

Kullanım Kılavuzu

Kişisel bilgisayar ve iletişim olanağına sahip VEGA cihazları arasındaki arayüz

VEGACONNECT

Bağlantı kutusuna sahip kablolu arayüz adaptörü

USB - HART/I²C



Document ID: 66081



VEGA

İçindekiler

1	Bu belge hakkında	3
1.1	Fonksiyon	3
1.2	Hedef grup	3
1.3	Kullanılan semboller	3
2	Kendi emniyetiniz için	4
2.1	Yetkili personel	4
2.2	Amaca uygun kullanım	4
2.3	Yanlış kullanma uyarısı	4
2.4	Genel güvenlik uyarıları	4
2.5	Ex alanlar için güvenlik açıklamaları	5
3	Ürün tanımı	6
3.1	Yapısı	6
3.2	Çalışma şekli	7
3.3	Ayar	8
3.4	Ambalaj, nakliye ve depolama	8
4	Bağlantı	10
4.1	Bilgisayara bağlantı	10
4.2	Sensörün/kontrol cihazının bağlantısı	10
5	Bağlantı örnekleri.....	12
5.1	Cihaza takma yoluyla bağlantı	12
5.2	HART arayüzü üzerinden bağlantı	13
5.3	I ² C arayüzü üzerinden bağlantı	15
6	Devreye alma	16
6.1	Ayar	16
7	Tanı ve hizmet.....	17
7.1	Bakım	17
7.2	Yazılım güncelleme	17
7.3	Onarım durumunda izlenecek prosedür	17
8	Tekrar kullanım ve imha	18
8.1	Bertaraf etmek.....	18
9	Sertifika ve onaylar.....	19
9.1	Ex alanları ruhsatları	19
9.2	Uygunluğu	19
9.3	Çevre yönetim sistemi	19
10	Ek.....	20
10.1	Teknik özellikler	20
10.2	Ebatlar	21
10.3	Sınai mülkiyet hakları	22
10.4	Licensing information for open source software	22
10.5	Marka	22

1 Bu belge hakkında

1.1 Fonksiyon

Bu kullanım kılavuzu size cihazın montajı, bağlantısı ve devreye alımı için gereken bilgilerinin yanı sıra bakım, arıza giderme, parçaların yenisiyle değiştirilmesi ve kullanıcının güvenliği ile ilgili önemli bilgileri içerir. Bu nedenle devreye almadan önce bunları okuyun ve ürünün ayrılmaz bir parçası olarak herkesin erişebileceği şekilde cihazın yanında muhafaza edin.

1.2 Hedef grup

Bu kullanım kılavuzu eğitim görmüş uzman personel için hazırlanmıştır. Bu kılavuzunun içeriği uzman personelin erişimine açık olmalı ve uygulanmalıdır.

1.3 Kullanılan semboller



Belge No.

Bu kılavuzun baş sayfasındaki bu sembol belge numarasını verir. Belge numarasını www.vega.com sayfasına girerek belgelerinizi indirmeyi başarabilirsiniz.



Bilgi, Uyarı, İpucu: Bu sembol yardımcı ek bilgileri ve başarılı bir iş için gereken ipuçlarını karakterize etmektedir.



Uyarı: Bu sembol arızaların, hatalı fonksiyonların, cihaz veya tesis hazzarlarının engellenmesi için kullanılan uyarıları karakterize etmektedir.



Dikkat: Bu sembolle karakterize edilen bilgilere uyulmadığı takdirde insanlar zarar görebilirler.



Uyarı: Bu sembolle karakterize edilen bilgilere uyulmadığı takdirde insanlar ciddi veya ölümlle sonuçlanabilecek bir zarar görebilirler.



Tehlike: Bu sembolle karakterize edilen bilgilere uyulmaması insanların ciddi veya ölümlle sonuçlanacak bir zarar görmesine neden olacaktır.



Ex uygulamalar

Bu sembol, Ex uygulamalar için yapılan özel açıklamaları göstermektedir.



Liste

Öndeki nokta bir sıraya uyulması mecbur olmayan bir listeyi belirtmektedir.



İşlem sırası

Öndeki sayılar sırayla izlenecek işlem adımlarını göstermektedir.



Bertaraf etme

Bu sembol, bertaraf edilmesine ilişkin özel açıklamaları gösterir.

2 Kendi emniyetiniz için

2.1 Yetkili personel

Bu dokümantasyonda belirtilen tüm işlemler sadece eğitimli ve tesis işleticisi tarafından yetkilendirilmiş uzman personel tarafından yapılabilir.

Cihaz ile çalışan kişinin gerekli şahsi korunma donanımını giymesi zorunludur.

2.2 Amaca uygun kullanım

Cihaz, bir Windows kişisel bilgisayarın, iletişim yeteneğine sahip sensörlere bağlanması için kullanılan bir arayüz adaptörüdür.

Kullanım alanına ilişkin detaylı bilgiler için " *Ürün tanımı*" bölümüne bakın.

Cihazın işletim güvenliği sadece kullanma kılavuzunda ve muhtemel tamamlayıcı kılavuzlarda belirtilen bilgilere ve amaca uygun kullanma halinde mümkündür.

Kullanma kılavuzunda belirtilen işlemleri aşan müdahaleler güvenlik ve garanti ile ilgili sebeplerden dolayı sadece imalatçı tarafından yetkilendirilmiş personel tarafından yapılabilir. Cihazın yapısını değiştirmek veya içeriğinde değişiklik yapmak kesinlikle yasaktır.

2.3 Yanlış kullanma uyarısı

Amaca veya öngörülen şekle uygun olmayan kullanma halinde (örn. yanlış montaj veya ayar nedeniyle haznenin taşması) bu ürün, sistemin parçalarında hasarlar oluşması gibi kullanıma özgü tehlikelere yol açabilir. Bunun sonucunda nesnelere, kişilere ve çevreye zarar görebilir. Ayrıca bu durumdan dolayı cihazın güvenlik özellikleri yavaşlayabilir.

2.4 Genel güvenlik uyarıları

Cihaz, standart yönetmeliklere ve yönergelere uyulduğunda teknolojinin en son seviyesine uygundur. Cihaz, sadece teknik açıdan kusursuz ve işletim güvenliği mevcut durumda işletilebilir. Kullanıcı, cihazın arızasız bir şekilde işletiminden sorumludur. Cihazın arızalanmasına yol açabilecek agresif veya korozif ürün ortamlarında kullanımda, operatörün uygun önlemleri alarak cihazın doğru çalışacağından emin olması gerekmektedir.

Kullanıcı ayrıca bütün kullanma süresi boyunca gerekli iş güvenliği önlemlerinin geçerli düzenlemelere uygun olmasını sağlamak ve yeni kuralları göz önünde bulundurmakla yükümlüdür.

