Kullanım Kılavuzu

VEGADIS 176

Kontrol paneli montajı için yardımcı enerjisiz dış gösterge ve ayar ekranı





Document ID: 47916







47916-TR-170816

İçindekiler

1 Bu belge hakkında			
	1.1	Fonksiyon	4
	1.2	Hedef grup	4
	1.3	Kullanlian semboller	4
2	Kend	i emniyetiniz için	_
	2.1	Yetkili personel	5
	2.2	Amaca uygun kullanım	5
	2.3 2.1	Genel güvenlik uvarıları	Э 5
	2.5	Cibaz üzerinde güvenlik etiketi	5
	2.6	AB've uvum	6
	2.7	NAMUR tavsiyeleri	6
	2.8	Çevre ile ilgili uyarılar	6
3	Ürün	tanımı	
	3.1	Yapısı	7
	3.2	Çalışma şekli	7
	3.3	Gösterge ve ayar	7
	3.4	Ambalaj, nakliye ve depolama	7
4	Mont	e edilmesi	
	4.1	Montaj yeri, kurulum konumu	9
	4.2	Montaj hazirliklari	9
	4.3	Montaj proseduru	9
5	Sinya	ıl akım devresine bağlayın	
	5.1	Bağlantının hazırlanması	0
	5.2	Baglanti teknigi ve adimlari	0
	5.0	Bağlantı örnekleri 1	2
	5.5	Acma fazı	3
6	Devre	eve alma	
Ũ	61	Gösterge ve avar 1	4
	6.2	Parametrele - Menü, Konfigürasyon 1	5
	6.3	Parametrelee - Menü Tanı 1	6
	6.4	Parametrele - Menü Uzmanlar 1	6
7	Bakır	n ve arıza giderme	
	7.1	Bakım 1	8
	7.2	Arızaların giderilmesi	8
	7.3	Onarım durumunda ızlenecek prosedur 1	9
8	Sökm	ne de la companya de	
	8.1	Sökme prosedürü	1
	8.2	Bertarat etmek	1
9	Ek		
	9.1	Teknik özellikler	2
	9.2	Ebatlar	3
	0 0	Our al un fill in a bland	

2



47916-TR-170816



Ex alanlar için güvenlik açıklamaları

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

Redaksiyon tarihi:2017-07-31



1 Bu belge hakkında

1.1 Fonksiyon

Bu kullanım kılavuzu size cihazın montajı, bağlantısı ve devreye alımı için gereken bilgileri sunmaktadır. Bu kılavuz 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

Bilgi, öneri, açıklama

Bu sembol yararlı ek bilgileri içerir.

Dikkat: Bu uyarıya uyulmaması, arıza ve fonksiyon hatası sonucunu doğurabilir.



Tehlike: Bu uyarıya uyulmaması, ciddi yaralanmalara ve/veya cihazın tahrip olmasına yol açabilir.



П

Ex uygulamalar

Bu sembol, Ex uygulamalar için özel açıklamaları belirtmektedir.

SIL Uygulamalar

Bu sembol, güvenlikle ilgili uygulamalarda dikkat edilmesi gereken, işlevsel güvenliğe ilişkin açıklamaları göstermektedir.

Liste

Öndeki nokta bir sıraya uyulması mecbur olmayan bir listeyi belirtmektedir.

→ Prosedürde izlenecek adım

Bu ok, prosedürde izlenecek olan adımı gösterir.

1 İşlem sırası

Öndeki sayılar sırayla izlenecek işlem adımlarını göstermektedir.



Pilin imhası

Bu simge pillerin ve akülerin imhasına ilişkin özel açıklamaları göstermektedir.



2 Kendi emniyetiniz için

2.1 Yetkili personel

Bu kullanım kılavuzunda 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

VEGADIS 176 tüm standardize 4 ... 20 mA akım devrelerinin ölçüm değerlerinin münferit şekilde görüntülenmesini sağlamaktadır

2.3 Yanlış kullanma uyarısı

Amaca veya öngörülen şekle uygun olmayan kullanma halinde (örn. haznenin taşması, yanlış montaj veya ayar) bu cihaz, sistemin parçalarında hasarlar oluşması gibi kullanıma özgü tehlikelere yol açabilir. Bunun sonucunda işte, kişilerde ve çevrede hasarlar oluşabilmektedir. 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.

