



Product information

Ayrırma ve koruma cihazları

Aşırı gerilime karşı koruyucu cihazlar

B53-19

B61-300, B61-300 FI

B62-36G, B62-30W

B63-32, B63-48

B81-35



Document ID: 50707

VEGA

İçindekiler

1	Ürün tanımı	3
2	Modele genel bakış	4
3	Elektrik bağlantısı	5
4	Ebatlar	7

Ex uygulamalar için güvenlik talimatlarını dikkate alın

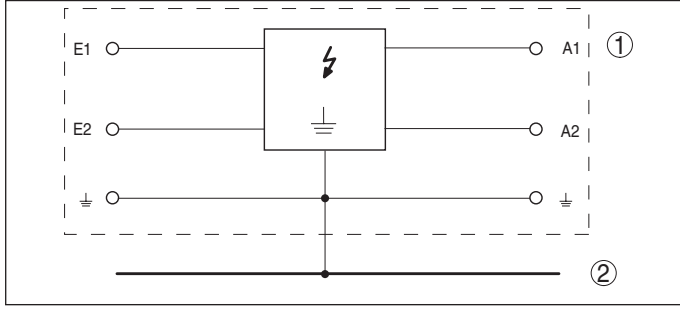
 www.vega.com/downloads, "lisanslar" sayfasındaki Ex uygulamalardan Ex özel güvenlik açıklamalarını göz önünde bulundurun ve bunları kullanacağınız cihaza iliştin. Patlama tehlikesi olan bölümlerdeki ilgili talimatlar, sensörlerin ve tedarik cihazlarının uygunluk ve tip onay sertifikaları dikkate alınmalıdır. Sensörler sadece kendi güvenliği olan akım devrelerinden kullanılabilir. İzin verilen elektrik değerleri ruhsat üzerindedir.

1 Ürün tanımı

Aşırı gerilime karşı koruyucu cihazlar, endüstriyel tesislerde ortaya çıkan arıza gerilimlerini ve aşırı gerilimi kritik olmayan değerlerle sınırlandırır, böylece bağlı olan cihazlarda arıza veya fonksiyon hataları ortaya çıkmaz.

Bir aşırı gerilim güvenlik cihazı akım devresinin iki tarafından da kullanılabilir. Bu şekilde sensörden doğrudan kablo girişine, değerlendirme cihazında, BPK veya taşıma rayındaki kontrol sistemine monte edilebilir. Bu şekilde ortaya herhangi bir aşırı gerilim çıkarsa gerek alan kısmı gerekse değerlendirme kısmı korunur.

Aşağıdaki devre şeması bir aşırı gerilim güvenliği cihazının elektriksel yapısını göstermektedir.

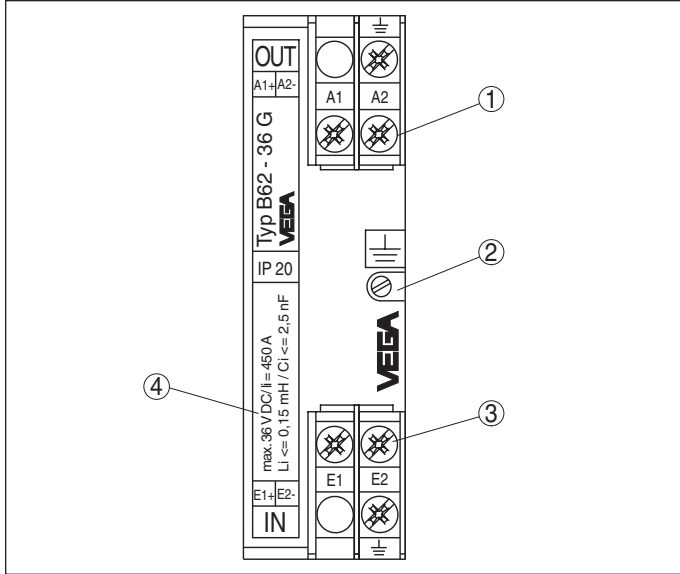


Res. 1: Bir aşırı gerilim güvenlik cihazının B62-36G örneğinde gösterilen bağlantı şeması

- 1 Aşırı gerilim güvenlik cihazı
- 2 Voltaj regülatörü

Elinizdeki ürün bilgileri size bu geniş yelpazeye toplu bir bakış sunar ve doğru aşırı gerilim güvenliğini cihazınızı seçmenizde yardımcı olur.

