



Ürün bilgisi

Kapasitif

Sınır seviyesi ölçümü

VEGAPOINT 11
VEGAPOINT 21
VEGAPOINT 23
VEGAPOINT 31



İçindekiler

1	Ölçme prensibi	3
2	Modele genel bakış	5
3	Cihaz seçimi	6
4	Seçme ölçütleri	7
5	Montaj	8
6	Transistör çıkışı	10
7	IO linkli transistör çıkışı	11
8	Ayar	12
9	Ebatlar	13

Ex uygulamalar için güvenlik talimatlarını dikkate alın

www.vega.com sayfasındaki Ex uygulamalardan Ex özel güvenlik açıklamalarını göz önünde bulundurun ve bunları kullanacağınız cihaza ilişkin. 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 Ölçme prensibi

Çalışma prensibi

Ölçüm elektrodunun ucunda alternatif akım alanı oluşmaktadır. Sensör ürün ortamıyla örtülürse sensörün kapasitesi de değişir. Bu değişim elektronik alet tarafından tespit edilerek bir anahtarlama komutuna dönüşür.

Biriken maddeler çok büyük miktarda kompanze edilirler ve ölçüme herhangi bir etkileri yoktur.

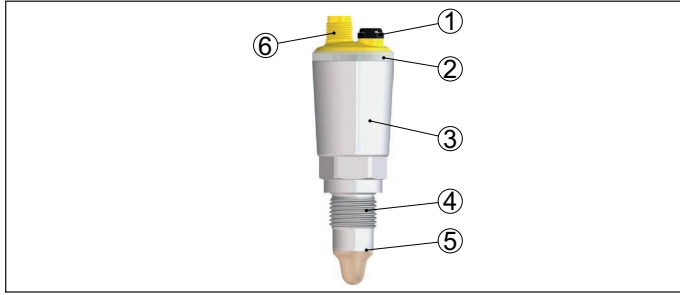
Kullanım alanı

VEGAPOINT sınır seviye tespiti için kapasitif bir sınır seviye sensörüdür.

Proses tekniğinin tüm alanlarındaki sanayi kullanımları için tasarlanmış olup, su bazlı sıvılarda veya döküm malzemelerinde kullanılabilir.

Tipik uygulamaları arasında taşıma ve kuru çalışma güvenliği bulunmaktadır. VEGAPOINT sensör birimi küçük olduğu için ince borulara da monte edilebilir. Sensör kaplarda, tanklarda ve borularda kullanılabilir. Basit ve sağlam ölçüm sistemi sayesinde VEGAPOINT sıvının fizikokimyasal özelliklerinden neredeyse bağımsız şekilde kullanılabilir.

Türbülens, hava kabarcıkları, şiddetli yabancı titreşimler veya değişen ürün ortamı gibi ağır ölçüm koşullarında çalışmaktadır. Ayrıca sensör köprüyü dahi tespit edebilmektedir.



Res. 1: VEGAPOINT

- 1 Havalandırma
- 2 LED ışıklı halka
- 3 Cihaz gövdesi
- 4 Proses bağlantısı
- 5 Sensör
- 6 Fiş bağlantısı

İşlev denetimi

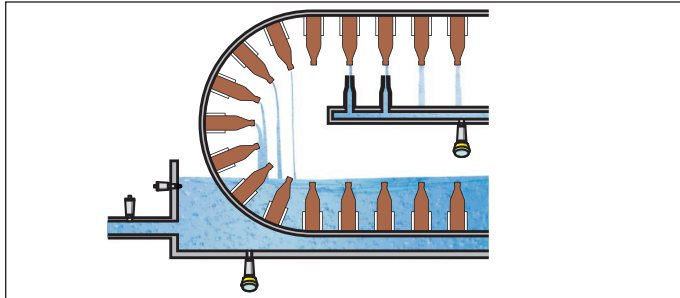
VEGAPOINT cihazının elektronik modülü frekans oluşturma üzerinden aşağıda belirtilen kriterleri sürekli olarak denetler:

- Sinyal oluşturmada kesinti
- Sensör ögesine olan hatta kesinti

İşlev arızası tespit edildiğinde veya güç kaynağı kesintisinde, elektronik tanımlanmış bir devre konumuna gelir, yani çıkış açıktır (Güvenli konum).