Kullanıcı, bu kullanma kılavuzunda belirtilen güvenlik açıklamalarına, yerel kurulum standartlarına ve geçerli güvenlik kuralları ile kazadan kaçınma kurallarına uymak zorundadır.

Kullanma kılavuzunda belirtilen işlemleri aşan müdahaleler güvenlik ve garanti ile ilgili sebeplerden dolayı sadece imalatçı tarafından yetkilendirilmiş personel tarafından yapılabilir. Cihazın yapısını değiştirmek veya içeriğinde değişiklik yapmak kesinlikle yasaktır. Güvenlik nedeniyle sadece üreticinin belirttiği aksesuarlar kullanılabilir.

Tehlikeleri önlemek için, cihazın üzerindeki güvenlik işaretlerine ve açıklamalarına uyulması gerekir.

2.5 Ex alanlar için güvenlik açıklamaları

Patlama güvenli sahalardaki uygulamalarda sadece gereken Ex ruhsatına sahip olan cihazlar kullanılabilir. Bu durumda Ex'e özel güvenlik uyarılarını dikkate alınız. Bu uyarılar kullanım kılavuzunun ayrılmaz bir parçasıdır ve Ex ruhsatlı cihazların yanında verilmektedir.

3 Ürün tanımı

3.1 Yapısı

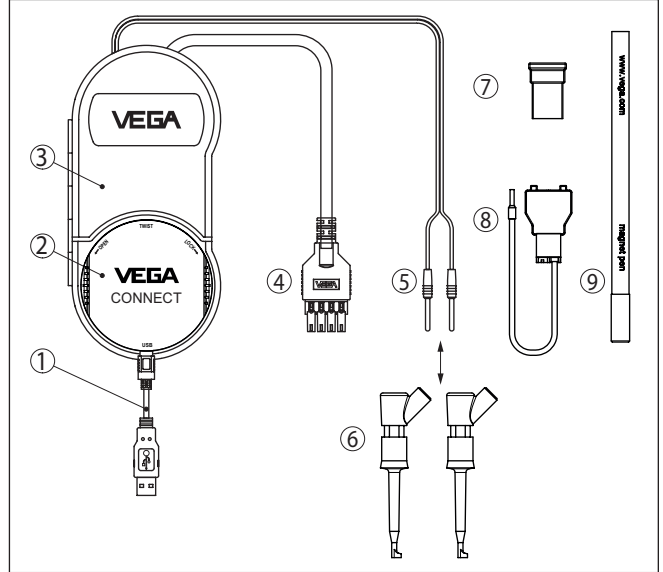
Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamına şunlar dahildir:

- VEGACONNECT 4 arayüz adaptörü
- İki bağlantı kablolu bağlantı kutusu
- C tipi üzerinde A tipi USB kablosu
- HART'ın direnci
- 2 x çengel klemens
- Manyetik pim
- Bluetooth USB adaptörü
- Dokümantasyon
 - Bu kullanım kılavuzu
 - Ex için özel "Güvenlik Uyarıları" (Ex modellerinde)
 - Gerekmesi halinde başka belgeler

Bileşenler

VEGACONNECT şu bileşenlerden oluşmaktadır:

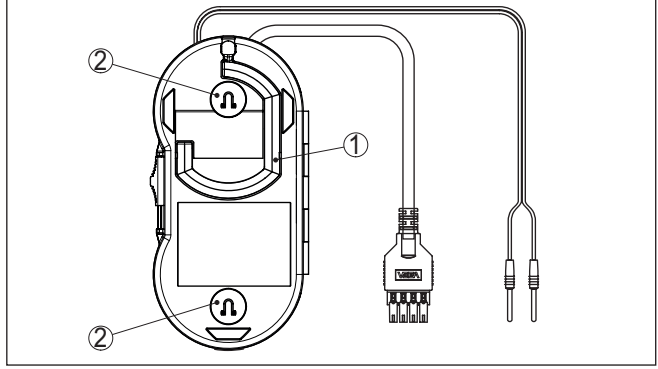


Res. 1: VEGACONNECT'in yapısı

- 1 C tipi üzerinde A tipi USB kablosu
- 2 VEGACONNECT 4
- 3 Saklama bölmeli bağlantı kutusu
- 4 I²C veri yolu kablosu
- 5 2 mm'lik bağlantı pimleriyle HART kablosu
- 6 2 mm'lik bağlantı pimleri olan kablolar için 2 x çengel klemens
- 7 Bluetooth USB adaptörü
- 8 HART'ın direnci
- 9 Manyetik pim

Cihaz koyulabileceği herhangi bir yer yoksa bağlantı kutusunun arka tarafında dışa açılabilir bir çengel bulunmaktadır, bu ör. bir boruya asi-

labilmektedir. Ek olarak gövde içine iki mıknatıs da koyularak bağlantı kutusunun ferromanyetik cisimlere tutunması da sağlanabilmektedir.



Res. 2: VEGACONNECT'in yapısı

- 1 VEGACONNECT cihazının asılabilmesi için dışarı yönde açılabilen çengel
- 2 Metalik cisimlere bağlamak için kullanılan mıknatıslar

Model etiketi

Model etiketi cihazın tanımlaması ve kullanımı için en önemli bilgileri içermektedir:

- Cihaz tipi
- Onaylar hakkında bilgiler
- Teknik özellikler
- Cihazların seri numaraları
- Cihaz dokümantasyonu için QR kodu
- Üretici bilgileri

Belgeler ve yazılım

" www.vega.com" adresine gidin ve arama alanına cihazınızın seri numarasını girin.

Oradan cihaz hakkında şu bilgileri bulacaksınız:

- Sipariş verileri
- Dokümantasyon
- Yazılım

Alternatif olarak her şeyi akıllı telefonunuzdan alabilirsiniz:

- Cihazın model etiketinden QR kodunu tarayın veya
- seri numarası manüel olarak VEGA Tools uygulamasına girin (Mağazalarda ücretsiz olarak bulunmaktadır.)

3.2 Çalışma şekli

Uygulama alanı

VEGACONNECT, iletişim yeteneğine sahip VEGA cihazlarının bir Windows işletim sistemiyle çalışan bir bilgisayarda USB arayüzüne bağlanması için kullanılan kablolu bir arayüz adaptörüdür. Başka üreticilerin HART sensörleri için de üniversal bir HART modemi olarak kullanılabilir. Bu cihazlara parametre girmek için VEGA-DTM'li PACTware gibi uygulama yazılımı kullanılması gerekmektedir.