Taşıma rayına montaj için aşırı gerilim güvenlik cihazı



Res. 2: B62-36G örneğinde gösterilen taşıma rayına montaj için aşırı gerilim güvenliğini cihazının yapısı

- 1 Bağılantı klemensleri "Out" (korunmalı taraf)
- 2 Taşıma rayının takılması için vidalar
- 3 Bağılantı klemensleri "In" (korumasız taraf)
- 4 Model etiketi

Aşırı gerilim güvenliği B53-19

B53-19 iletken ölçüm sondalarının ölçüm hatında kullanılan aşırı gerilim güvenlik cihazıdır.

Aşırı gerilim güvenliği B61-300

B61-300 sensörler ve değerlendirme cihazlarında kullanılan ve kendi elektrik güç kaynağı olan bir aşırı gerilim güvenlik cihazıdır.

Aşırı gerilim güvenliği B61-300 FI

B61-300 FI cihazlarında kullanılan ve kendi elektrik güç kaynağı olan bir

aşırı gerilim güvenlik cihazıdır; bir elektrik kaçağına karşı koruma şalteri (FI) üzerinden geçer.

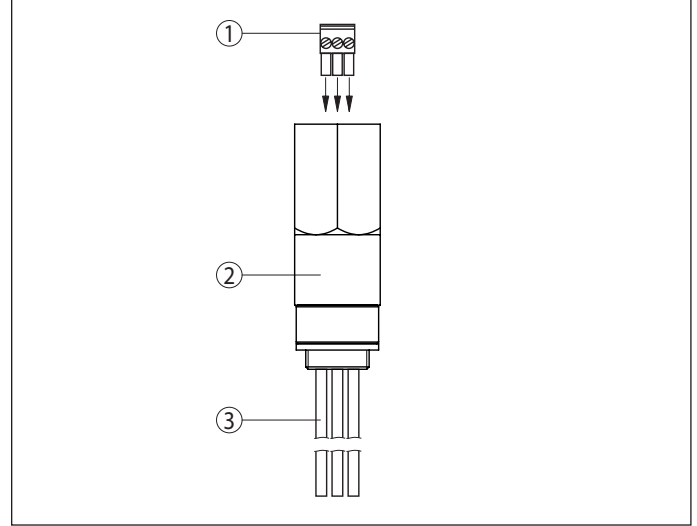
Aşırı gerilim güvenliği B62-30W

B62-30W, profibus PA cihazlarının besleme ve kumanda hatında kullanılan bir aşırı gerilim güvenlik cihazıdır.

Aşırı gerilim güvenliği B62-36G

B62-36G, sensörler ve 4 ... 20 mA/HART iki telli teknikli değerlendirme cihazları için aşırı gerilime karşı bir güvenlik cihazıdır.