1.2 Uygulamaya örnekler

Gıda endüstrisi - Şişe temizleme tesisi



Res. 2: Şişe temizleme tesisinde sınır seviye tespiti

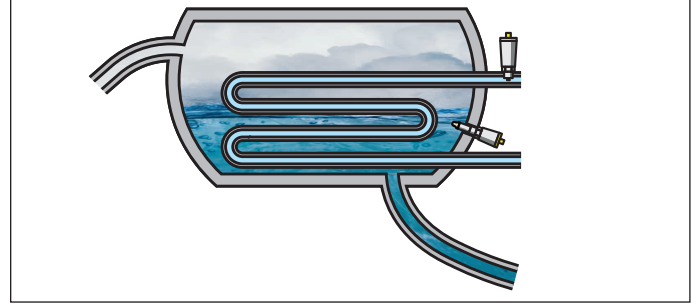
Sınır seviye tespiti sürekli seviye ölçümünün yanı sıra proses endüstrisi için önemli bir güvenlik özelliğidir. Sürekli seviye ölçümünde kullanılan çok sayıda modern sensörde taşıma güvenliği onayı olsa da, fiziksel olarak farklı ikinci bir ölçüm prensibi optimum güvenlik ve artıklılık sağlamaktadır.

Çok yönlü kullanım alternatifleri sayesinde VEGAPOINT sınır anahtarları sıvıların tespiti alanında tüm ölçümler için idealdir. Farklı elektrikli ve mekanik modeller mevcut kablo sistemlerinde kolay entegrasyona olanak sağlamaktadır.

Avantajları:

- Anahtarlama durumunun kolay tespiti için renkli çepeçevre anahtarlama durum göstergesi
- Biriken maddelerde dahi sınır seviye tespiti
- Farklı hijyenik bağlantılar mevcut
- Ürün ortamına değmeyen parçalarda dahi yüksek kimya mukavemeti

Kimya endüstrisi - Yoğuşma kabı



Res. 3: Yoğuşma kabında kuru çalışma güvenliği

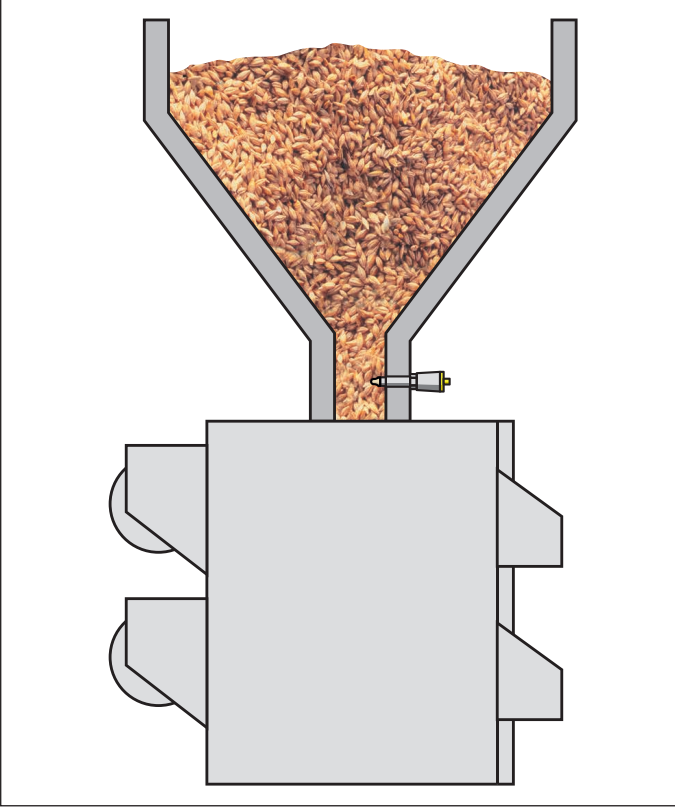
Pompaların taşmaması veya kuru çalışma olmaması için reaktörlerde sınır seviye tespitini yapabilen sensörler önemli bir güvenlik ögesini oluşturmaktadır. VEGAPOINT 21 sınır anahtarları üniversal kullanım seçenekleri sunduğundan bunun için en uygun alettir. +115 °C (+239 °F)'ye varan sıcaklıklarda ve 25 bar (+363 psig)'a varan basınç aralıklarında dahi güvenilir fonksiyonun yavaşlamasına yol açmamaktadır.