Olabilecek hasarları engelleyebilmek için cihazın üzerinde bulunan güvenlik etiketleri ve uyarıları dikkate alınmalı ve bunların anlamı kullanım kılavuzundan bakılarak öğrenilmelidir.

2.5 Cihaz üzerinde güvenlik etiketi

Cihaza takılmış olan güvenlik işaretlerine ve açıklamalarına uyulması gerekmektedir.



2.6 AB'ye uyum

Bu cihaz, ilgili AB yönetmeliklerinin yasal gereksinimlerini karşılamaktadır. CE işareti ile, testin başarılı şekilde tamamlandığını teyit ederiz.

AB Uyumluluk Beyannamesini internette <u>www.vega.com/downloads</u> adresindeki sitemizde bulabilirsiniz.

2.7 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 43 Ölçüm konverterlerinin arıza bilgileri için sinyal seviyesi

Daha fazla bilgi için www.namur.de sayfasına gidin.

2.8 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

3.1 Yapısı

Teslimat kapsamına şunlar dahildir:

- Gösterge ve ayar ekranı VEGADIS 176
- Montaj malzemesi
- Dokümantasyon
 - Bu kullanım kılavuzu
 - Ex ile ilgili güvenlik uyarıları (Ex modellerinde) ve gerektiği takdirde diğer belgeler

3.2 Çalışma şekli

VEGADIS 176, kontrol modeli montaji için ek bir yardımcı enerjisi olmaktasızın çalışan bir dış gösterge ve ayar ekranıdır. Tüm standardize 4 ... 20 mA akım devrelerinin ölçüm değerlerinin münferit şekilde görüntülenmesini sağlamaktadır Mevcut bir HARTb sinyali etkilenmemektedir (HART şeffaf).

Cihaz doğrudan 4 ... 20 mA'lık elektrik devresine adapte ediliyor ve ayrı bir güç kaynağına ihtiyaç duymuyor.



Res. 1: VEGADIS 176'in sensöre bağlanması

- 1 Güç kaynağı/Sinyal çıkışı Sensör
- 2 VEGADIS 176
- 3 4 ... 20 mA sinyal hattı
- 4 Sensör

3.3 Gösterge ve ayar

VEGADIS 176, 5 karakterli, ölçeklenebilir bir LC ekrana sahip. Dijital ölçüm değerinin yanı sıra analog bir çubuk grafiği ve birim de parametrelenebiliyor. İhtiyaç duyulduğunda sıkıştırma terminallerinin seçiminden arka fon aydınlatma çalıştırılabiliyor.

Kumanda cihazın ön plakasındaki üç tuştan yapılmaktadır.

3.4 Ambalaj, nakliye ve depolama

Cihazınız kullanılacağı yere nakliyesi için bir ambalajla korunmuştur. Bu kapsamda, standart nakliye kazaları ISO 4180'e uygun bir kontrolle güvence altına alınmıştır.

Teslimat kapsamı

Uygulama alanı

Ambalai



	Standart cihazlarda kartondan yapılan ambalaj çevre dostudur ve ye- niden kullanılabilir. 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 Isisi	 Depo ve nakliye sıcaklığı konusunda "<i>Ek - Teknik özellikler - Çevre koşulları</i>" bölümüne bakın. Bağıl nem % 20 85 	
Kaldırmak ve Taşımak	Ağırlıkları 18 kg (39.68 lbs)'nun üzerinde olan cihazlarda kaldırmak ve taşımak için bu işler için uygun ve onaylı araçlar kullanılmalıdır.	



4 Monte edilmesi

4.1 Montaj yeri, kurulum konumu

Cihazın, bir kontrol panelinde kullanılması ön görülmüştür. Kurulum konumu yatay bir düzlemdir.