Sensör gövdesine monte edilebilen aşırı gerilim güvenliği

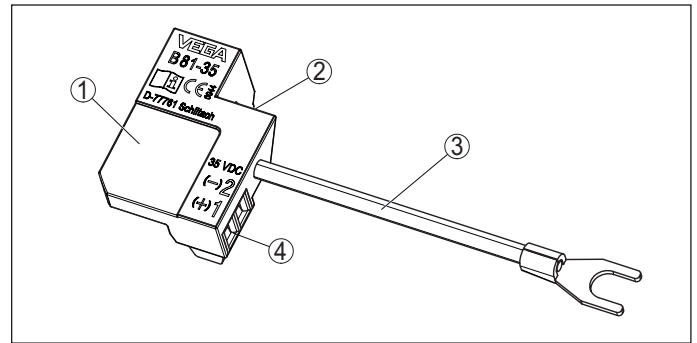


Res. 3: Sensör gövdesine monte edilebilen aşırı gerilim güvenliğinin yapısı

- 1 Sinyal kablosu girişinin bağlantı terminaleri (Korunmayan yan)
- 2 Aşırı gerilim güvenliği
- 3 Sensöre olan sinyal kablosu girişi (Korunan yan)

B63-32, B63-48 aşırı gerilim güvenliği

B63-32 ve B63-48 VEGA seviye ve basınç sensörlerinin gövdesine monte edilebilen aşırı gerilim güvenlik cihazıdır



Res. 4: Sensör elektronik modülüne monte edilebilen aşırı gerilim güvenliğini cihazının yapısı

- 1 Aşırı gerilim güvenliği
- 2 Sensör elektroniği konektörü (korunan taraf)
- 3 Topraklama terminaline olan bağlantı kablosu
- 4 Besleme ve sinyal kablosunun terminal bloğu (korumasız taraf)

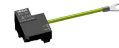
Aşırı gerilim güvenliği B81-35

B81-35, VEGA seviye ve basınç sensörlerinin elektronik modülüne monte edilmesi işine yarayan bir aşırı gerilim güvenlik cihazıdır.

2 Modele genel bakış



	B53-19	B61-300	B61-300FI	B62-30W	B62-36G
Kullanım alanı	İletken ölçüm sondaları- nın ölçüm kablosu	Elektrik güç kaynağı olan sensörler ve değer- lendirme cihazları	Elektrik kaçağı koru- ma şalteri (FI) üzerinden güç kaynağı olan sen- sörler ve değerlendirme cihazları	Profibus PA cihazları- nın besleme ve kontrol kabloları	İki telli 4 ... 20 mA/ HART'larda sensörler ve değerlendirme cihazları
Çalışma gerilimi	19 V	100 ... 300 V AC/DC	100 ... 300 V AC/DC	9 ... 36 V DC	9 ... 36 V DC
Tepki voltajı	22 V	500 V	500 V	41 V	41 V
Montaj	Taşıma rayı montajı				
Ortam sıcaklığı	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)				
Koruma tipi	IP 20 (montajsız), IP 65 (montajlı)				
Onaylar	-			ATEX, IEC	

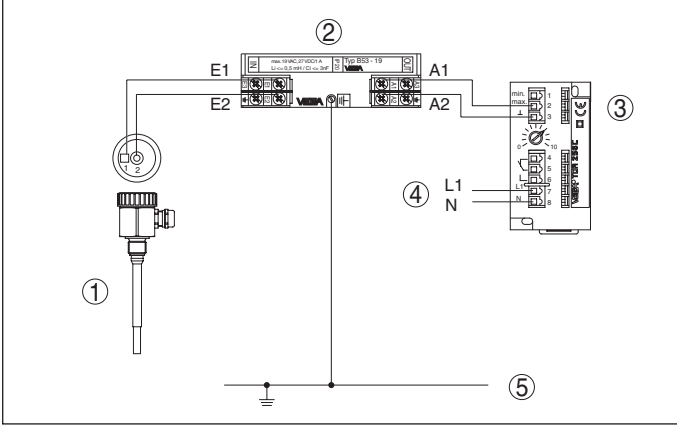


	B63-32/48	B81-35
Kullanım alanı	İki telli 4 ... 20 mA/HART'larda, Profibus PA'larda, Foundation Fieldbus'larda sensörler	İki telli 4 ... 20 mA/HART'larda, Profibus PA'larda, Foundation Fieldbus'larda sensörler
Çalışma gerilimi	32 V DC/48 V DC	9 ... 35 V DC
Tepki voltajı	38 V/76 V	41 V
Montaj	Sensör gövdesinde	Sensör elektroniğinde
Ortam sıcaklığı	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)	-40 ... +85 °C (-40 ... +176 °F)
Koruma tipi	IP 20 (montajsız) IP 66/IP 67, IP 66/IP 68 (0,2 bar) - monte edilmiş	
Onaylar	ATEX	

