Kullanım Kılavuzu

Gösterge ve ayar modülü

PLICSCOM





Document ID: 36433







İçindekiler

1	Bu belge hakkında									
	1.1	Fonksiyon	4							
	1.2	Hedef grup	4							
	1.3	Kullanlian sembolier	4							
2	Kend	i emniyetiniz için	5							
	2.1	Yetkili personel	5							
	2.2	Amaca uygun kullanım	5							
	2.3	Yanlış kullanma uyarısı	5							
	2.4	Genei guveniik uyarilari	5							
	2.5	AB ye uyum	6							
	2.0	Rivetooth fonksivonlu aiivenlik konsenti	6							
	2.7	Badvo takniči kansaminda ruhsatlar	6							
	2.9	Cevre ile ilgili uyarılar	7							
2	Ürün	tonimi	0							
5	3.1		8							
	3.2	Calisma sekli	g							
	3.3	Ambalai naklive ve depolama	10							
_	-									
4	Devre	eye alımın hazırlanması 1	11							
	4.1	Gösterge ve ayar modülünün kullanılması	11							
	4.2	Kumanda sistemi	12							
5	Göste	erge ve ayar modüllerinin paralel kullanımı1	4							
	5.1	Eski kuşak sensörler 1	14							
	5.2	Yeni kuşak sensörler	14							
6	Bluet	ooth bağlantısını akıllı telefon ya da tablet kullanarak devreye alın 1	16							
	6.1	Hazırlıklar 1	16							
	6.2	Bağlantının kurulması 1	17							
	6.3	Sensör parametreleme	17							
7	Bilgis	ayar/diz üstü bilgisayarlı Bluetooth bağlantısını devreye alın 1	9							
	7.1	Hazırlıklar	19							
	7.2	Bağlantının kurulması	20							
	7.3	Parametreleme	20							
8	Bakın	n ve arıza giderme	22							
	8.1	Bakım	22							
	8.2	Onarım durumunda izlenecek prosedür	22							
9	Sökm	ie	23							
	9.1	Sökme prosedürü	23							
	9.2	Bertaraf etmek	23							
10	E۲		л							
10	10.1	Taknik özellikler								
	10.1	Fhatlar	-+							
	10.2	Sinai mülkivet hakları	26							
	10.4	Open Source Software'in lisans bilgileri	26							
	10.5	Marka	26							

36433-TR-200424



36433-TR-200424



Ex alanlar için güvenlik açıklamaları

Ex uygulamalarda özel ex güvenlik açıklamalarına uyunuz. Bu açıklamalar, kullanım kılavuzunun ayrılmaz bir parçasıdır ve exproof ortam uygulama onayı her cihazın yanında bulunur.

Redaksiyon tarihi: 2020-03-10



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 <u>www.vega.com</u> sayfasına girerek belgelerinizi indirmeyi başarabilirsiniz.



i

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 hasarlarının engellenmesi için kullanılan uyarıları karakterize etmektedir.



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





Tehlike: Bu sembolle karakterize edilen bilgilere uyulmaması insanların ciddi veya ölümle 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.



1

Pilin imhası

Bu simge pillerin ve akülerin imhasına ilişkin özel açıklamaları göstermektedir.



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

Takılıp çıkarılabilen gösterge ve ayar modülü sürekli ölçüm yapan sensörlerde ölçüm değerlerinin gösterilmesine, ayarlamaya ve tanı konmasına yarar.

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.

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 nesneler, kişiler ve çevre 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 AB'ye uyum

Cihaz ilgili AB yönetmeliklerinin yasal taleplerini yerine getirmektedir. CE işareti ile cihazın yönetmelikle uyumluluğunu teyit ederiz.

AB uygunluk beyanını ana sayfamızda bulabilirsiniz.

2.6 NAMUR tavsiyeleri

NAMUR, Almanya'daki proses endüstrisindeki otomasyon tekniği çıkar birliğidir. Yayınlanan NAMUR tavsiyeleri saha enstrümantasyonunda standart olarak geçerlidir.