Çok yönlü kullanım seçenekleri sayesinde VEGAPOINT sınır anahtarları su bazlı sıvıların depolanması alanında tüm ölçüm görevleri için idealdir.

Avantajları:

- Yüksek çalışma güvenliği
- Küçük kurulum ebatları
- Su ve buharda güvenilir anahtarlama noktası
- Sıvı yağ olduğunda ve ürün ortamları biriktiğinde dahi ürün ortamı seviyelemeyen sonra kullanılabilir

Döküm malzemeleri



Res. 4: Döküm malzemesi depolamada sınır anahtarı

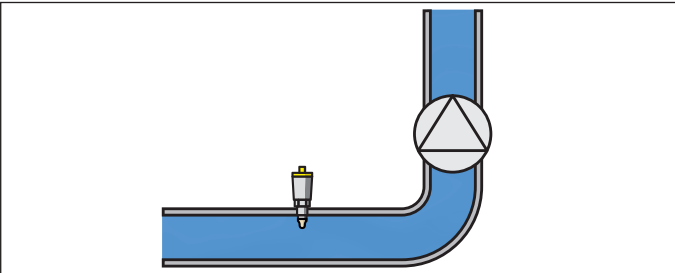
Birçok proseste döküm malzemeleri, granüller ve toz maddeler gerekmektedir.

Özel VEGAPOINT 31 sınır anahtarı döküm malzemelerinin özel beklentileri için optimize edilmiştir. Şiddetli tozlanma olduğunda dahi çalışır.

Avantajları:

- Döküm malzemelerinin beklentileri için özel VEGAPOINT sınır anahtarı
- Tozlanmada dahi güvenilir sınır anahtarı tespiti
- Bluetooth özelliği sayesinde kolay devreye alım

Borular



Res. 5: Borularda kuru çalışma güvenliği

İçme suyu en uzak içme suyu deposuna taşınacağına dahi pompa istasyonları, bir basınç transdüktörü tarafından sürekli olarak kontrol edilerek, gereken su basıncını üretmektedir.

Kuru çalışma genelde pompalarda hasarlara ve kesintilere yol açtığından VEGAPOINT 21 sınır anahtarı içme suyu pompalarında kuru çalışma güvenliği olarak kullanılmaktadır.

Avantajları:

- Yıpranma ve bakım olmadığından sistem mevcudiyeti de yüksek
- Proses koşullarından bağımsız tam anahtarlama fonksiyonu
- Bluetooth özelliği sayesinde kolay devreye alım

2 Modele genel bakış

VEGAPOINT 11



VEGAPOINT 21



VEGAPOINT 23



VEGAPOINT 31



Uygulamalar	Su bazlı sıvılarda sınır seviye ölçümü	Su bazlı sıvılarda sınır seviye ölçümü Sıvılarda sınır seviye ölçümü	Su bazlı sıvılarda sınır seviye ölçümü	Hafif döküm malzemelerinde sınır seviye ölçümü
Model	Kompakt model	Kompakt model	1 m'ye kadar olan boru uzantılarında kompakt model	Kompakt model
Uzunluk	-	-	64 ... 1000 mm (2.52 ... 39.4 in)	-
Proses bağlantısı	Dişli G½, G¾, G1 Dişli M24 x 1,5 Dişli ½ NPT, ¾ NPT, 1 NPT Hijyenik adaptör	Dişli G½, G¾, G1 Dişli M24 x 1,5 Dişli ½ NPT, ¾ NPT, 1 NPT Klemens 1", 1½", 2" Boru soket Hijyenik adaptör	Dişli G½, G¾, G1 Dişli ½ NPT, ¾ NPT, 1 NPT Klemens 1", 1½", 2" Boru soket Hijyenik adaptör	Dişli G½, G¾, G1 Dişli M24 x 1,5 Dişli ½ NPT, ¾ NPT, 1 NPT Klemens 1", 1½", 2" Boru soket Hijyenik adaptör
Proses sıcaklığı	-20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F) 1 sa boyunca +135 °C	-40 ... +115 °C (-40 ... +239 °F) 1 sa boyunca +135 °C	Boru uzantısı < 250 mm -40 ... +115 °C (-40 ... +239 °F) Boru uzantısı ≥ 250 mm -40 ... +80 °C (-40 ... +239 °F) 1 sa boyunca +135 °C	-40 ... +115 °C (-40 ... +239 °F) 1 sa boyunca +135 °C
Proses basıncı	-1 ... 25 bar (-14.5 ... 363 psig)	-1 ... 25 bar (-14.5 ... 363 psig)	-1 ... 25 bar (-14.5 ... 363 psig)	-1 ... 25 bar (-14.5 ... 363 psig)
Sinyal çıkışı	IO linkli transistör	Transistör (PNP/NPN) IO linkli transistör	Transistör (PNP/NPN) IO linkli transistör	Transistör (PNP/NPN) IO linkli transistör
Bluetooth iletişimi	-	Entegre	Entegre	Entegre
Onaylar	EG 1935/2004, FDA, ADI	ATEX, EG 1935/2004, FDA, 3A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, Çin FDA, WHG, VLAREM, SVTI, gemi onayı	ATEX, EG 1935/2004, FDA, 3A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, Çin FDA, WHG, VLAREM, SVTI, gemi onayı	ATEX, IEC, cCSAus, EG 1935/2004, FDA, EHEDG, ADI, FDA, gemi onayı