3 Elektrik bağlantısı

3.1 B53-19 bağlantısı

Bağlantı şeması

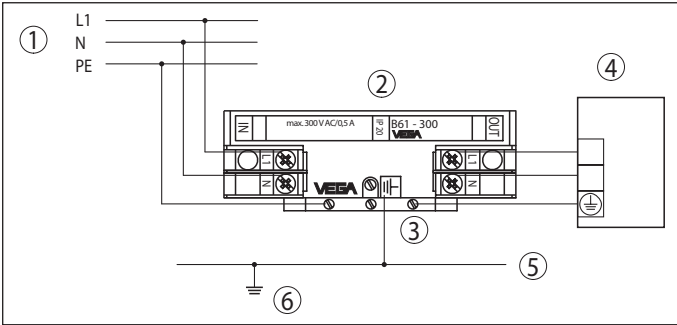


Res. 12: İletken tek çubuklu sondası olan B53-19 aşırı gerilim güvenliğinin bağlantı planı

- 1 Ölçüm sondası
- 2 Aşırı gerilim güvenliği
- 3 Korunması olan cihaz (değerlendirme cihazı)
- 4 Güç kaynağı
- 5 Voltaj regülatörü

3.2 B61-300 bağlantısı

Bağlantı şeması

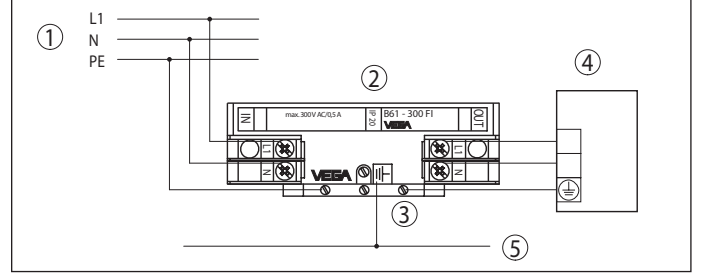


Res. 13: Aşırı gerilim güvenlik cihazı bağlantı planı B61-300

- 1 Elektrik beslemesi
- 2 Aşırı gerilim güvenliği
- 3 PE klemens
- 4 Korunması olan cihaz (örneğin, değerlendirme cihazı)
- 5 Taşıma rayı
- 6 Voltaj regülatörü