Cihaz aşağıda belirtilen NAMUR tavsiyelerine uygundur:

- NE 21 İşletim malzemelerinin elektromanyetik uyumluluğu
- NE 53 Saha cihazları ile görüntü ve kontrol komponentlerinin uygunluğu

Daha fazla bilgi için <u>www.namur.de</u> sayfasına gidin.

2.7 Bluetooth fonksiyonlu güvenlik konsepti

Bluetooth ile çalışan sensör özelliğinin temelinde çok kademeli güvenlik konsepti yatmaktadır.

Kimlik onaylama

Bluetooth iletişimin başlamasıyla birlikte, sensör PIN şifresi aracılığıyla sensör ve fonksiyon kumandası arasında bir kimlik onayı yapılması gerekir. Sensörün PIN şifresi sensörün bir bileşenidir ve fonksiyon kumandasına (akıllı telefon/tablet) girilmesi gerekmektedir. Kumanda konforunun arttırılmasında bu fonksiyon kumandasından yararlanılır. Bu, SHA 256 standartında yapılmış bir algoritma üzerinden sağlanmaktadır.

Hatalı giriş yapma güvenliği

Fonksiyon kumandasına birden fazla hatalı PIN değeri verilirse diğer değerler sadece gecikmeli olarak girilebilmektedir.

Şifrelenmiş Bluetooth iletişimi

Sensörün PIN şifresi de sensör verileri de 4.0 sürümlü Bluetooth standardı 4.0'a göre şifrelenmiştir ve sensör ve fonksiyon kumandası arasındaki iletimde kullanılmaktadır.

Sensörün fabrika PIN ayarlarının değiştirilmesi

Sensörün PIN şifresi kullanılarak yapılan kimlik onaylama sadece sensörün fabrikada yapılan PIN ayarı ("0000") önceden sensör üzerinde kullanıcı tarafından değiştirildiği takdirde mümkündür.

2.8 Radyo tekniği kapsamında ruhsatlar

Cihazın içinde kablosuz Bluetooth iletişimi için yerleştirilmiş olan radyo modülü, AB ve EFTA ülkelerinde kullanılmak üzere hazırlanmıştır. Üreticisi tarafından aşağıdaki standarta uygun olarak test edilmiştir:

• EN 300 328 - Wideband transmission systems



Cihazın içinde kablosuz Bluetooth iletişimi için yerleştirilmiş olan radyo modülünün üreticisi ayrıca ABD ve Kanada'da geçerli olan radyo ruhsatı da bulunmaktadır:

- USA FCC ID: P14BL600
- Kanada IC: 1931B-BL600

2.9 Çevre ile ilgili uyarılar

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 kurallara uymamıza yardımcı olun ve bu kullanım kılavuzundaki çevre açıklamalarına dikkat edin:

- Bölüm "Ambalaj, nakliye ve depolama"
- Bölüm "Atıkların imhası"



	3 Ürün tanımı							
Teslimat kapsamı	 3.1 Yapısı Teslimat kapsamına şunlar dahildir: Gösterge ve ayar modülü Manyetik pim (Bluetooth'lu modelde) Dokümantasyon Bu kullanım kılavuzu 							
i	Uyarı: Bu kullanım kılavuzunda opsiyonel cihaz özellikleri de tanımlanmakta- dır. Teslimat kapsamının içeriği verilen siparişin içeriğine bağlıdır.							
Bu kullanım kılavuzunun geçerlilik alanı	Bu kullanım kılavuzu gösterge ve ayar modülünün aşağıdaki donanım ve yazılım sürümleri içindir. • 1.12.0 üstü donanım • 1.13.1 üstü yazılım							
Cihaz modelleri	Gösterge ve ayar modülü bir tam nokta matriksli ve kumanda seçimini yapmaya yarayan dört tuşla donatılmıştır. Bir LED fon aydınlatma ekrana entegre edilmiştir. Kendisi kullanım menüsünden açılıp kapanabilmektedir. Cihaz alternatif olarak bir bluetooth fonksiyonu ile donatılmıştır. Bu model, sensörün akıllı telefon/tablet veya bilgisayardan/diz üstü bilgi- sayardan kablosuz olarak çalıştırılmasını sağlar. Ayrıca bu modelde tuşlar izleme pencereli gövde kapağında manyetik pimden de kısmen çalıştırılabilmektedir.							
Isitma	Seçenek olarak gösterge ve ayar modülü ısıtma ile donatılmıştır. Bu şekilde -40 °C (-40 °F)'ye kadar derin dondurucu soğuklarda da okunabilmektedir.							
Model etiketi	Model etiketi cihazın tanımlaması ve kullanımı için en önemli bilgileri içermektedir:							