VEGACONNECT, uygun adaptör olduğu takdirde iletişim kapasiteli tüm VEGA cihazlarına bağlanabilmektedir. Bu durumda güncel olarak piyasada bulunan tüm elektronik modeller desteklenmektedir.

Her VEGACONNECT cihazında bağlantı kablosu, farklı cihaz serilerine bağlantısının yapılabilmesinde kullanılan adaptör ve klemensler bulunmaktadır. Bu adaptörleri bağlantı kutusunun saklama bölümünde saklayabilirsiniz.

Bluetooth USB adaptörü	Bluetooth-USB adaptörü VEGA sensörlerinin Windows bilgisayarda kablolu kullanıma izin verir. Bunun için sensöre Bluetooth opsiyonlu bir PLICSCOM takılması ya da cihaza Bluetooth fonksiyonu entegre edilmelidir. VEGACONNECT bu durumda kullanılmaz. Bağlantı kutusu burada sadece Bluetooth-USB adaptörünü saklamak için kullanılır. Bu uygulama hakkındaki diğer bilgileri PLICSCOM'un (cihazın) kullanım kılavuzundan bulabilirsiniz.
Manyetik pim	Manyetik pen, izleme pencereci gövde kapağı kapalıyken Bluetooth-PLICSCOM düğmelerinin kullanılmasına izin verir. VEGACONNECT bu durumda kullanılmaz; bağlantı kutusu burada manyetik penin sadece saklama kutusu olarak görev yapar. Bu uygulama hakkındaki diğer bilgileri PLICSCOM'un kullanım kılavuzundan bulabilirsiniz.
Çalışma prensibi	Arayüz adaptörü USB arayüzünden bir kişisel bilgisayara bağlanır. USB arayüzünün sinyalleri ile protokollerini bağlanan cihazın doğru sinyal ve protokollerine dönüştürür.
Güç kaynağı	Güç, kişisel bilgisayarın USB arayüzünden sağlanmaktadır.

3.3 Ayar

Kullanım DTM'li PACTware gibi bir parametreleme yazılımı olan bir Windows kişisel bilgisayarı üzerinden sağlanmaktadır.

3.4 Ambalaj, nakliye ve depolama

Ambalaj	Cihazınız kullanılacağı yere nakliyesi için bir ambalajla korunmuştur. Bu kapsamda, standart nakliye kazaları ISO 4180'e uygun bir kontrolle güvence altına alınmıştır. Cihaz ambalajları kartondandır, bunlar çevre dostudur ve yeniden kullanılabilirler. Özel modellerde ilaveten PE köpük veya PE folyo kullanılır. Ambalaj atığını özel yeniden dönüşüm işletmeleri vasıtasıyla imha edin.
Nakliye	Nakliye, nakliye ambalajında belirtilen açıklamalar göz önünde bulundurularak yapılmalıdır. Bunlara uymama, cihazın hasar görmesine neden olabilir.
Nakliye kontrolleri	Teslim alınan malın, teslim alındığında eksiksiz olduğu ve nakliye hasarının olup olmadığı hemen kontrol edilmelidir. Tespit edilen nakliye hasarları veya göze batmayan eksiklikler uygun şekilde ele alınmalıdır.

Depolama

Ambalajlanmış parçalar montaja kadar kapalı ve ambalaj dışına koyulmuş kurulum ve depolama işaretleri dikkate alınarak muhafaza edilmelidir.

Ambalajlanmış parçalar, başka türlü belirtilmemişse sadece aşağıda belirtilen şekilde depolanmalıdır:

- Açık havada muhafaza etmeyin
- Kuru ve tozsuz bir yerde muhafaza edin
- Agresif ortamlara maruz bırakmayın
- Güneş ışınlarından koruyun
- Mekanik titreşimlerden kaçının

Depolama ve transport ısısı

- Depo ve nakliye sıcaklığı konusunda " *Ek - Teknik özellikler - Çevre koşulları*" bölümüne bakın.
- Bağıl nem % 20 ... 85

4 Bağlantı

4.1 Bilgisayara bağlantı

Bağlantı



Uyarı:

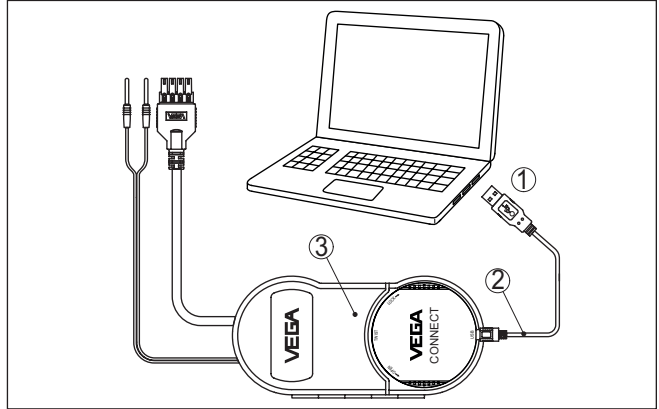
Önce "DTM Collection" yazılım paketini kurun, sonra bilgisayara VEGACONNECT bağlayın.

VEGACONNECT cihazının bir Windows kişisel bilgisayarına bağlanabilmesi için bir USB arayüzü (1.1/2.0/3.0) gereklidir. Bağlantı beraberinde verilen USB kablolarıyla sağlanır. VEGACONNECT cihazının elektrik bağlantısı USB arayüzünden sağlanmaktadır.

DTM Collection

VEGACONNECT cihazının kullanılabilmesi için doğru bir Windows sürücüsü gerekmektedir; bu da "DTM Collection" yazılım paketimizde bulunmaktadır. Bu yazılım paketi internet sayfamızdan ücretsiz olarak indirilebilmektedir. Tüm cihaz fonksiyonlarının desteklenebilmesi için her zaman en yeni sürümü kullanmalısınız.

"VEGA-DTM for Communication" sürücü paketi kurulduğunda, gereken cihaz sürücüsü otomatik olarak kurulur. VEGACONNECT bağlantısı yapılırken, sürücü kurulumu otomatikman sağlanır ve sürücünün kullanılabilmesi için bilgisayarı yeniden başlatmak gerekmemektedir.