4.2 Montaj hazırlıkları

Kontrol paneli kesidi 92 x 45 mm (3.62 x 1.77 in) DIN 43700'e göre şekilde gösterildiği gibi hazırlanmalıdır. Maks. kontrol paneli kuvveti 13 mm (0.51 inch)



Gerekli aletler:

Yıldız tornavida

4.3 Montaj prosedürü

Şu prosedürü izleyin:

1. Contayı cihaza ön taraftan kesitten itin



- 2. Montaj kıskaçlarını yandan gövdeye dayayın
- 3. Dişli çubukları tornavida ile eşit miktarda sıkıştırın



5 Sinyal akım devresine bağlayın

5.1 Bağlantının hazırlanması

İlk olarak şu güvenlik açıklamalarını dikkate alın:

- Sadece elektrik verilmeyen ortamda bağlantı yapılmalıdır
- Sadece 4 ... 20 mA'lık sinyal devresine sensörle veya bir ölçüm cihazının 4 ... 20 mA 'lık sinyal çıkışına bağlantı yapın

Cihaz sadece IEC 61010-1 gereğince enerjisi kısıtlandırılmış bir akım kaynağından sağlanmaktadır.

Dikkat:

Asla VEGADIS 176 cihazını akımı kesmeden direkt güç kaynağına bağlamayın. Bu cihaza çok yüksek akım gelmesine ve cihazın bozulmasına yol açabilir.

5.2 Bağlantı tekniği ve adımları

Elektriğin ve sinyal çıkışının bağlantısı gövdedeki yay baskılı klemenslerle yapılır.

Bağlantı tekniği

Güvenlik uyarıları

Güç kaynağı

Bağlantı prosedürü

Şu prosedürü izleyin:

1. Bağlantı kablosunun kılıfını yakl. 4 in10 cm (4 in) sıyırın, tellerin münferit yalıtımını yakl. 1 cm (0.4 in) sıyırın



Res. 4: Bağlantı prosedürü 2 ve 3

- 2. Hem sabit teller hem de tel ucunda kılıf bulunan esnek teller doğrudan terminal ağızlarına takılır.
- Uç kılıfları olmayan esnek tellerde, üstten, küçük bir tornavida ile terminale basın: Terminal ağzı açılır. Tornavidayı tekrar bıraktığınızda terminaller yeniden kapanır.

Bilgi:

Maks. tel kesiti ile ilgili daha fazla bilgi için "Teknik özellik - Elektromekanik bilgiler " bölümüne bakın.

- 4. Terminaller içinde bulunan kabloların iyi oturup oturmadığını test etmek için hafifçe çekin
- 5. Blendajı voltaj regülatörü terminaline bağlayın.

5.3 Bağlantı şeması

Terminal atama

Bağlantı klemensleri cihazın arkasındadır.

47916-TR-170816





Res. 5: Terminal atama VEGADIS 176

Klemens	Fonksiyon	Polarite	Notlar
1	Çıkış Sensör	+	Arkadan aydınlatma- lı ekran
	Aktif 4 20 mA'lık akım devresinin bağlantısı	-	
2	Çıkış Sensör	+	Arkadan aydınlatması ol-
	Aktif 4 20 mA'lık akım devresinin bağlantısı	-	mayan ekran
3	Çıkış Sensör	-	İç 4 numaralı klemens ile köprülenmiştir
4	Giriş Güç kaynağı	-	İç 3 numaralı klemens ile köprülenmiştir
5	Giriş Güç kaynağı	+	
	Aktif 4 20 mA'lık akım devresinin bağlantısı	+	

Çalışma toprak kablosu

Çalışma toprak kablosunun bağlantısı da cihazın arka tarafında bulunmaktadır. Bunun, EMU nedeniyle voltaj regülatörü ile bağlanması tavsiye edilmektedir.