Res. 1: Model etiketinin yapısı (Örnek)

- 1 Cihaz tipi/Ürün kodu
- 2 VEGA Tools uygulaması için matriks şifresi
- 3 Cihazların seri numaraları
- 4 Onay alanı
- 5 Düğme tertibatı Bluetooth-Funktion

36433-TR-200424



Uygulama alanı

3.2 Çalışma şekli

PLICSCOM fişli gösterge ve ayar modülü, aşağıdaki VEGA sensörlerinin ölçüm değerlerinin görüntülenmesi, ayarı ve tanısında kullanılır:

- VEGAPULS 60 serisi
- VEGAFLEX 60 ve 80 serisi
- VEGASON 60 serisi
- VEGACAL 60 serisi
- PROTRAC serisi
- VEGABAR 50, 60 ve 80 serisi
- VEGADIF 65
- VEGADIS 61, 81
- VEGADIS 82¹⁾

Kablosuz bağlantı

Entegre Bluetooth fonksiyonlu gösterge ve ayar modülü PLICSCOM, akıllı telefonlara/tabletlere ve bilgisayara/notebook'lara kablosuz bağlanmayı sağlar.



Res. 2: Standart işletim cihazlarına kablosuz bağlantı

- 1 Gösterge ve ayar modülü
- 2 Sensör
- 3 Akıllı telefon/tablet
- 4 Bilgisayar/diz üstü bilgisayar

Sensör gövdesine montaj

Gösterge ve ayar modülü, sensör gövdesinin içine takılır. Elektrik bağlantısı sensör içindeki yaylı kontaklar veya gösterge ve

elektrik bağlantısı sensor içindeki yayıl kontaklar veya gösterge ve ayar modülündeki kontak şeritlerinden sağlanır. Montaj sonrasında

¹⁾ Görüntü ve ayar modülünün entegre Bluetooth fonksiyonuyla kullanımı VEGADIS 82 tarafından desteklenmemektedir.



	sensör, gösterge ve ayar modülü gövde kapağı olmadan da su sıçra- masına karşı korunmaktadır.								
Dış gösterge ve ayar birimine montaj	Bir diğer montaj seçeneği de dış gösterge ve ayar birimidir.								
Fonksiyonun kapsamı	Gösterge ve ayar modülü fonksiyonunun kapsamı sensör tarafından belirlenr ve sensörün yazılım sürümüne bağlı olarak değişir.								
Güç kaynağı	Elektrik dış gösterge ve ayar birimi üzerindeki sensörden sağlanır. Diğer bir bağlantının yapılmasına gerek yoktur.								
	Arkadan aydınlatma da dış gösterge ve ayar birimi üzerindeki sensör den sağlanır. Bu durumda besleme geriliminin belirliği bir yükseklikte olması şarttır. Gerilim hakkındaki kesin verileri, ilgili sensörün kullanın kılavuzundan elde edebilirsiniz.								
	Isıtma Alternatif ısıtma için bağımsız çalışabilen bir çalışma gerilimi gerekir. Daha fazla bilgi için " <i>Gösterge ve ayar modülü için ısıtma</i> " ek kılavu- zuna bakınız.								
	3.3 Ambalaj, nakliye ve depolama								
Ambalaj	Cihazınız kullanılacağı yere nakliyesi için bir ambalajla korunmuştur. Bu kapsamda, standart nakliye kazaları ISO 4180'e uygun bir kontrol- le 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 bu- lundurularak yapılmalıdır. Bunlara uymama, cihazın hasar görmesine neden olabilir.								
Nakliye kontrolleri	Teslim alınan malın, teslim alındığında eksiksiz olduğu ve nakliye ha- sarının 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 "<i>Ek - Teknik özellikler - Çevre koşulları</i>" bölümüne bakın. Bağıl nem % 20 85 								