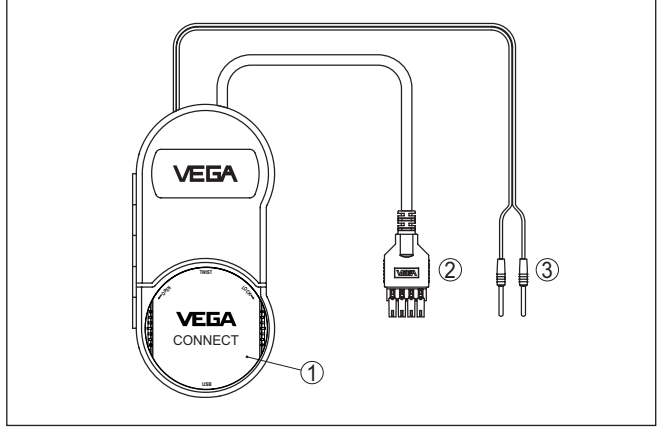


Res. 3: Elektrik bağlantısı

- 1 Kişisel bilgisayarın USB bağlantısı
- 2 C tipi üzerinde A tipi USB kablosu
- 3 VEGACONNECT 4'lü bağlantı kutusu

4.2 Sensörün/kontrol cihazının bağlantısı

VEGACONNECT, hemen hemen her iletişim kapasiteli VEGA cihazının bağlantısını farklı yollardan yapabilmektedir.



Res. 4: Bağlantı olanakları

- 1 Bir plics® sensörü takılarak yapılan bağlantı
- 2 600 serisi kontrol cihazlarına bağlantı (I²C arayüzü)
- 3 4 ... 20 mA kablosuna bağlantı (HART protokolü)

Sensöre takılarak yapılan bağlantı

VEGACONNECT, plics® serisinin tüm cihazlarına doğrudan takılabilir. Bu durumda VEGACONNECT, bağlantı kutusundan çıkarılır ve plics® cihazında kontrol-ayar modülü yerine geçer.

HART üzerinden bağlantı

Her HART cihazında sensör kabloları üzerinden bağlantı yapılabilir. Güç kaynağına/değerlendirme sistemine bağlı olarak ekstra bir HART direnci gerekebilir. Bunun için teslimat kapsamında cihazla birlikte verilen HART direnci kullanılabilir (Ayrıntılar için "Bağlantı örnekleri - HART arayüzünden bağlantı" bölümüne bakınız).

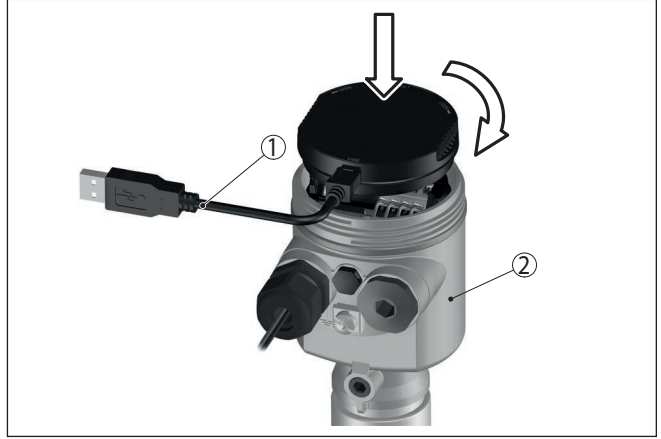
I²C veri yolu üzerinden bağlantı

VEGACONNECT, tüm 600 serili kontrol cihazlarının I²C veri yolu arayüzüne bağlanabilmektedir (Ayrıntılar için "Bağlantı örnekleri - I²C arayüzünden bağlantı" bölümüne bakınız).

5 Bağlantı örnekleri

5.1 Cihaza takma yoluyla bağlantı

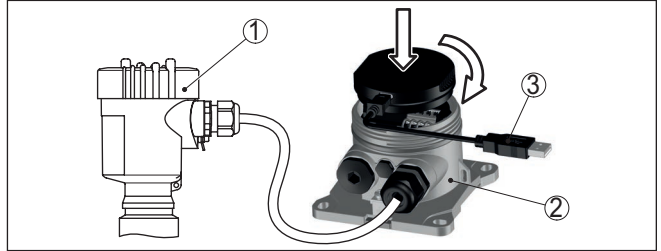
plics® sensörü



Res. 5: Bir plics® sensörüne modül takılması

- 1 Bilgisayara bağlantı için USB kablosu
- 2 plics® cihazı

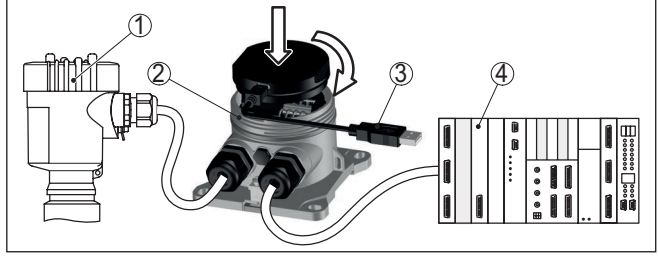
VEGADIS 81'li HART sensörü



Res. 6: VEGADIS 81'e modül takılması

- 1 HART sensörü
- 2 VEGADIS 81
- 3 Bilgisayara bağlantı için USB kablosu

VEGADIS 82'li HART sensörü



Res. 7: VEGADIS 82'e modül takılması

- 1 HART sensörü
- 2 VEGADIS 82
- 3 Bilgisayara bağlantı için USB kablosu
- 4 Analiz sistemi/PLC/Besleme gerilimi

HART iletişimi

5.2 HART arayüzü üzerinden bağlantı

Bağlantısı yapılan değerlendirme sisteminin direnci 230Ω 'dan küçükse dijital ayar sinyali şiddetle sönümlenir veya kısa devre yapar. Kişisel bilgisayar ile dijital iletişim bundan sonra sağlanamaz. Böyle düşük dirençli değerlendirme sistemlerinde bu yüzden min. 230Ω 'luk bir direncin $4 \dots 20 \text{ mA}$ 'lık bağlantı kablosuna entegre edilmesi gerekir. VEGACONNECT cihazının bağlantısı alternatif olarak sensöre paralel veya direnç üzerinden sağlanabilir.

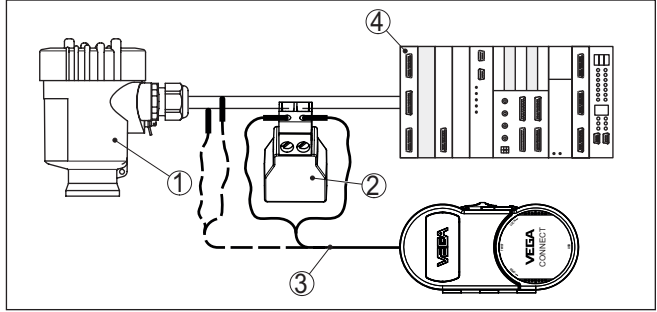


Uyarı:

Bazı kontrol cihazlarında bir HART direnci önceden entegre edilmiştir. Bu cihazlarda 2 mm 'lik bağlantı pimlerinin doğrudan bağlanması için kullanılan bağlantı fişleri bulunmaktadır.

