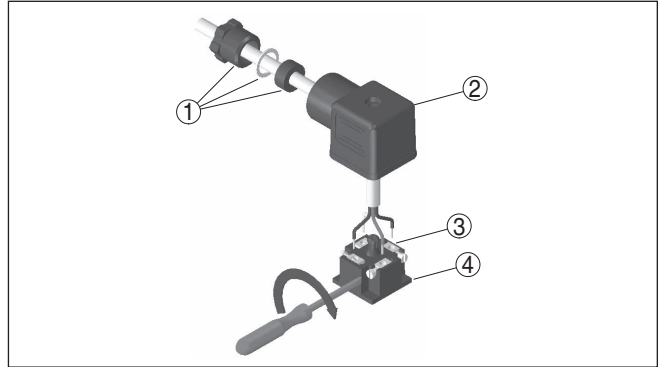
1. Fiş bağlantısının arka kısmındaki vidaları gevşetin
2. Açılı konnektörü ve contayı cihaz fişinden ayırın
3. Bağlantı modülünü kaldırarak bağlantı kutusuna kadar getirin



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

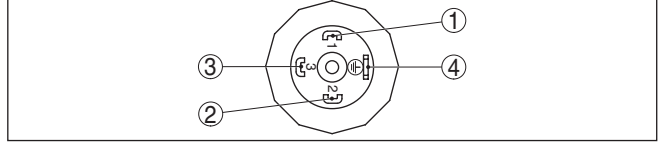
- 1 Kablo bağlantı elemanı
- 2 Fişin gövdesi
- 3 Fiş modülü
- 4 Bağlantı contası

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


### Kontak pinleri

Bu şemada konnektörün münferit pinlerinin atanma durumu gösterilmektedir. Tablo, münferit kontak pinlerinin sensör içindeki elektronik modülün klemensine bağlantılarını belirtir.




Res. 5: Bağlantı fişine bakış - Cihaz fişi

### Güç kaynağı/sinyal çıkışı

Kontak pini	Sensör içinde renkli bağlantı kablosu	Klemens Elektronik modül	Fonksiyon/Kutupsalılık
1	Siyah	1 terminali	Elektrik kaynağı/+
2	Mavi	2 terminali	Elektrik kaynağı/-
3	koyulmamış	koyulmamış	koyulmamış
4	Yeşil/Sarı		Blendaj

### Ek akım çıkışı

Kontak pini	Sensör içinde renkli bağlantı kablosu	Klemens Elektronik modül	Fonksiyon/Kutupsalılık
1	Siyah	7 terminali	Elektrik kaynağı/+
2	Mavi	8 terminali	Elektrik kaynağı/-
3	koyulmamış	koyulmamış	koyulmamış
4	Yeşil/Sarı		Blendaj

## 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 <sup>2</sup> mm

#### Elektrik verileri

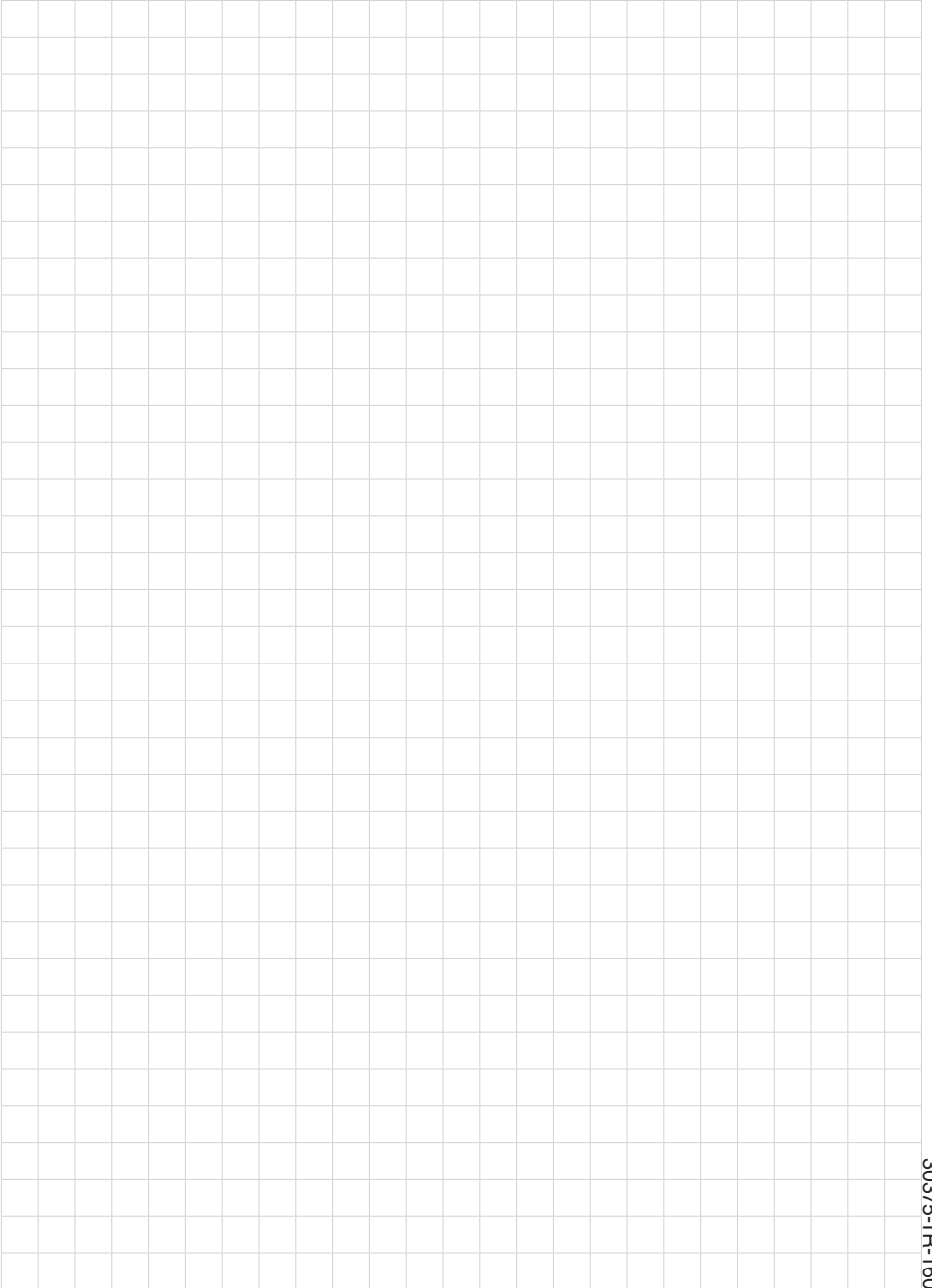
Anma akımı	16 A
Gerilim toleransı	250 V AC/DC
Kirlilik derecesi	3
Geçiş direnci	≤ 4 mΩ

#### 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



30375-TR-160427

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](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)