4 Devreye alımın hazırlanması

4.1 Gösterge ve ayar modülünün kullanılması

Gösterge ve kullanım modülü istendiğinde sensörün içine yerleştirilebilir ve çıkarılabilir. 90°'lik açılarla dört konumda takılabilir. Bu işlemi yaparken elektrik akımının kesilmesine gerek yoktur.

Şu prosedürü izleyin:

- 1. Gövde kapağının vidasını sökün
- 2. Gösterge ve ayar modülünü elektronik üzerinde dilenilen konuma getirin ve yerine oturuncaya kadar sağa doğru çevirin
- 3. İzleme penceresini gövdenin kapağına takıp iyice sıkın

Sökme, bu işlemi tersine takip ederek yapılır.

Gösterge ve ayar modülünün enerjisi sensör tarafından sağlanır, başka bir bağlantıya gerek yoktur.



Res. 3: Elektronik bölmesinde bir hücreli gövdede gösterge ve ayar modülünün çalıştırılması





Res. 4: Gösterge ve ayar modülünün iki hücreli gövdeye montajı

- 1 Elektronik bölmesinde
- 2 Bağlantı bölmesinde

Uyarı:

Cihazın donanımını sonradan ölçüm değerlerini devamlı gösteren bir gösterge ve ayar modülü ile donatmak isterseniz, izleme pencereli bir yüksek kapak kullanılması gerekir.

4.2 Kumanda sistemi



Res. 5: Gösterge ve kumanda elemanları

- 1 Sıvı kristal ekran
- 2 Kumanda tuşları

Tuş fonksiyonları

- [OK] tuşu:
 - Menüye genel bakışa geç
 - Seçilen menüyü teyit et
 - Parametre işle
 - Değeri kaydet
- *[->]* tuşu:
 - Ölçüm değerinin gösterilme şeklini değiştir
 - Listeye yapılacak girişi seç
 - Menü seçenekleri seç
 - Düzeltme pozisyonunu seç
- [+] tuşu:
 - Bir parametrenin değerini değiştir



- [ESC] tuşu:
 - Girilen bilgileri iptal et
 - Üst menüye geri git

Kontrol sistemi - Doğrudan tuşlar

Kontrol sistemi - Manyetik pim üzerinden tuşlar

Gösterge ve ayar modülünün Bluetooth modelinde alternatif olarak manyetik bir pim yardımıyla kullanma seçeneği bulunmaktadır. Bu, gösterge ve ayar modülünün dört tuşunu sensör gövdesinin izleme pencereli kapalı kapağından aktive eder.

Cihazı gösterge ve ayar modülünün dört düğmesini kullanarak calıstı-

rıyorsunuz. LC göstergesinde münferit menü seçenekleri görülmektedir. Münferit düğmelerin fonksiyonlarını lütfen önceki grafikten öğrenin.



Res. 6: Gösterge ve kumanda elemanları - Manyetik pimden kumanda ile

- 1 Sıvı kristal ekran
- 2 Manyetik pim
- 3 Kumanda tuşları
- 4 İzleme pencereli kapak

Zamanla ilgili fonksiyonlar

[+]- ve [->] düğmelerine bir kez basıldığında düzeltilen değer ya da ok bir değer değişir. 1 sn'den fazla süre düğmeye basıldığında değişiklik kalıcıdır.

[OK]- ile [ESC] tuşlarına aynı anda 5 sn'den daha uzun süre basıldığında temel menüye atlanır. Menü dili de "İngilizce"'ye döner.