3 Cihaz seçimi

VEGAPOINT 11

VEGAPOINT 11 en küçük kurulum ebatlarında olan ultra kompakt, kapasitif bir sınır seviye sensörüdür.

Su bazlı sıvıların tespit edilmesi için uygundur.

Hijyenik adaptörün opsiyonel üniversal bağlantısı kolay bir kurulum sağlar ve gıda, içecek ve ilaç endüstrisinin hijyenik beklentilerini karşılar.

Küçük sınır anahtar sürümü kompakt paslanmaz çelik bir gövdeye sahiptir ve ekstra dijital IO link iletişime sahip bir transistör çıkışı tipinde bir elektronik modeli olarak mevcuttur.

VEGAPOINT 11'in seviyeleme derdi yoktur ve iyi okunabilir, çepeçevre saran renkli bir anahtarlama durum göstergesine sahiptir.

- DK > 2 üzeri
- ½ dişli üzeri
- Hijyenik adaptör için üniversal bağlantı
- IO linkli transistör çıkışı
- M12 x 1 fiş
- Hijyen onayları

VEGAPOINT 21

VEGAPOINT 21, su bazlı sıvıların tespitinde kullanılan küçük kurulum ebatlarında kapasitif bir sınır seviye sensörüdür.

VEGAPOINT 21 geniş ölçüde ürün ortamı özelliklerinden bağımsızdır ve bu nedenle seviyelenmesine gerek yoktur. İyi okunabilir, çepeçevre görülebilen renkli bir anahtarlama durum göstergesine sahiptir.

Hijyenik adaptörün opsiyonel üniversal bağlantısı kolay bir kurulum sağlar ve gıda, içecek ve ilaç endüstrisinin hijyenik beklentilerini karşılar.

Küçük sınır anahtar sürümü kompakt paslanmaz çelik bir gövdeye sahiptir ve transistör çıkışı elektroniği tipinde veya ek dijital IO link iletişime sahip transistör çıkışı olarak bulunmaktadır.

Sensör bir tabletle veya bir akıllı telefondaki bir uygulama aracılığıyla bluetooth üzerinden kablosuz kullanılabilir. Bu sayede anahtarlama davranışını, uygulamayı ve daha birçok parametreyi istediğiniz şekilde belirleyebilirsiniz.

- DK > 1,5 üzeri
- ½ dişli üzeri
- Hijyenik adaptör için üniversal bağlantı
- Transistör çıkışı
- IO link çıkışı
- Kablosuz kontrol
- M12 x 1 fiş
- ISO 4400'e göre ventilli fiş
- Ex ve hijyen onayları

VEGAPOINT 23

VEGAPOINT 23, su bazlı sıvıların ölçümünde kullanılan seçilebilir uzunlukta kapasitif bir sınır seviye sensörüdür.

1 m (39.4 in) uzunluğuna varan sınır anahtarı boru uzantısı mevcuttur.