Res. 6: VEGADIS 176 cihazında fonksiyon toprak kablosu için bağlantı

1 Fonksiyon toprak kablosu için bağlantı kesidi

Pasif sensörler



Res. 7: Pasif sensörlere VEGADIS 176 bağlantı planı

- 1 Sensör için
- 2 Güç kaynağı veya değerlendirme sistemi için



Arka fon aydınlatmalı pasif sensörler



Res. 8: Pasif sensörlere VEGADIS 176 bağlantı planı, arka fon aydınlatmalı

- 1 Sensör için
- 2 Güç kaynağı veya değerlendirme sistemi için

Aktif sensörler, değerlendirme cihazları



Res. 9: Aktif sensörlere veya değerlendirme cihazlarına VEGADIS 176 bağlantı planı

1 Sensör için

Arka fon aydınlatmalı aktif sensörler veya değerlendirme cihazları



Res. 10: Aktif sensörlere ve değerlendirme cihazlarına VEGADIS 176 bağlantı planı, arka fon aydınlatmalı

1 Sensör için

Sinyal akım devresine bağlantı

5.4 Bağlantı örnekleri



Res. 11: Bağlantıya örnek VEGADIS 176, 4 ... 20 mA'lık sensör

- 1 Güç kaynağı
- 2 VEGADIS 176
- 3 Sensör

Analiz cihazlarına bağlantı



Res. 12: VEGADIS 176 cihazının harici bir gösterge olarak bir değerlendirme cihazına veya dört telli bir sensöre bağlantısı

- 1 Güç kaynağı
- 2 Değerlendirme cihazı
- 3 Değerlendirme cihazı girişi (sensör akım devresi)
- 4 Sensör
- 5 Değerlendirme cihazı çıkışı (gösterge akım devresi)
- 6 VEGADIS 176

5.5 Açma fazı

Sensörün VEGADIS 176 kaynağına ve güç kaynağına bağlanmasından (gerilimin geri dönmesinden) sonra cihaz yaklaşık 10 sn. kendi kendine bir test yapar ve sırasıyla göstergesinde şu görüntüler yer alır:

- Tüm ekran segmanları
- Firma yazılımı sürümü, ör. 1.02.00
- Durum sinyali S901

Sonra güncel ölçüm değeri görüntülenir. Ekrandaki sunum hakkında daha fazla bilgi almak için "*Parametreleme - Menünün Konfigürasyonu*".



6 **Devreye** alma

Gösterge ve kumanda elemanları



Res. 13: VEGADIS 176 cihazının gösterge ve kumanda öğeleri

- 1 Sembol: Kumanda menüsü kilitli
- 2 Sembol: hata

6.1

- 3 Sembol: üst/alt aralığı
- 4 Kumanda tuşları
- 5 Birim/Etiket icin seamanlı aösterge
- 6 Alt ve üst aralık için işaretli çubuk grafiği
- 7 Ölçüm değeri için 5 basamaklı 7 segmanlı gösterge

Kumanda gövde önündeki üç kumanda düğmesinden yapılmaktadır.

Tuş	Fonksiyon
OK	Giriş tuşu • Kumanda menüsünün çağrılması • Komutun onaylanması • Kumanda menüsündeki parametrelerin ayarı
\bigcirc	Artı/eksi düğmeleri • Kumanda menüsündeki değerlerin seçilmesi ve ayarlan- ması/değiştirilmesi • Aynı anda "-" ve "+" düğmelerine basıldığında ayarı yapılan da yarı yapılan da başları da yarı yapılan
(+)	deger kaydediimeden bir onceki degere gidiiir (ESC).

Cihaz konfigürasyonu 4 basamaklı bir kullanıcı kodundan kilitlenilebilmektedir. Kilitli konfigürasyonda kumanda parametresi çağrılacağında görüntüde kilit sembolü yer alır.

Kumanda sistemi

Proses göstergesinin ayar fonksiyonları aşağıdaki menülerde gösterilmiştir. Münferit parametreler ve ayarlar aşağıdaki "Parametreleyin" bölümünde gösterilmektedir.

7 segmanlı göstergedeki ekranda sadece şifreler yer almaktadır, alfanümerik karakterler burada kullanılmamaktadır. Bu nedenle sayılar ve metin parametrelerinde prosedür farklıdır.

Sayı parametresi

Kumanda konumunda parametre olarak sadece sayı varsa 14 segmanlı göstergede ayar konumu, 7 segmanlı göstergede de önceden



Ayar menüsü

Setup - DECIM

belirlenen parametre görüntülenir. Değiştirme yapmak için "OK" tusuna basın ve kullanıcı kodunu girin.