Sistem, son kez tuşa bastıktan yakl. 60 dakika sonra otomatik olarak ölçüm değerleri göstergesine döner. Bu kapsamda, önceden **[OK]** ile teyitlenmemiş değerler kaybolur.



5 Gösterge ve ayar modüllerinin paralel kullanımı

Sensörün donanım sürümü (HW) ile yazılım sürümünün (SW) ne olduğuna bağlı olarak gösterge ve ayar modüllerinin ve dış gösterge ve ayar biriminin paralel çalıştırılması mümkündür.

Cihazın hangi kuşaktan olduğu bağlantı klemenslerinin üzerindeki bilgilerden öğrenilebilir. Farklar aşağıda belirtilmektedir.

5.1 Eski kuşak sensörler

Sensörün aşağıdaki donanım ve yazılım sürümlerinde, birden fazla sayıda gösterge ve ayar modülünün birbirlerine paralel çalışması **mümkün değildir**:

• HW < 2.0.0, SW < 3.99

Bu cihazlarda gösterge ve ayar modülü ile dış gösterge ve ayar birimi ara yüzleri birbirlerine içten bağlıdır. Aşağıdaki grafik size bağlantı klemenslerini göstermektedir.



Res. 7: Gösterge ve ayar seçimi arayüzleri

- 1 Gösterge ve ayar modülü için yaylı kontaklar
- 2 Dış gösterge ve ayar birimi klemensleri

5.2 Yeni kuşak sensörler

Sensörlerin aşağıdaki donanım ve yazılım sürümlerinde çok sayıda gösterge ve ayar modülünün paralel çalışması **mümkündür**:

- VEGAPULS 61, 62, 63, 65, 66, 67, SR68 ve HW ≥ 2.0.0, SW ≥ 4.0.0 olan 68, ayırca VEGAPULS 64, 69 radar sensörleri
- HW \geq 1.0.0, SW \geq 1.1.0 olan yönlendirilmiş radarlı sensörler
- HW ≥ 1.0.0, SW ≥ 1.1.0 olan basınç transdüktörleri

Bu cihazlarda gösterge ve ayar modülü ile dış gösterge ve ayar birimi için ara yüzler birbirlerinden ayrıdır:





Res. 8: Gösterge ve ayar seçimi arayüzleri

- 1 Gösterge ve ayar modülü için yaylı kontaklar
- 2 Dış gösterge ve ayar birimi klemensleri

Sensör gösterge ve ayar modülünden kullanılıyorsa diğerinde "*Kumanda kilitildir*" mesajı çıkar. Bu durumda aynı anda kumanda kullanılamamaktadır.

Bununla birlikte arayüze birden fazla gösterge ve ayar modülü bağlanmışsa, toplam ikiden daha fazla gösterge ve ayar modülü desteklenmemektedir.



6 Bluetooth bağlantısını akıllı telefon ya da tablet kullanarak devreye alın

6.1 Hazırlıklar

Sistem ön koşulları

Akıllı telefonunuzun/tabletinizin aşağıdaki sistem ön koşullarını karşılamasına dikkat edin:

- Kullanım sistemi: iOS 8 veya daha yeni bir sürüm
- İşletim sistemi: Android 5.1 veya daha yeni bir sürüm
- Bluetooth Smart, 4.0 üzeri

"Apple App Store"dan, "<Google Play Store"dan ya da "Baidu Store"dan akıllı telefonunuza veya tablete kullanım uygulamasını yükleyin.

Bluetooth'u aktive edin

Gösterge ve ayar modülünün bluetooth fonksiyonunun aktive olduğunu teyit edin. Bunun için alt taraftaki anahtarın "On" konumunda olması gerekmektedir.

Fabrika ayarı "**On**"'dur.