VEGAPOINT 23 geniş ölçüde ürün ortamı özelliklerinden bağımsızdır ve bu nedenle seviyelenmesine gerek yoktur. İyi okunabilir, çepeçevre görülebilen renkli bir anahtarlama durum göstergesine sahiptir.

Hijyenik adaptörün opsiyonel üniversal bağlantısı kolay bir kurulum sağlar ve gıda, içecek ve ilaç endüstrisinin hijyenik beklentilerini karşılar.

Küçük sınır anahtar sürümü kompakt paslanmaz çelik bir gövdeye sahiptir ve transistör çıkışı elektroniği tipinde veya ek dijital IO link iletişime sahip transistör çıkışı olarak bulunmaktadır.

Sensör bir tabletle veya bir akıllı telefondaki bir uygulama aracılığıyla bluetooth üzerinden kablosuz kullanılabilir. Bu sayede anahtarlama davranışını, uygulamayı ve daha birçok parametreyi istediğiniz şekilde belirleyebilirsiniz.

- DK > 1,5 üzeri
- ½ dişli üzeri
- Hijyenik adaptör için üniversal bağlantı
- Uzunluğu 1 m (39.4 in)'ye varan boru modeli
- Transistör çıkışı
- IO link çıkışı
- Kablosuz kontrol

- M12 x 1 fiş
- ISO 4400'e göre ventilli fiş
- Ex ve hijyen onayları

VEGAPOINT 31

VEGAPOINT 31 hafif döküm malzemelerinin ölçümünde kullanılan küçük kurulum ebatlarına sahip kapasitif bir sınır seviye sensörüdür.

VEGAPOINT 31 geniş ölçüde ürün ortamı özelliklerinden bağımsızdır ve bu nedenle seviyelenmesine gerek yoktur. İyi okunabilir, çepeçevre görülebilen renkli bir anahtarlama durum göstergesine sahiptir.

Hijyenik adaptörün opsiyonel üniversal bağlantısı kolay bir kurulum sağlar ve gıda, içecek ve ilaç endüstrisinin hijyenik beklentilerini karşılar.

Küçük sınır anahtar sürümü kompakt paslanmaz çelik bir gövdeye sahiptir ve transistör çıkışı elektroniği tipinde veya ek dijital IO link iletişime sahip transistör çıkışı olarak bulunmaktadır.

Sensör bir tabletle veya bir akıllı telefondaki bir uygulama aracılığıyla bluetooth üzerinden kablosuz kullanılabilir. Bu sayede anahtarlama davranışını, uygulamayı ve daha birçok parametreyi istediğiniz şekilde belirleyebilirsiniz.

- Hafif döküm malzemeleri için optimize
- ½ dişli üzeri
- Hijyenik adaptör için üniversal bağlantı
- Transistör çıkışı
- IO link çıkışı
- Kablosuz kontrol
- M12 x 1 fiş
- ISO 4400'e göre ventilli fiş
- Ex ve hijyen onayları

4 Seçme ltleri

Kriterler	Karakteristik zellik	VEGAPOINT 11	VEGAPOINT 21	VEGAPOINT 23	VEGAPOINT 31
Hazne	Kompakt sonda	●	●	–	●
	Sonda boyu maks. 1 m	–	–	●	–
	DN 20 zeri boru hatları	●	●	–	●
Görselleştirme	Değiştirilebilir ayarlı renk sinyalizasyonu	–	●	●	●
Tanı	IO-Link	●	●	●	●
Arayüzler	VEGA Tools uygulamasından kullanım	–	●	●	●
Proses bağlantısı	Dişli bağlantıları G/NPT	●	●	●	●
	Hijyenik adaptör	●	●	●	●
	Boru soket	–	●	●	–
	Clamp	–	●	●	●
Ortam	Su bazlı ürün ortamları >% 10 su oranı Alkoller, asitler, temizlik malzemeleri	●	●	●	○
	Su bazlı ürün ortamları <% 10 su oranı Mineral sıvı yağlar, yemek sıvı sağlar	–	○	○	○
	Hafif döküm malzemeleri	–	○	○	●
	Toz kahve, çözünebilir kahve, un, şeker, tuz	–	○	○	○
	Biriken, yapışan ürün ortamları	–	○	○	○
	Bal, pancar şekeri pekmezi, krem	–	○	○	○

● = optimal uygunlukta

○ = ürün seviyeleme mümkün

– = tavsiye edilmiyor/mümkün değil

5 Montaj

Çevre koşulları

Cihaz, DIN/EN/IEC/ANSI/ISA/UL/CSA 61010-1 gereğince normal ve ileri çevre koşulları için uygundur. Hem iç hem dış alanda kullanılabilir.