Metin parametresi

Ayar konumu metin olarak parametrelenmisse, önce sadece ayar konumu 14 segmanlı gösterge olarak ekranda görüntülenir. OK" tuşuna yeniden basıldığında belirlenen parametre 14 segmanlı gösterge olarak ekrana çıkar. Değiştirme yapmak için "+" tuşuna basın ve kullanıcı kodunu girin.

Geriye sıçrama

Geriye sıçrama şu şekilde gerçekleşir:

- Münferit menünün ve menü seceneklerinin sonunda "Back"e ve "OK" düğmesine basarak bir önceki menüye gelinmesi
- Aynı anda "-" ve "+" düğmelerine basıldığında (Yukarıdaki tabloya bakınız.) ölçüm göstergesine kadar olan bir önceki menüye gidilmesi
- Ölçüm göstergesine son kez bastıktan 10 dk. sonra otomatik olarak

Tüm durumlarda EXPRT menüsü hep kilitlidir.

Uyarı:

Kumanda menüsü bir kullanıcı kodusuyla kilitli konuma getirildiyse, münferit menüler ve parametreler gösterilebilir ama değistirilemez. Bir parametreyi değiştirmek için kullanıcı kodu girilmelidir.

Aşağıdaki tablo size menu düzenini göstermektedir:			
Menü	Fonksiyon	Tanım	
SETUP	Setup	Temel cihaz ayarları	
DIAG	Tanı	Cihaz bilgileri, gösterge hata mesajlar	
EXPRT	Uzmanlar	Cihaz konfigürasyonu için uzman a- yarları. Uzman menüsünde düzeltme yapmak icin giris kodunun girilmesi	

gerekir (Standart olarak bu 0000'dır.).

6.2 Parametrele - Menü, Konfigürasyon

Bu menü seçeneğinde göstergede çıkacak ondalık basamak sayısını belirlevin.

Değer aralığı: 0 DEC, 1 DEC, 2 DEC, 3 DEC, 4 DEC

Setup - SC_4 Bu menü seçeneğinde 4 mA'de ölçüm değerinin ölçeklenmesi için 5 basamaklı sayısal değeri belirleyin (Ondalık basamakların sayısı DECIM'de olduğu şekilde belirlenmiştir.).

> Örnek: SC 4 = 0.0, 4 mA'lik ölcüm debisinde 0.0 göstergesi anlamına gelir. Ekranda UNIT başlığı altında seçilen birim kullanılır.

Değer aralığı: -19 999 ... 99 999



Setup - SC20	Bu menü seçeneğinde 20 mA'de ölçüm değerinin ölçeklenmesi için 5 basamaklı sayısal değeri belirleyin (Ondalık basamakların sayısı DECIM'de olduğu şekilde belirlenmiştir.).		
	Örnek: SC20 = 100.0, 20 mA'lik ölçüm debisinde 100.0 göstergesi anlamına gelir. Ekranda UNIT başlığı altında seçilen birim kullanılır. Değer aralığı: -19 999 99 999		
Setup - UNIT	Bu menü seçeneğinden gösterge birimini seçin. " <i>USER</i> " ayarından " <i>TEXT</i> " parametresine serbestçe belirlenebilir bir birim girilebilir. Değer aralığı: %, °C, °F, K, USER		
Setup - TEXT	"USER" ayarından "UNIT" parametresine serbestçe belirlenebilir bir birim girilebilir.		
	Değer aralığı: Serbest metin, 5 basamaklı		
	6.3 Parametrelee - Menü Tanı		
Tanı - AERR	Bu menü seçeneğinden güncel tanı mesajları (Actual Error) görüntü- lenebilir. Aynı andan birden çok mesaj verildiği takdirde en öncelikli mesaj ekranda görüntülenir.		
Tanı - LERR	Bu menü seçeneğinde en öncelikli en son açık kalan tanı mesajı (Last Error) ekranda görüntülenir.		
Tanı - FWVER	Bu menü seçeneğinde firma yazılımı sürümü görüntülenmektedir.		
	6.4 Parametrele - Menü Uzmanlar		
	Uzmanlar menüsünde konfigürasyon menüsünde yer alan tüm menü seçeneklerine ek olarak bir de burada yazılı olan alt menüler ve menü seçenekleri bulunmaktadır. Uzmanlar menüsü çağrıldığında kullanıcı kodu istenir (UCODE, standart: 0000).		
SYSTM - UCODE	Cihaz konfigürasyonunun yetki verilmemiş değişikliklere karşı koruna- bilmesi için kullanıcı kodu girilmelidir. Kilitli konfigürasyonda kumanda parametresi çağrılacağında görüntüde kilit sembolü yer alır. "0000" standart ayarında kullanıcı kodu aktif değildir, başka deyişle konfigü- rasyondaki parametreler kod girilmeden değiştirilebilmektedir. Uzman menüsü için (standart ayarda dahi) kod her zaman girilmelidir. Değer aralığı: 0000 9999		
SYSTM - FRSET	Cihaz konfigürasyonunun yeniden standart değerlere getirilmesi. "YES" seçilip, " <i>OK</i> " tuşuna basıldığında cihaz başlangıçtaki konumu- na getirilir.		
	Değer aralığı: YES, NO		
	Şu tablo resetten sonraki standart değerleri göstermektedir:		