Res. 9: Bluetooth'u aktive edin

1 Anahtar On = Bluetooth aktif Off = Bluetooth aktif değil

Sensör PIN'ini değiştirin Bluetooth ayarının güvenlik konsepti sensör PIN'inin fabrika ayarının değiştirilmesini öngörür. Bu şekilde yetkili olmayanların sensöre erişimi engellenir.

> Sensör PIN'inin fabrika ayarı "0000"dir. PIN'i sensörün kullanım modunda önce örneğin "1111" olarak değiştirin.

Sensörün PIN şifresi değiştirildikten sonra sensör fonksiyonları yeniden serbestçe kullanılabilir. Bluetooth ile yapılan giriş (kimlik onaylama) için PIN şifresi halen etkindir.

Yeni nesil sensörlerde bu işlem örneğin aşağıdaki gibidir:



36433-TR-200424



	Bedienung PIN Rdjustment Gesperrt 1111 Released
	Freigeben?
	Bilgi:
	Bluetooth iletişimi, sensör PIN'i yalnızca fabrika ayarı olan "0000"dan farklı olduğunda çalışır.
	6.2 Bağlantının kurulması
Bağlantıyı konfigüre etmek	Kullanım uygulamasını başlatın ve "Devreye alım" fonksiyonunu seçin. Akıllı telefon ve tablet, çevrede bulunan Bluetooth'lu aktif cihazları otomatik olarak bulur.
	Ekrana " <i>Cihaz aranıyor</i> " mesajı çıkar.
	Bulunan tüm cihazlar kontrol penceresinde listelenir. Arama işlemi otomatik olarak ve sürekli yapılır.
	Cihaz listesinden istediğiniz cihazı seçin.
	"Bağlantı kurulumu çalışıyor" görüntülenmektedir.
Kimlik onaylama	İlk bağlantı kurulumu için işletim cihazı ve sensör karşılıkları kimlik
-	doğrulama yapmalıdır. Bu kimlik doğrulama başarılı olursa bunu takip eden bağlantı kurulumunda kimlik doğrulama yapılmaz.
PIN'in girilmesi	Sonra, sonraki menü penceresinde kimlik doğrulama için 4 basamaklı bir PIN numarası girin. Bu, sensörün kilitlenmesinde ya da kilidinin çözülmesinde kullanılır (Sensör-PIN).
:	 Uyarı: Hatalı bir sensör PIN şifresi girilirse yeni değerin girilmesinden önce belli bir süre bekleme yaşanır. Her hatalı girişten sonra yeni bir bekle- me süresi eklenir.
Bağlantı kuruluyor	Bağlantı kurulduktan sonra, sensör işletim menüsü her işletim ciha- zında görüntülenir. Gösterge ve ayar modülünün ekranı Bluetooth sembolünü ve " <i>connected</i> " ibaresini gösterir. Bu modda sensörün ayarı, gösterge ve ayar modül üzerinden mümkün değildir. ²⁾
	Bluetooth bağlantı kesilirse (ör. iki cihaz arasındaki mesafe çok büyük se) bu bilgi, kumanda cihazında görüntülenir. Bağlantı kurulduğunda bildiri ekrandan silinir.
	6.3 Sensör parametreleme
Parametreleri girin	Sensör kontrol menüsü ikiye ayrılır:
	Solda " <i>Devreye alım</i> ", " <i>Gösterge</i> ", " <i>Tanı</i> " ve diğer menülerin bulundu- ğu navigasyon aralığını bulabilirsiniz.
	Seçilen menü noktası renkli kılıftan tanınır ve sağ bölümde görüntüle- nir.
	²⁾ Eski nesil sensörlerde ekran değişmeden kalır. Gösterge ve ayar modülü düğmelerinden bir sensör işletimi mümkündür.