3.3 B61-300 FI bağlantısı

Bağlantı şeması

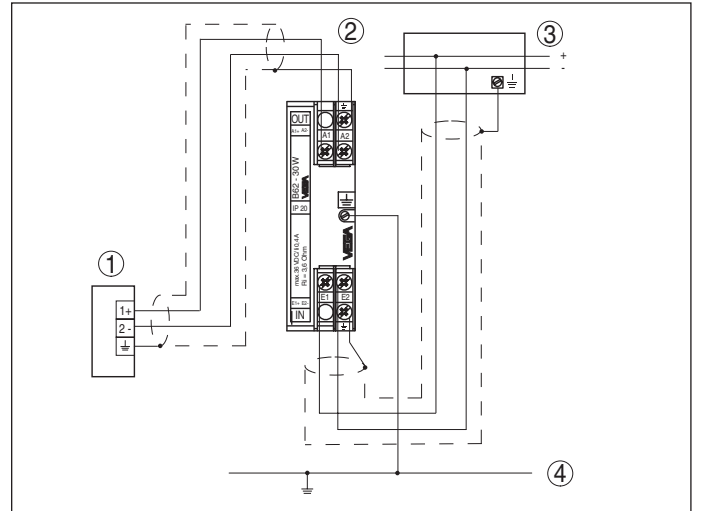


Res. 14: Aşırı gerilim güvenlik cihazı bağlantı planı B61-300 FI

- 1 Topraklama arızası devre şalteri (FI) üzerinden elektrik beslemesi
- 2 Aşırı gerilim güvenliği
- 3 PE klemens
- 4 Korunması olan cihaz (örneğin, değerlendirme cihazı)
- 5 Taşıma rayı

3.4 B62-30W bağlantısı

Bağlantı şeması

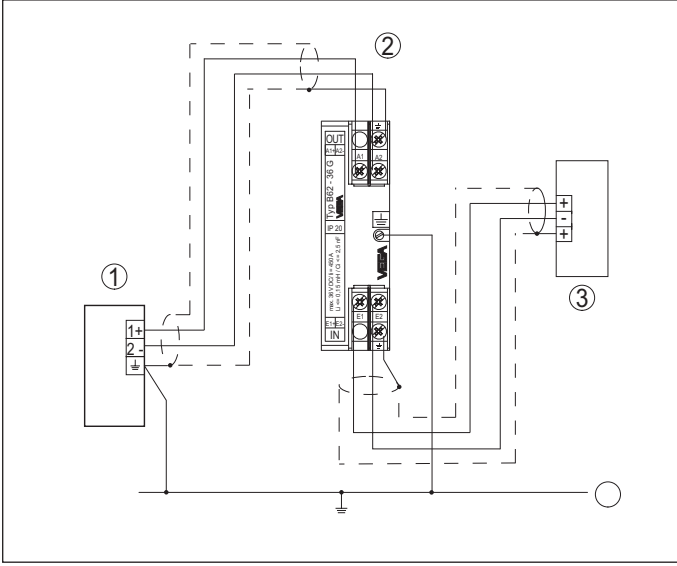


Res. 15: Aşırı gerilim güvenlik cihazı bağlantı planı B62-30W

- 1 Korunması olan cihaz (sensör)
- 2 Aşırı gerilim güvenliği
- 3 Profibus PA sistemi
- 4 Voltaj regülatörü

3.5 B62-36G bağlantısı

Bağlantı şeması

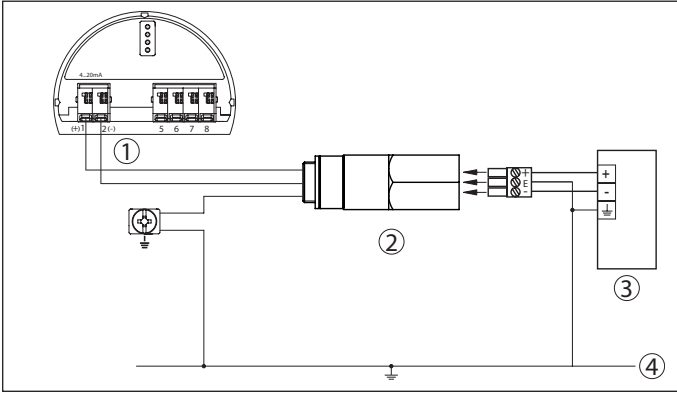


Res. 16: Aşırı gerilim güvenlik cihazı bağlantı planı B62-36G

- 1 Koruması olan cihaz (sensör)
- 2 Aşırı gerilim güvenliği
- 3 Değerlendirme cihazı/BPK
- 4 Voltaj regülatörü