Menü	Alt menü	Menü seçeneği	Standart de- ğerler
SETUP	-	DECIM	1 DEC
	-	SC_4	0.0
	-	SC20	100.0
	-	UNIT	%
	-	TEXT	-
EXPRT	SYSTM	UCODE	0000
		FRSET	NO
	INPUT	DECIM	1 DEC
		SC_4	0.0
		SC20	100.0
		UNIT	%
		TEXT	-
		CURVE	LINAR
		NAMUR	YES
		RNGLO	03.80
		RNGHI	20.00
		OFFST	0.0

INPUT-CURVE	Ölçüm debisi için bir lineerizasyon eğiminin seçilmesi. Bu paramet- reyle cihaz lineer veya ikinci dereceden ölçüm sinyaline uyarlanabil- mektedir.
	Deger aralıgı: LINAR, SQRT
INPUT-NAMUR	Hata sınırlarının standart NAMUR NE 43'e göre belirlenmesi Değer aralığı: YES, NO
INPUT-RNGLO	Alt aralık sınırları. Ölçülen akım bu sınırların altında kalırsa hata mesajı verilir.
	Sadece NAMUR = NO'da görülebilir
	Değer aralığı: 00.00 99.99
INPUT-RNGHI	Üst aralık sınırları. Ölçülen akım bu sınırların üzerinde kalırsa hata mesajı verilir.
	Sadece NAMUR = NO'da görülebilir
	Değer aralığı: 00.00 99.99
INPUT-OFFST	Ölçüm değerinin görüntülenmesi için ofset değerin girilmesi. Değer aralığı: -19999 99999



7 Bakım ve arıza giderme

7.1 Bakım

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

7.2 Arızaların giderilmesi

Arıza nedenleri

VEGADIS 176 cihazı size en üst düzeyde çalışma güvenliği sunar. Bununla birlikte, çalışma sırasında arızalar oluşabilir. Bu, aşağıdaki nedenlerden de kaynaklanabilir:

- Sensör
- Proses
- Güç kaynağı
- Sinyal değerlendirme

Arızaların giderilmesi Alınacak önlemlerin başında sensörün kullanım kılavzuna uygun şekilde çıkış sinyalinin gözden geçirilmesi vardır. Birçok durumda arıza nedeni bu yolla tespit edilerek çözülür.

4 ... 20 mA sinyalini kontrol edin

Hata kodu	Neden	Sorun Giderme
4 20 mA sin- yali yok	Güç kaynağına hata- lı bağlantı	"Bağlantı planı" bölümüne uygun bağlantıyı test edin ve gerektiğin- de düzeltin
	Besleme geriimi yok	Hatlarda kesinti olup olmadığı- nı kontrol edin ve varsa sorunu giderin.
	Çalışma enerjisi çok düşük ya da yükleme di- renci çok yüksek	Kontrol edin ve gerektiği takdir- de uyarlayın

Hata sınırları - NAMURCihaz NAMUR NE 43'e uygun hata sınırlarına getirilebilir. SınırNE 43değerlerinden birisi zarar gördüğünde cihaz ekranında bir tanı kodu
görüntülenir.