•••••• Telekam.da •• C Instrument Rai VEGAPULS 64	*	09:46 Adjustment	\$ 04 N 🔳
Sytup		Set distances for level percentages	
Setup	- 5	Sensor reference plane	
Application	- 2	Max. adjustment co- Distance A	
E Adjustment	- >		
Camping	5	Min. adjustment 🚓 Distance II	
Current output	2	the second second second second second second second second second second second second second second second se	
Display		Max. adjustment in %	
Display	->	Distance A	
Disgnostics		0.000 m	
Piagnostics	- 2	Min. adjustment in % 0.00 %	
Echo curve	-	Distance B 5.000 m	
Status signals	->		
Additional settings			
8 Reset	->		
Scaling	\rightarrow		
Current output (adjustment)	- 5		

Res. 10: Bir uygulamanın görüntülü örneği - Devreye alım sensör seviyeleme

İstediğiniz parametreleri girin ve bunu klavye veya düzeltme alanı ile onaylayın. Girilen değerler bu işlemi takiben sensör içinde etkinleşir. Bağlantıyı durdurmak için App uygulamasını kapatın.



Sistem ön koşulları

7 Bilgisayar/diz üstü bilgisayarlı Bluetooth bağlantısını devreye alın

7.1 Hazırlıklar

Bilgisayarınızın aşağıdaki sistem ön koşullarını karşılamasına dikkat edin:

- Windows işletim sistemi
- DTM Collection 03/2016 veya üzeri
- USB 2.0 arayüzü
- Bluetooth USB adaptörü

Bluetooth-USB adaptörünün etkinleştirilmesi

Bluetooth USB adaptörünü DTM üzerinden aktifleştirin. Gösterge ve ayar modülü, Bluetooth kullanabilen sensörleri bulur ve proje ağacına ekler.

Bluetooth'u aktive edin Gösterge ve ayar modülünün bluetooth fonksiyonunun aktive olduğunu teyit edin. Bunun için alt taraftaki anahtarın "On" konumunda olması gerekmektedir.

Fabrika ayarı "On"'dur.



Res. 11: Bluetooth'u aktive edin

- 1 Anahtar
- on Bluetooth aktif
- off Bluetooth aktif değil

Sensör PIN'ini değiştirin

Bluetooth ayarının güvenlik konsepti sensör PIN'inin fabrika ayarının değiştirilmesini öngörür. Bu şekilde yetkili olmayanların sensöre erisimi engellenir.

Sensör PIN'inin fabrika ayarı "0000" dir. Sensör PIN'ini sensörün DTM'si üzerinden önce örneğin "1111" olarak değiştirin.

Sensör PIN'i değiştirildikten sonra sensör serbest bırakılabilir.



Bilai:

Bluetooth iletişimi, sensör PIN'i yalnızca fabrika ayarı olan "0000"dan farklı olduğunda calışır.



Bağlantıyı konfigüre etmek Kimlik onaylama

7.2 Bağlantının kurulması

Proje ağacından online parametreleme için istediğiniz sensörü seçin.

"kimlik doğrulama" penceresi dahil edilir. Herşeyden önce bağlantı kurulması için önce işletim cihazı ile sensörün birbirlerine kimlik doğrulama yapması gerekir. Başarılı bir kimlik doğrulama sonunda sonraki bağlantı kurulumuna kimlik doğrulama gerekmez. Kimlik doğrulama için 4 basamaklı PIN şifresi girin. Bu, sensörün kilitlenmesi ve kilidin açılmasında kullanılır (Sensörün PIN şifresi).

Uyarı:

 Hatalı bir sensör PIN şifresi girilirse yeni değerin girilmesinden önce belli bir süre bekleme yaşanır. Her hatalı girişten sonra yeni bir bekleme süresi eklenir.

Bağlantı kuruluyor

Bağlantı kurulduktan sonra Sensör DTM'i ekrana çıkar. Gösterge ve ayar modülünn ekranı yeni nesil sensörlerde Bluetooth sembolünü ve "connected" yazısını gösterir. Bu modda gösterge ve ayar modülünün düğmeleriyle sensör kullanmak mümkün değildir.

Uyarı:

Eski nesil sensörlerde ekran değişmeden kalır. Gösterge ve ayar modülü düğmelerinden bir sensör işletimi mümkündür.