VEGAMET 624/625, VEGASCAN 693 kontrol cihazları kullanıldığında bağlantı sensör kablosundan sağlanamaz. 1°C bağlantı fişleri üzerinden cihaz önüne hem kontrol cihazı hem de sensör parametrelenebilmektedir.

Bir PLC'de HART sensörü



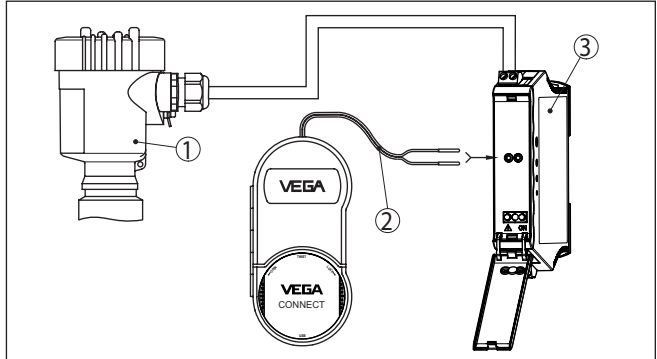
Res. 8: HART üzerinden plics® serisi bağlantısı

- 1 HART sensörü
- 2 HART direnci 270 Ω (Değerlendirmeye bağlı olarak seçilebilir)
- 3 2 mm'lik pini ve klemensi olan bağlantı kablosu
- 4 Analiz sistemi/PLC/Besleme gerilimi

**Bilgi:**

VEGACONNECT cihazının bağlantı doğrudan, teslimatta cihazla birlikte verilen HART direncinin 2 mm'lik fişlerinden sağlanır. Alternatif olarak VEGACONNECT, sensöre paralel olarak da bağlanabilir (kesik çizgi).

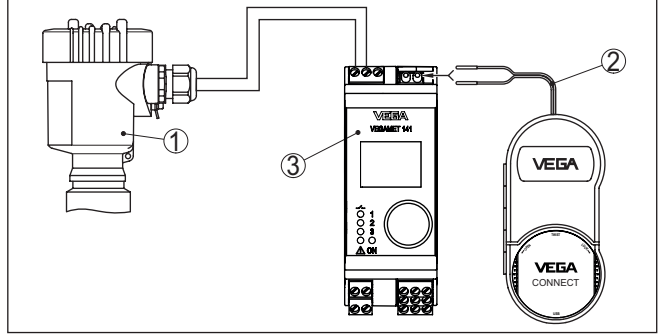
VEGATRENN'li HART sensörü



Res. 9: plics® serisinin HART ile VEGATRENN bağlantısı

- 1 HART sensörü
- 2 2 mm-Pimli bağlantı kablosu
- 3 VEGATRENN 141, 142, 151, 152

VEGAMET'li HART sensörü

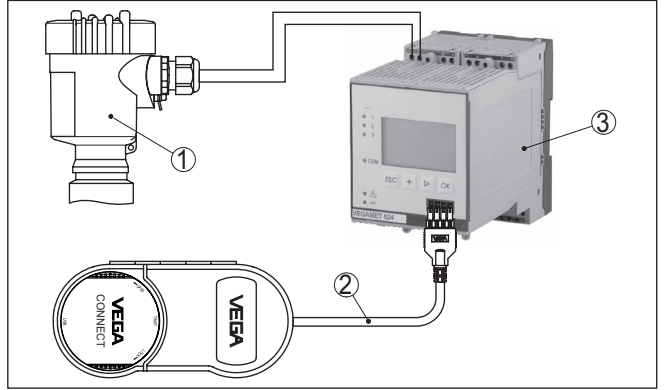


Res. 10: plics® serisinin HART ile VEGAMET bağlantısı

- 1 HART sensörü
- 2 2 mm-Pimli bağlantı kablosu
- 3 VEGAMET

600 serisinin kontrol cihazları

5.3 I²C arayüzü üzerinden bağlantı



Res. 11: 600 serisinin kontrol cihazlarının I²C arayüzünden bağlantısı

- 1 Sensör
- 2 I²C bağlantı kablosu
- 3 VEGAMET/VEGASCAN 600 Serisi



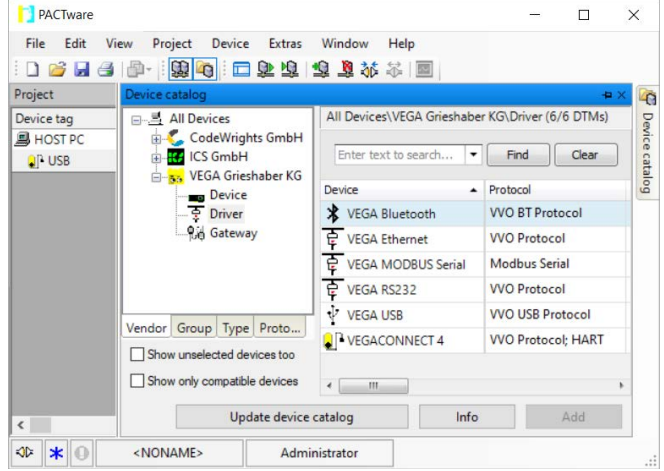
Uyarı:

Sensörle iletişim de kontrol cihazının ön tarafındaki I²C arayüzünden sağlanır. VEGACONNECT arayüz adaptörünün 4 ... 20 mA sensör kablosuna doğrudan bağlanması mümkün değildir.

6 Devreye alma

6.1 Ayar

Modül takma ve kullanım hakkında bilgi, ilgili sensörün/kontrol cihazının ve buna ait çevrim içi yardım kullanım kılavuzunda yazılıdır.



Bilgi:

VEGACONNECT DTM'ini cihaz kataloğundan "Sürücü" grubundan bulabilirsiniz. Bir HART sensörü eklendiğinde ayrıca "Kanal Seçimi" penceresi ekrana çıkar. Bu pencereden bağlantı türünün seçilmesi gerekir (HART veya I²C yoluyla bağlantı).

7 Tanı ve hizmet

7.1 Bakım

Bakım

Amaca uygun kullanıldığı takdirde normal kullanımda herhangi özel bir bakım yapılmasına gerek yoktur.

Temizleme

Temizleme alışkanlığı cihazdaki model etiketi ile işaretlerin görünmesini sağlar.

Şu maddelere dikkat edin:

- Sadece gövde, model etiketi ve contalara zarar vermeyen temizlik malzemeleri kullanın
- Sadece cihaz koruma sınıfına uyan temizlik yöntemlerini uygulayın

7.2 Yazılım güncelleme

Cihaz yazılımının bir güncellemesinin yapılması için USB arayüzü kullanılabilir.