3.6 Bağlantı B63-32, B63-48

Bağlantı şeması



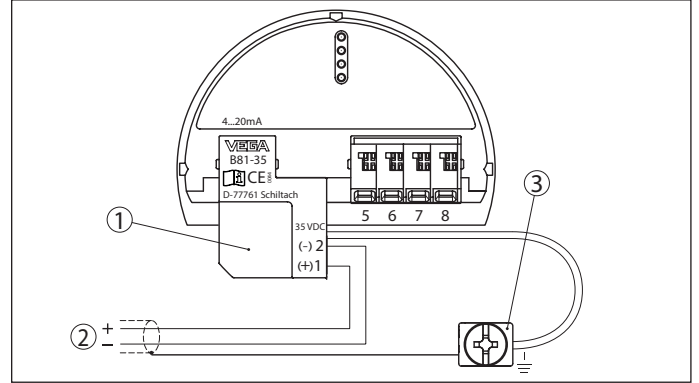
Res. 17: Aşırı gerilim güvenlik cihazı bağlantı planı B63-32, B63-48

- 1 Koruması olan cihaz (sensör)
- 2 Aşırı gerilim güvenlik cihazı
- 3 Değerlendirme cihazı/BPK
- 4 Voltaj regülatörü

Terminaller Sensör	Damar rengi/Polarite
1	Kırmızı (+)
2	Siyah (-)
Topraklama terminalleri	Yeşil/Sarı

3.7 B81-35 bağlantısı

Bağlantı şeması

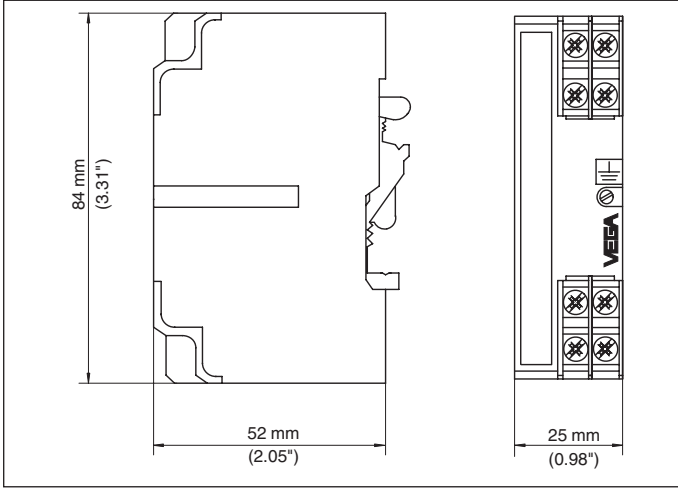


Res. 18: Aşırı gerilim güvenlik cihazı bağlantı planı B81-35

- 1 Güç kaynağı/sinyal çıkışı
- 2 Aşırı gerilim güvenliği
- 3 Kablo blendajının ve aşırı gerilim güvenlik modülünün bağlantı hattı için topraklama terminalleri

