

Ek kılavuz

Bağlantı kablosu IP 66/IP 68 (1 bar)

plics® ailesi cihazları için ek donanım/akse-
suar



Document ID: 34107



VEGA

İçindekiler

1 Kendi emniyetiniz için	3
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
2 Ürün tanımı	4
3 Monte edilmesi	5
3.1 Montaj hazırlıkları	5
3.2 Montaj prosedürü	5
4 Bağla	7
4.1 Bağlantının hazırlanması	7
4.2 Güç bağlantısı bağlantı şeması (dişli kablo bağlantısı, tek taraflı)	7
4.3 Gösterge ve ayar kablosu bağlantı planı (dişli kablo bağlantısı, iki yan)	9
5 Ek	11
5.1 Teknik özellikler	11
5.2 Ebatlar	11

1 Kendi emniyetiniz için

1.1 Amaca uygun kullanım

Bağlantı kablosu mevcut plics sensörlerinde IP 66/IP 68 (1 bar) koruma tipine ulaşmak amacıyla ek donanım sağlamakta kullanılır.

1.2 Kullanımına izin verilmiyor

Bağlantı kablolarının kullanımına dört telli cihazlarda normalde izin verilmemektedir. Dört telli cihazlar, güç kaynağı ile sinyal değerlendirilmenin ayrık kablo çiftleri üzerinden yapıldığı, doğrudan şebeke bağlantısına bağlanan 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.

Ex-d veya StEx onaylı cihazlarda, bağlantı kablosunun kullanılmasına, prensipte izin verilmemektedir.

2 Ürün tanımı

Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamına şunlar dahildir:

- Dişli kablo bağlantılı bağlantı kablosu
- Kör tapa
- Dokümantasyon
 - Bu kullanım kılavuzu

Kullanım alanı

Bağlantı kablosu, gövdesi alüminyum veya paslanmaz çelikten olan aşağıdaki cihazlar için kullanıma uygundur:

- VEGAPULS 60 serisi
- VEGAFLEX 60 ve 80 serisi
- VEGASON 60 serisi
- VEGACAL 60 serisi
- VEGABAR 80 serisi
- VEGACAP 60 serisi
- VEGASWING 60 serisi
- VEGAWAVE 60 serisi
- VEGADIS 61 ve 82

Bunun için mevcut dişli kablo bağlantısı ayrılır ve bağlantı kablosunun dişli kablo bağlantısıyla değiştirilir. Elektronik gövdedeki filtre öğesinin yerine kör tapa koyulur.

VEGABAR 80 Serisi'nde ölçüm hücresi havalandırması modifikasyondan sonra bağlantı kablosundaki kapılar üzerinden yapılır.

3 Monte edilmesi

3.1 Montaj hazırlıkları

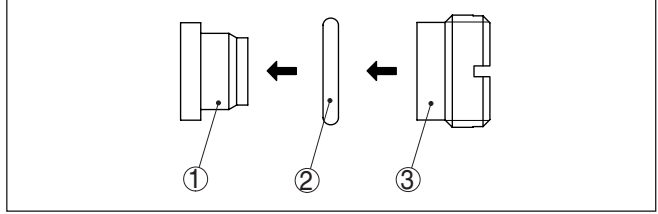
Aletler

Montaj için şu aletler gereklidir:

- Dişli kablo bağlantısının döndürülerek sökülmesi için 24'lük vida ağız
- Filtre ögesinin döndürülerek yerinden alınması için 9'luk vida ağız
- Kör tapanın döndürülerek takılması için 4 büyüklüğünde tornavida

Kör tapa

Kör tapa adaptör, O halkası ve sızdırmaz vidadan oluşmaktadır. Aşağıdaki şekile uygun şekilde birleştirilir.

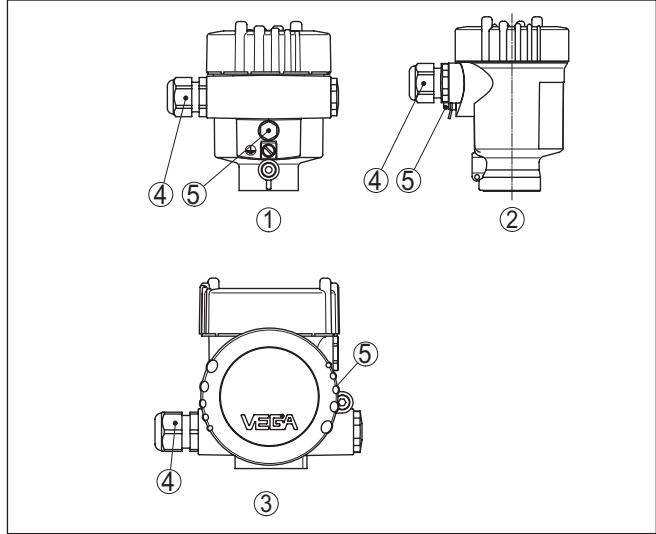


Res. 1: Birleştirme Kör Tapa

- 1 Adaptör
- 2 O halkası
- 3 Sızdırmaz Vida

3.2 Montaj prosedürü

Aşağıdaki şekil her cihaz gövdesi için dişli kablo bağlantısının ve filtre ögesinin konumunu göstermektedir:



Res. 2: Dışli kablo bağlantısının ve filtre öğesinin farklı gövde modellerindeki konumu

- 1 Alüminyum - tek hücreli
- 2 Paslanmaz çelik (hassas döküm) tek hücreli gövde
- 3 Alüminyum/Paslanmaz çelik - iki hücreli
- 4 Kablo bağlantı elemanı
- 5 Filtre öğesi

Monte etmek için şu prosedürü izleyin:

1. Olan dişli kablo bağlantısını döndürerek yerinden çıkarın
2. IP 66/IP 68 dişli kablo bağlantısı, 1 bar'lık bağlantı kablosunu döndürerek takın
3. Tellerin bağlantısını "Bağlantı yap" bölümüne uygun şekilde yapın
4. Filtre öğesini döndürerek çıkarın (Bu 4 parçadan oluşmaktadır.)
5. Kör tapayı döndürerek takın
6. Bağlantı kablosunun boş olan ucunu basınç dengliği olan uygun bir bağlantı kutusuna, örneğin VEGABOX 03'e sokun

4 Bağla

4.1 Bağlantının hazırlanması

Güvenlik uyarıları

İlk olarak şu güvenlik açıklamalarını dikkate alın:



İkaz:

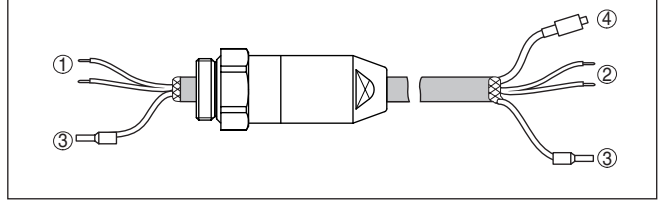
Sadece elektrik verilmeyen ortamda bağlantı yapılmalıdır.

- Elektrik bağlantısı sadece bu işin eğitimini almış ve tesis üst sorumlusunun yetki verdiği bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.

4.2 Güç bağlantısı bağlantı şeması (dişli kablo bağlantısı, tek taraflı)

Basınç transdüktörü

Aşağıdaki şekil VEGABAR 50 ve 80 Serisi basınç konvertörü için geçerlidir.



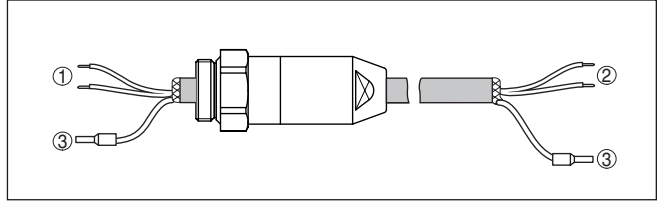
Res. 3: Telin bağlantı yerinin atanması Bağlantı kablosu

- 1 Sensöre giden tel, kahverengi (+) ve mavi (-)
- 2 Güç kaynağı ve/veya değerlendirme sistemi için kahverengi (+) ve mavi (-)
- 3 Blendaj
- 4 Basınç eşitleme kapileri

Telin rengi	Klemens Elektronik modül	Fonksiyon/Kutupsallık
Kahverengi	1	Güç kaynağı/+
Mavi	2	Güç kaynağı/-
Siyah (blendaj)		Blendaj desteği


Sürekli dolun seviyesi sensörleri

Aşağıdaki şekil VEGAPULS, VEGASON, VEGACAL 60 Serisi ve VEGAFLEX 60 ve 80 Serisi için geçerlidir



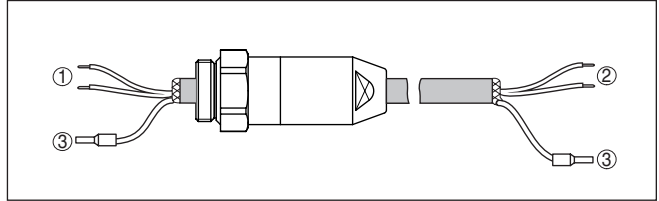
Res. 5: Telin bağlantı yerinin atanması Bağlantı kablosu

- 1 Sensöre giden tel, kahverengi (+) ve mavi (-)
- 2 Güç kaynağı ve/veya değerlendirme sistemi için kahverengi (+) ve mavi (-)
- 3 Blendaj

Telin rengi	Klemens Elektronik modül	Fonksiyon/Kutupsallık
Kahverengi	1	Güç kaynağı/+
Mavi	2	Güç kaynağı/-
Siyah (blendaj)		Blendaj desteği


Limit Őalteri - Z elektronik

Aiağıdaki Şekil VEGACAP, VEGAVIB, VEGASWING 60 Serisi ve Z elektronik için geçerlidir.