Bu iş için şu bileşenler gerekmektedir:

- PACTware/DTM'e sahip bilgisayar/diz üstü bilgisayar
- Dosya halinde güncel cihaz yazılımı

Hem güncel cihaz yazılımı hem de prosedür hakkında detaylı bilgileri internet adresimizdeki indirilecek dosyalardan elde edebilirsiniz.



Dikkat:

Lisanslı cihazların sırf belli yazılım sürümleri ile kullanılması öngörülmüş olabilir. Bu yüzden yazılım güncellenirken lisansın etkin kalıp kalmadığına dikkat edin.

Ayrıntılı bilgileri internet sayfamızdaki dosya indirme bölümünden elde edebilirsiniz.

7.3 Onarım durumunda izlenecek prosedür

Hem cihaz iade formu hem de izlenecek prosedür hakkındaki detaylı bilgiyi web sitemizde dosya indirme alanından temin edebilirsiniz. Bu şekilde onarımı, sizi başka sorularla rahatsız etmemize gerek kalmadan hızlıca yapmamıza yardım etmiş olursunuz.

Onarım gerektiğinde şu yöntemi izleyin:

- Her cihaz için bir form print edin ve doldurun
- Cihazı temizleyin ve kırılmasına karşı korunaklı şekilde ambalajlayın
- Doldurulan formu ve varsa bir güvenlik veri pusulasını ambalajın dış kısmına iliştin
- İade için kullanılacak adresi yetkili bayinizden öğrenebilirsiniz. Bayi bilgilerinizi web sitemizden öğrenebilirsiniz.

8 Tekrar kullanım ve imha

8.1 Bertaraf etmek



Cihazı bu alanda uzman bir geri dönüşüm işletmesine götürün, bu iş için genel atık tesislerini kullanmayın.

Eğer cihazdan çıkarılması mümkün olan piller varsa, önce cihazdan mevcut bu pilleri çıkarın ve pilleri ayrıca bertaraf edin.

Bertaraf edeceğiniz eski cihazda kişisel bilgilerin kayıtlı olması halinde, cihazı bertaraf etmeden önce bunları siliniz.

Eski cihazı usulüne uygun şekilde bertaraf edemeyecekseniz geri iade ve bertaraf konusunda bize başvurabilirsiniz.

9 Sertifikalar ve onaylar

9.1 Ex alanları ruhsatları

Cihaz veya cihaz serisi için, patlama riski olan alanlarda kullanımı onaylanmış modeller ya mevcuttur ya da hazırlanma aşamasındadır. İlgili belgeleri internet sayfamızdan bulabilirsiniz.

9.2 Uygunluğu

Cihaz, söz konusu ülkeye özgü direktiflerin veya teknik düzenlemelerin yasal gerekliliklerini yerine getirmektedir. Cihazın uygunluğunu, bunu belirten bir etiketlendirme ile onaylarız.

İlgili uygunluk beyanlarını web sitemizde bulabilirsiniz.

9.3 Çevre yönetim sistemi

Doğal yaşam ortamının korunması en önemli görevlerden biridir. Bu nedenle, işletmelere yönelik çevre korumasını sürekli düzeltmeyi hedefleyen bir çevre yönetim sistemini uygulamaya koyduk. Çevre yönetim sistemi DIN EN ISO 14001 sertifikalıdır.

Bu taleplere uymamızda bize yardımcı olun ve bu kılavuzun "*Ambalaj, Nakliye ve Depolama*", "*İmha*" bölümünde yazılı olan çevre uyarılarını dikkate alın.

10 Ek

10.1 Teknik özellikler

İzin verilmiş cihazlara ilişkin not

Ex onayı vb. gibi onayları olan cihazlar için ilgili güvenlik bilgilerinde belirtilen teknik veriler geçerlidir. Bu teknik veriler bazı durumlarda burada gösterilen verilerden farklı olabilir.

Tüm ruhsat belgeleri internet sayfamızdan indirilebilmektedir.

Malzemeler ve ağırlıklar

Malzemeler

– Bağlantı kutusu gövdesi	PBT/PC Blend
– VEGACONNECT 4	PPE
Kablolar ve aksesuarlarla birlikte ağırlık	333 g (0.74 lbs)

Elektrik verileri

USB arayüzünden elektrik sağlama	5 V
Maks. güç kullanımı	500 mW
Galvanik ayırma, şunlar arasında	– HART - USB – I ² C veri yolu - USB

Çevre koşulları

İzin verilen çevre sıcaklığı	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Depolama ve transport ısısı	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Elektriğe karşı koruma önlemleri

Koruma tipi

– Bağlantı kutusu	IP20, NEMA TYPE 1
– VEGACONNECT 4	IP40, NEMA TYPE 1

Bağlantı kablosu

USB kablosu

– VEGA-plics [®] sensörleri	Bilgisayarın USB arayüzü
– Kablo uzunluğu	200 cm (78 in)
– Fiş bağlantısı	USB-A fişi - USB-C fişi
– Kablo yalıtımı	min. 0,65 mm (0.256 in)

I²C veri yolu kablosu

– VEGA-plics [®] sensörleri	I ² C veri yolu arayüzü
– Kablo uzunluğu	30 cm (11,8 in)
– Fiş bağlantısı	I ² C veri yolu bağlantısı

2 mm'lik bağlantı pimleri ile kablo

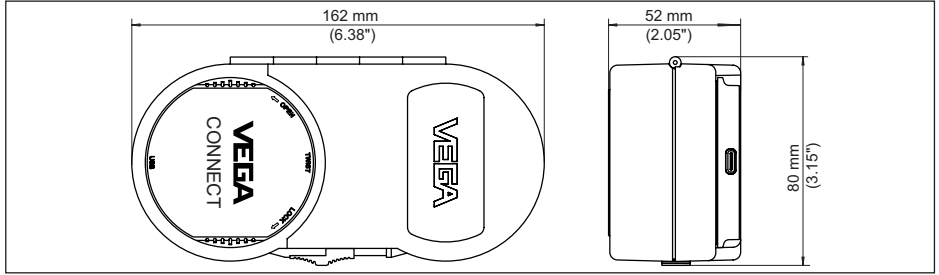
– VEGA-plics [®] sensörleri	CONNECT prizleri, HART direnci/kablosu
– Kablo uzunluğu	150 cm (59 in)
– Fiş bağlantısı	2 x 2 mm pen bağlantısı

HART'ın direnci

Direnç	270 Ω
Tolerans	5 %
Güç	1 W

Bluetooth USB adaptörü

Teknik veriler için ekte verilen kılavuza bakınız

10.2 Ebatlar

Res. 12: Ebatlar - VEGACONNECT

10.3 Sınai mülkiyet hakları

VEGA product lines are global protected by industrial property rights. Further information see www.vega.com.