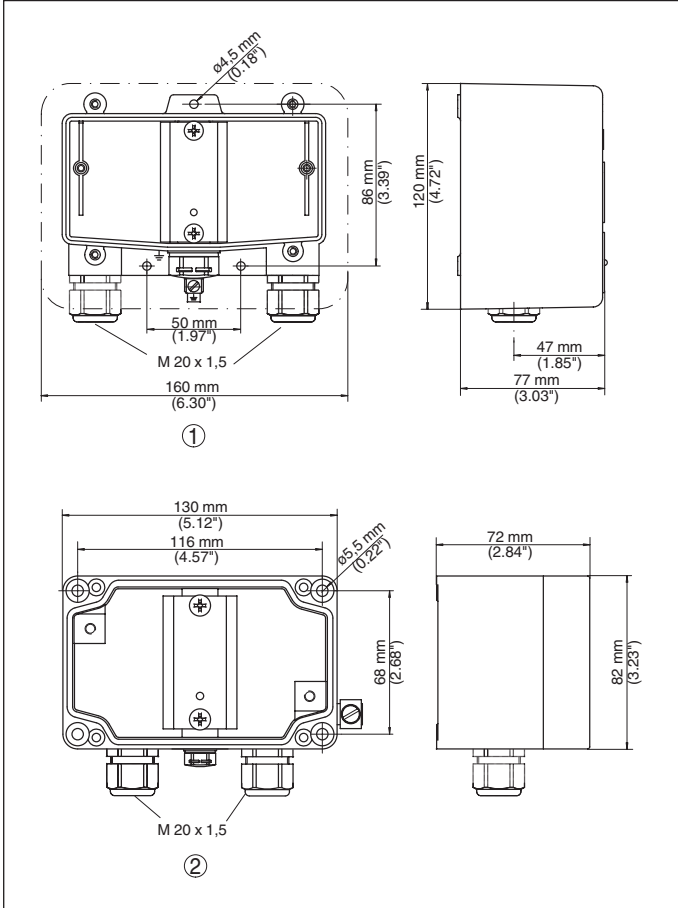
4 Ebatlar

Taşıma rayına montaj için aşırı gerilim güvenlik cihazı



Res. 19: Aşırı gerilim güvenliği boyutları

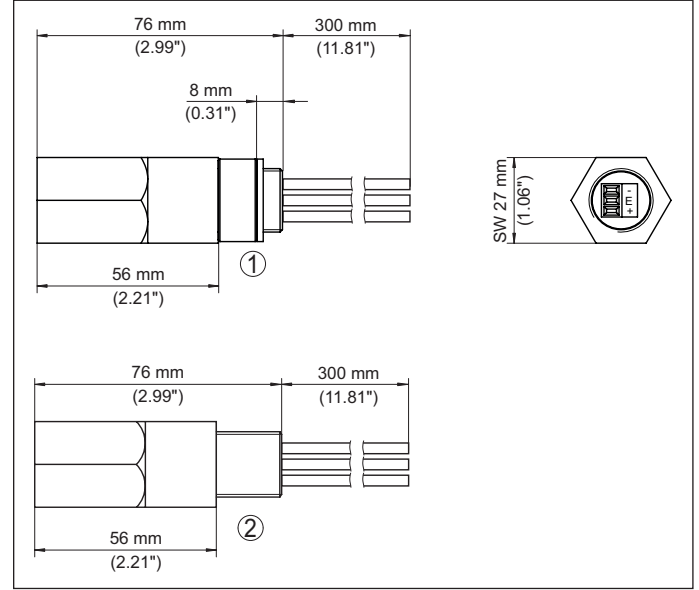
Gövde



Res. 20: Gövde boyutları

- 1 Plastik gövde
- 2 Alüminyum gövde

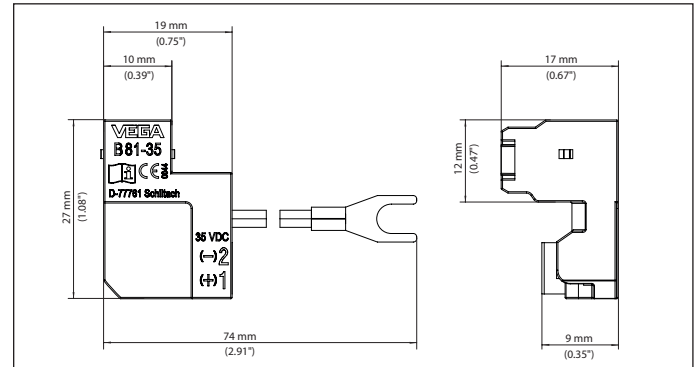
Sensör gövdesine monte edilebilen aşırı gerilim güvenliği



Res. 21: Aşırı gerilim güvenliği boyutları

- 1 Dişli M20 x 1,5 veya ½NPT (Sipariş spesifikasyonuna göre)

Sensör elektronik modülüne monte edilebilen aşırı gerilim güvenliği



Res. 22: Aşırı gerilim güvenliği boyutları



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 2017

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

VEGA

50707-TR-170324