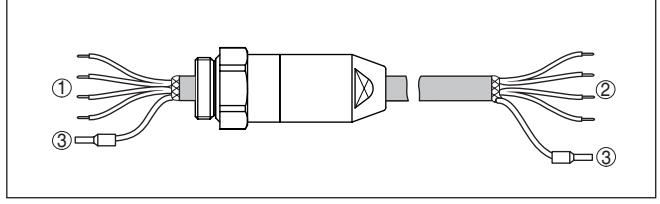
Res. 7: Telin bağlantı yerinin atanması Bağlantı kablosu

- 1 Sensöre giden tel, kahverengi (+) ve mavi (-)
- 2 Güç kaynağı ve/veya değerlendirme sistemi için kahverengi (+) ve mavi (-)
- 3 Blendaj

Telin rengi	Klemens Elektronik modül	Fonksiyon/Kutupsallık
Kahverengi	1	Güç kaynağı/+
Mavi	2	Güç kaynağı/-
Siyah (blendaj)		Blendaj desteği


Limit Őalteri - Transistör çıkışı

AŞağıdaki Şekil 60 Serisinin VEGACAP, VEGAVIB, VEGASWING ve transistör çıkışı için geçerlidir.



Res. 9: Telin bağlantı yerinin atanması Bağlantı kablosu

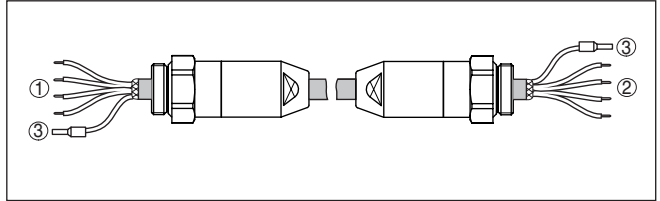
- 1 Sensöre giden tel; kahverengi, mavi, beyaz, sarı
- 2 Güç kaynağına (değerlendirme sistemine) giden tel; kahverengi, mavi, beyaz, sarı
- 3 Blendaj

Telin rengi	Klemens Elektronik modül	Fonksiyon/Kutupsallık
Kahverengi	1	Güç kaynağı/+
Mavi	4	Güç kaynağı/-
Beyaz	2	Transistör çıkışı/NPN-PNP
Sarı	3	Transistör çıkışı/NPN-PNP
Siyah (blendaj)		Blendaj desteği

4.3 Gösterge ve ayar kablosu bağlantı planı (dişli kablo bağlantısı, iki yan)



Sürekli sensörler - harici gösterge ve ayar birimi

Aşağıdaki şekil, VEGADIS 61 veya VEGADIS 81 harici gösterge ve ayar birimi ile birlikte kullanılan sürekli sensörler için geçerlidir.



Res. 11: Telin bağlantı yerinin atanması Bağlantı kablosu

- 1 Sensöre giden tel; kahverengi, mavi, beyaz, sarı
- 2 VEGADIS 61 veya VEGADIS 81'e kahverengi, mavi, beyaz, sarı
- 3 Blendaj

Telin rengi	Klemens Elekt-ronik modül Sensör	Klemens Elekt-ronik modül VEGADIS	Fonksiyon
Kahverengi	5	5	Güç kaynağı/İle-tişim
Beyaz	6	6	
Mavi	7	7	
Sarı	8	8	
Siyah (blendaj)			Blendaj desteği

5 Ek

5.1 Teknik özellikler

Mekanik özellikler

Yapısı	Teller, gerilim azaltma esnekliği, basınç eşitleme kapileri (basınç transdüktörlerinde), blendaj örgüsü, metal folyo, kılıf
Kablo uzunluğu	5 ... 180 m (16.40 ft ... 590.5 ft)
25 °C/77 °F'de min. bükülme yarıçapı	25 mm (0.985 in)
Çap yakl.	8 mm (0.315 in)
PE malzemesinde renk	Siyah
PUR malzemesinde renk	Mavi
Dişli kablo bağlantısı maks. sıkma torku	5 Nm

Malzemeler

Bağlantı kablosu	PE, PUR
Kablo bağlantı elemanı	316L
Conta	FKM
Sızdırmaz Vida	316L

Sıcaklık aralığı

PE kablosu	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
PUR kablosu	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)

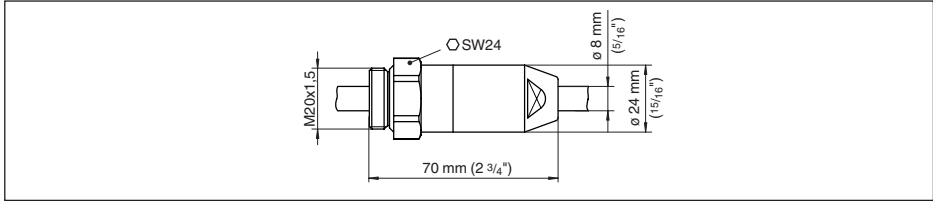
Elektrik verileri

Tel kesidi	0,5 mm ² (AWG 20)
Tel direnci R	0,037 Ω/m (0.012 Ω/ft)
Gerilim aralığı maks.	35 V DC

Koruma tipi

Bağlantı kablolu sensör	IP 66/IP 68 (1 bar)
-------------------------	---------------------

5.2 Ebatlar



Res. 14: Ebatlar dişli kablo bağlantısı, bağlantı kablosu IP 66/IP 68 (1 bar)

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 2018



34107-TR-180222

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