Akım değeri I'de hata sı- nırları	Hata	Tanı kodu
l ≤ 3,6 mA	Alt aralık	F100
$3,6 \text{ mA} < I \le 3,8 \text{ mA}$	İzin verilmeyen ölçüm de- ğeri	S901
$20,5 \text{ mA} \le I < 21,0 \text{ mA}$	İzin verilmeyen ölçüm de- ğeri	S902
l > 21 mA	Üst aralık	F100

Sensör tanısı

Cihazda sensöre ait tanı fonksiyonları yer almaktadır. Hata olduğu belirlendiğinde, cihaz ekranında bir tanı kodu görüntülenir.

47916-TR-170816



Tanı kodu	Kısa metin	Sorun giderme önlemi	
F100	Sensör hatası	 Elektrik bağlantılarını test et Sensörü test et Sensör parametrelerini test et 	
S901	Giriş sinyali çok düşük	Sensör çıkışında hata veya eğim	
S902	Giriş sinyali çok büyük	 Sensör parametrelerini test et 	

Elektronik tanı

Cihazda kendi elektroniğine ait tanı fonksiyonları yer almaktadır. Hata belirlendiğinde, ekranda tanı mesajı görüntülenir.

Tanı kodu	Kısa metin	Sorun giderme önlemi
F261	Elektronik modül	Elektroniği değiştir
F283	Kayıt içeriği	 Cihazı yeniden çalıştır Cihazı sıfırlayın Elektroniği değiştir
F431	Çalışma kalibras- yonu	Elektroniği değiştir

Konfigürasyon tanısı

Tanı kodu	Kısa metin	Sorun giderme önlemi
M561	Görüntünün dışına çıkılması	Ölçeklemeyi test et

24 Saat Hizmet-Çağrı Merkezi

Bu önlemler yine de herhangi bir sonuç vermedikleri takdirde acil durumlar için **+49 1805 858550** numaralı telefondan VEGA Çağrı Merkezimizi arayabilirsiniz.

Çağrı merkezimiz size normal çalışma saatleri dışında da haftada 7 gün aralıksız hizmet vermektedir. Bu hizmeti dünya çapında sunduğumuz için destek İngilizce olarak verilmektedir. Hizmet ücretsizdir, sadece normal telefon maliyeti doğmaktadır.

Arızayı giderdikten sonraArıza nedeni ve alınan önlemlere bağlı olarak "Çalıştırma" bölümünde
tanımlanan işlem adımlarını en başından tekrarlayın.

7.3 Onarım durumunda izlenecek prosedür

Cihaz iade formuna ve ne yapılması gerektiğine ilişkin ayrıntılı bilgilere <u>www.vega.com</u> adresinde bulacağınız download bölümünden ulaşabilirsiniz.

Bu sayede bize onarımı hızlı ve daha fazla izahat etmenize gerek kalmadan yapmamıza yardım etmiş olursunuz.

Onarım gerekli bulunduğu takdirde, şu prosedürü 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



 Bayinizden geri iade için kullanılacak adresi öğrenin. Bunlar için <u>www.vega.com</u> internet sayfamıza gidin.



8 Sökme

8.1 Sökme prosedürü

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

8.2 Bertaraf etmek

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

WEEE 2002/96/EG yönergesi

Bu gösterge ve kumanda modülü WEEE yönergesi 2002/96/EG'ye ve ilgili ulusal kanunlara (Almanya'da ör ElektroG) tabi değildir. Gösterge ve kumanda modülünü doğrudan uzmanlaşmış bir geri dönüşüm işletmesine götürün ve bu iş için genel atık tesislerini kullanmayın. Genel atık tesisleri WEEE yönergesi uyarınca sadece kişisel kullanım için olan cihazları kabul edebilmektedir.