Bağlantı kesilirse, ör. sensör ve bilgisayar/diz üstü bilgisayarı arasında büyük bir mesafe olduğunda, "*iletişim arızası*" görüntülenir. Bağlantı yeniden kurulursa, sinyal silinir.

7.3 Parametreleme

Cihazın Windows yüklü bir bilgisayarla parametrelendirilmesi için PACTware konfigürasyon yazılımı ile FDT standardına uygun bir cihaz sürücüsüne (DTM) gerek vardır. HGüncel PACTware versiyonu ve mevcut tüm DTM'ler bir DTM koleksiyonunda özetlenmiştir. Ayrıca DTM'ler FDT standardına uygun diğer çerçeve uygulamalara bağlanabilir.

Koşullar

36433-TR-200424





Res. 12: Bir DTM'in görüntülü örneği - Devreye alım sensör konfigürasyonu



8 Bakım ve arıza giderme

8.1 Bakım

Bakım

Temizleme

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

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

8.2 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 olursunuzu.

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 iliştirin
- İade için kullanılacak adresi yetkili bayinizden öğrenebilirsiniz. Bayi bilgilerini web sitemizden öğrenebilirsiniz.



9 Sökme

9.1 Sökme prosedürü



Sökmeden önce haznedeki veya boru tesisatındaki basınç, yüksek sıcaklıklar, agresif veya toksik ürün ortamları gibi tehlikeli proses koşullarını dikkate alın.

"Monte etme" ve "Elektrik kaynağına bağlama" bölümlerine bakınız; orada anlatılan adımları tersine doğru takip ederek yerine getiriniz.

9.2 Bertaraf etmek

Cihaz, bu konuda uzman geri dönüşüm işletmeleri tarafından yeniden değerlendirilen malzemelerden oluşmaktadır. Bunun için elektronik modülü kolay çıkartılabilir şekilde dizayn ettik ve geri kazanımlı malzemeler kullanmaktayız.

WEEE Yönergesi

Cihaz EU-WEEE yönergesi kapsamına girmez. Yönergenin 2. maddesine göre, içinde yönerge kapsamına girmeyen başka bir cihazın bir kısmı olarak elektrikli ve elektronik parçalar bulunan cihazlar yönerge kapsamında değildir. Bunlar örneğin bulunduğu yerde sabit olan sanayi tesisleridir.

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

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



10 Ek

10.1 Teknik özellikler

Genel bilgiler

Ağırlık	yakl. 150 g (0.33 lbs)								
Gösterge ve ayar modülü									
Gösterge öğesi	Arkadan aydınlatmalı ekran								
Ölçüm değerinin göstergesi									
 Rakam sayısı 	5								
Ayar elemanları									
- 4 tuş	[OK], [->], [+], [ESC]								
- Anahtar	Bluetooth On/Off								
Koruma tipi									
– Ambalajsız	IP20								
 Kapaksız gövdeye takılmış 	IP40								
Malzemeler									
– Gövde	ABS								
– İzleme penceresi	Polyester folyo								
Fonksiyonel emniyet	SIL tepkimesiz								
Bluetooth arayüzü									
Bluetooth - Standart	Bluetooth LE 4.1								
Maks. katılımcı	1								
Erişim kapsamı tipi3)	25 m (82 ft)								
Çevre koşulları									
Ortam sıcaklığı	-20 +70 °C (-4 +158 °F)								
Depolama ve transport ısısı	-40 +80 °C (-40 +176 °F)								

³⁾ Yerel koşullara bağlıdır



10.2 Ebatlar



Res. 13: Gösterge ve ayar modülü büyüklüğü



10.3 Sınai mülkiyet hakları

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

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 <u>www.vega.com</u>.

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

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

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<<u>www.vega.com</u>。

10.4 Open Source Software'in lisans bilgileri

Hashfunction acc. to mbed TLS: Copyright (C) 2006-2015, ARM Limited, All Rights Reserved SPDX-License-Identifier: Apache-2.0

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <u>http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0</u>.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

10.5 Marka

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



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 2020

CE

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