VEGA Produktfamilien sind weltweit geschützt durch gewerbliche Schutzrechte.

Nähere Informationen unter www.vega.com.

Les lignes de produits VEGA sont globalement protégées par des droits de propriété intellectuelle. Pour plus d'informations, on pourra se référer au site www.vega.com.

VEGA lineas de productos están protegidas por los derechos en el campo de la propiedad industrial. Para mayor información revise la pagina web www.vega.com.

Линии продукции фирмы ВЕГА защищаются по всему миру правами на интеллектуальную собственность. Дальнейшую информацию смотрите на сайте www.vega.com.

VEGA系列产品在全球享有知识产权保护。

进一步信息请参见网站 < www.vega.com。

10.4 Licensing information for open source software

Open source software components are also used in this device. A documentation of these components with the respective license type, the associated license texts, copyright notes and disclaimers can be found on our homepage.

10.5 Marka

Tüm kullanılan markaların yanı sıra şirket ve firma isimleri de mal sahipleri/eser sahiplerine aittir.

INDEX**A**

Arayüz adaptörü 7

B

Bağlantı 11

BPK 14

C

Çevrim içi yardım 16

D

Dokümantasyon 7

DTM 7, 16

DTM Collection 10

F

Foundation Fieldbus 8

G

Güç kaynağı 8, 10

H

HART 8

– Direnç 11, 13

– Modem 7

I

I²C arayüzü 11

M

Model etiketi 7

O

Onarım 17

P

PACTware 7, 16

Profibus PA 8

Q

QR kodu 7

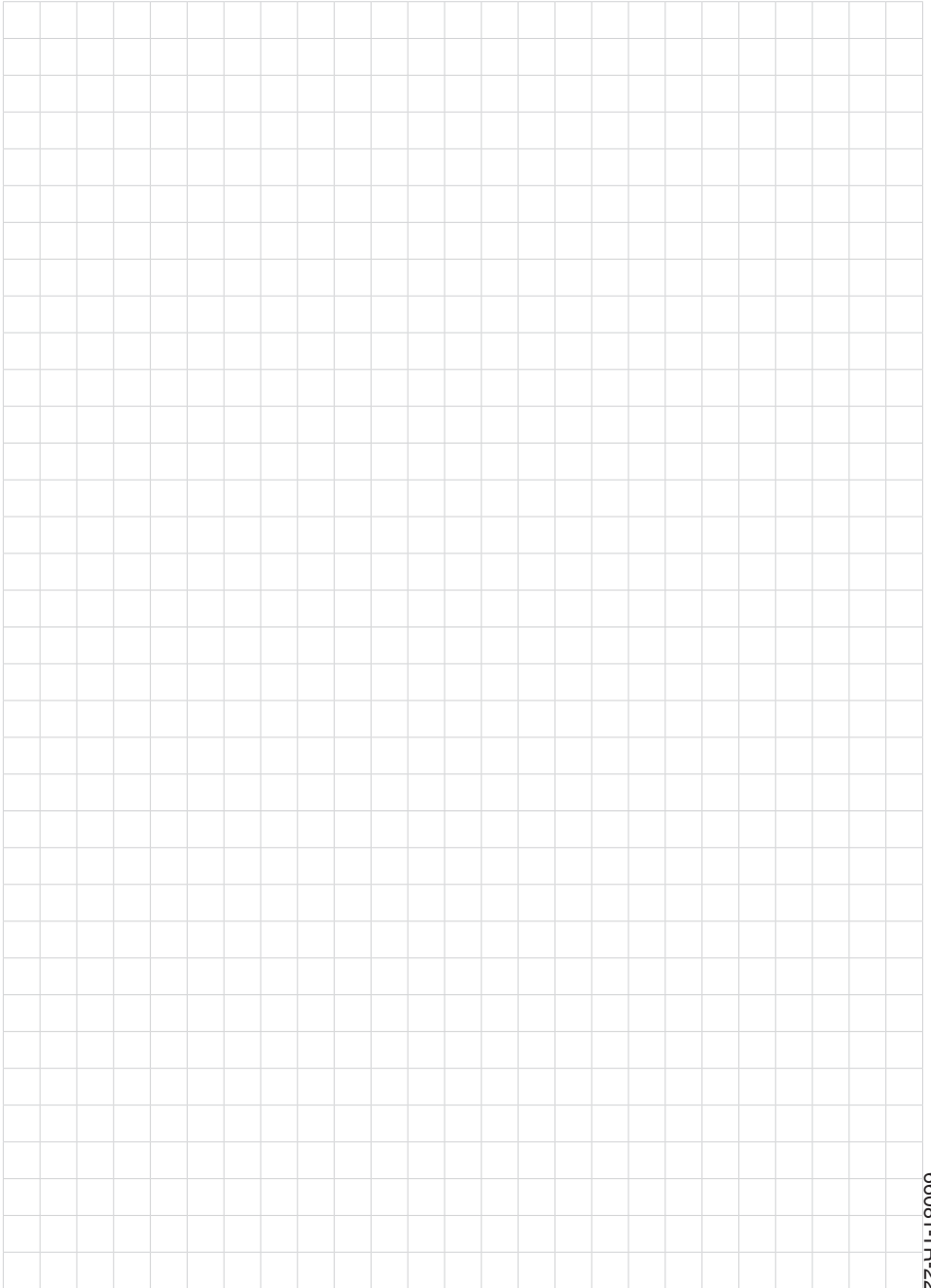
S

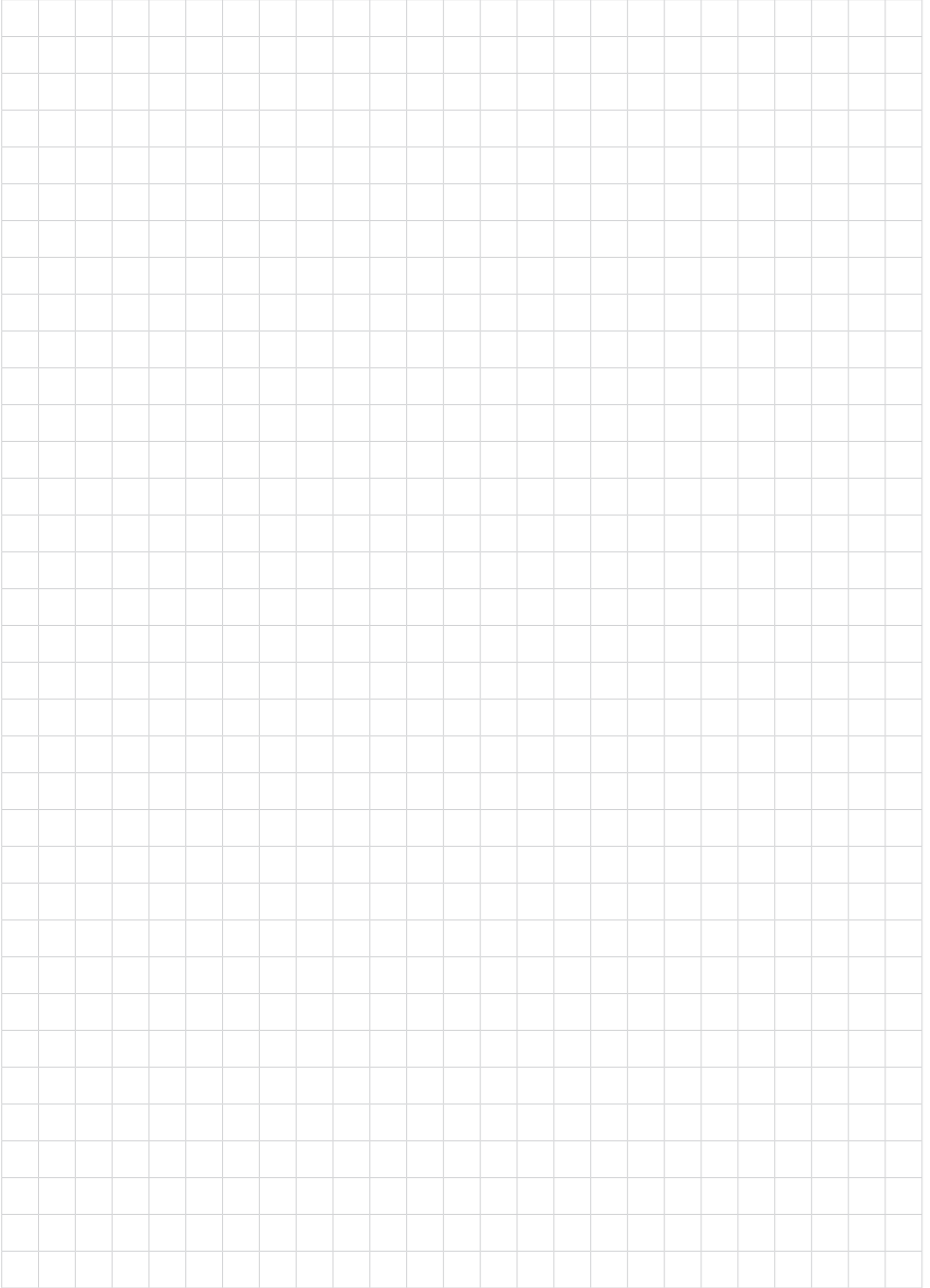
Seri numarası 7

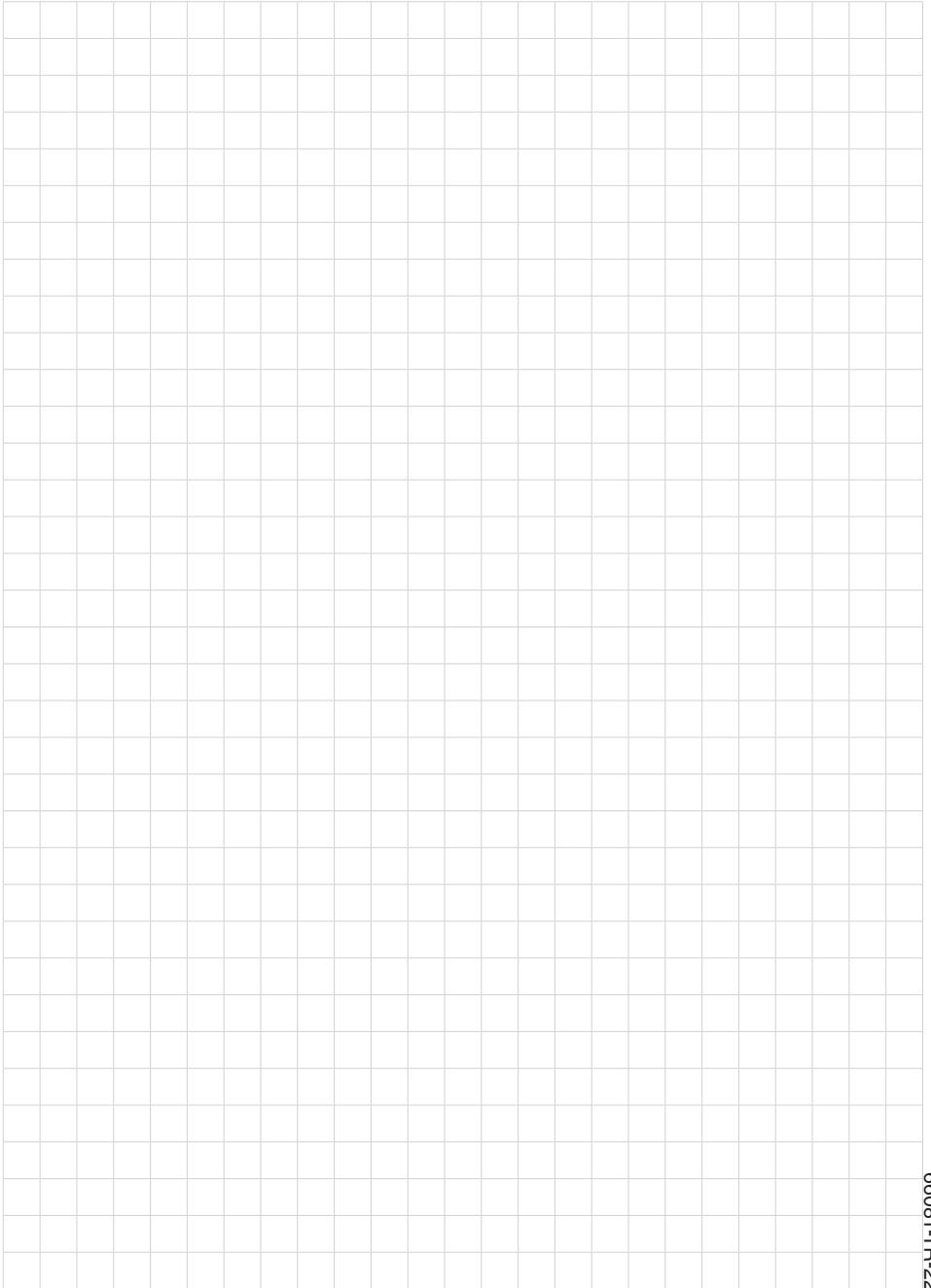
Sürücü 10

U

USB 10







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 2022



66081-TR-221122

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

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