Atıkların, usulüne uygun bir şekilde atıldığı takdirde insanlara ve çevreye olumsuz etkisi engellenir ve değerli ham maddelerin geri kazanılması mümkün olur.

Malzemeler: "Teknik veriler" bölümüne bakın

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



9 Ek

9.1 Teknik özellikler

İzin verilmiş cihazlara ilişkin not

Ex onayı vb. gibi izinleri verilmiş cihazlar için söz konusu emniyet talimatlarında bulunan teknik veriler geçerlidir. Proses koşulları veya güç kaynağı gibi konularda burada verilen bilgilerden farklı olabilir.

Genel bilgiler	
Malzemeler	
– Gövdenin önü	Alüminyum
– Gövde	Çelik sac galvanize
 Gövde arka duvarı 	Polikarbonat PC
Kurulum konumu	Yatay
Ağırlık yaklaşık	0,115 kg (0.254 lbs)
Çevre koşulları	
Ortam sıcaklığı	
 Fonksiyon aralığı 	-40 +60 °C (-40 +140 °F)
– Okunan aralık	-25 +60 °C (-13 +140 °F)
Depolama ve transport ısısı	-40 +85 °C (-13 +185 °F)
İklim sınıfı	EN 60654-1'e uygun B 2 sınıfı
Kullanım yüksekliği	IEC 61010'a göre NN ile 5.000 m (16.400 ft)'ye kadar
Elektromanyetik veriler	
Tel kesidi klemensleri, en fazla şu değerd	e olan tel kesidi için
– masif, esnek	1,5 mm² (AWG 16)
- Tel ucu kılıflı ve plastik kılıflı bükülü tel	0,5 mm² (AWG 21)
Gösterge ve kumanda elemanları	
Gösterge	Sıvı kristal ekran, 5 basamaklı
Rakam yüksekliği	17 mm (0.67 in)
Görüntü aralığı	-19999 ila +99999
Ayar elemanları	3 tuş (-/+/OK)
Sinyal ve elektrik besleme devresi	
Тір	4 20 mA'lık akım devresi
Enerji kısıtlaması	SELV/Class 2
Çalışma gerilimi maks.	30 V DC
4 20 mA elektrik akımında voltaj düşme	esi
– Işık olmadan azami	1,0 V
– Işık varken azami	ek olarak 2,9 V
Akım seviyesi	3,6 22 mA



Ani akım kapasitesi	200 mA (Sigorta, elektrik kaynağında)
HART signali	Etkilenmemektedir (HART- şeffaf)
Polarite hatasına karşı koruma	Mevcut
Fonksiyonel emniyet	SIL tepkimesiz
Ölcüm sanması	

olyani oupinuoi		
Ölçüm sapması ¹⁾	< % 0,1	
Sinyal çözünürlüğü	> 13 bit	
Çevre sıcaklığının etkisi2)	< 0,02 %/1 K (0,01 %/1 °F)	
Referans sıcaklığı	25 °C ±5 °C (77 °C ±9 °C)	
lsınma süresi	10 dk.	
Elektriğe karşı korunma önlemle	əri	

Koruma tipi	
– Ön kısım IP	65
- Arka kısım IP	20
Koruma sınıfı III	
Aşırı gerilim kategorisi II,	kirlilik derecesi 2

Onaylar

Lisanslı cihazların teknik verilerinde sürüme bağlı farklılıklar olabilir.

Bu nedenle bu cihazlara ait lisans belgeleri mutlaka dikkate alınmalıdır. Bu lisans belgeleri ya cihazın teslimi sırasında birlikte verilir veya "<u>www.vega.com</u>" adresinde bulunan "*Ürün arama (seri numarası)*" bağlantısından ya da genel download alanından indirilebilir.

9.2 Ebatlar

VEGADIS 176



Res. 17: VEGADIS 176

- ¹⁾ Ölçüm aralığı temel alınmıştır.
- ²⁾ Ölçüm aralığı temel alınmıştır.

9 Ek



9.3 Sınai mülkiyet hakları

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

Only in U.S.A.: Further information see patent label at the sensor housing.

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>。

9.4 Marka

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





												479
												-16-1
												708
												16



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

CE

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 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