Proses koşulları

Dikkat:

Cihaz güvenlik nedeniyle sadece onaylanan proses koşullarında çalıştırılabilmektedir. Bunun hakkındaki verileri kullanım kılavuzunun "Teknik Veriler" bölümünden ya da model etiketinden okuyabilirsiniz.

Bu nedenle montajdan önce proseste yer alan tüm cihaz parçalarının, söz konusu olabilecek proses koşullarına uygun olduğundan emin olun.

Bu parçalar arasında şunlar sayılabilir:

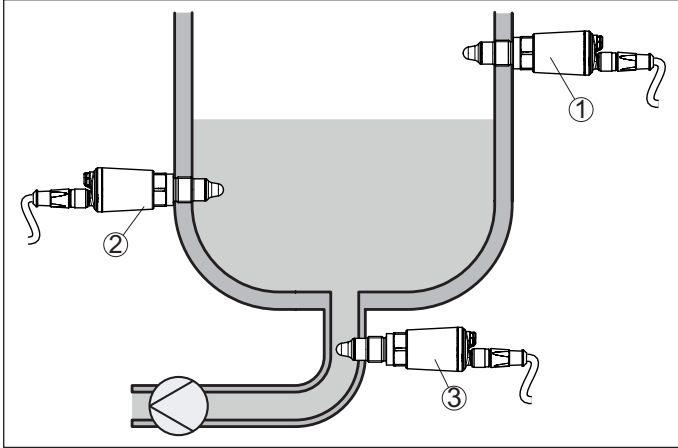
- Ölçüme etkin yanıt veren parça
- Proses bağlantısı
- Proses için yalıtılama

Proses koşulları arasında şunlar sayılabilir:

- Proses basıncı
- Proses sıcaklığı
- Malzemelerin kimyasal özellikleri
- Abrazyon (çizilme) ve mekanik özellikler

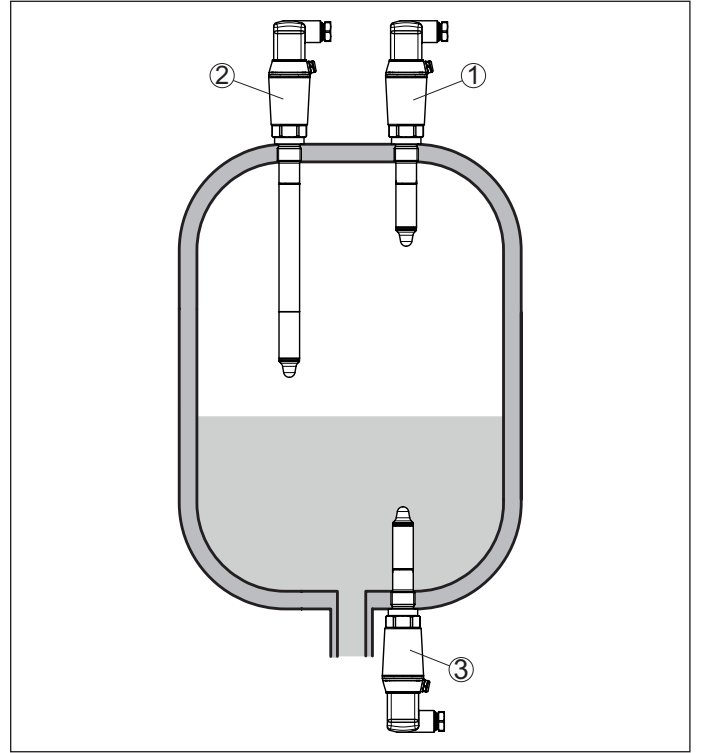
Anahtarlama noktası

Temelde VEGAPOINT herhangi bir pozisyonda monte edilebilir. Cihaz, sensör arzu edilen anahtarlama noktası yüksekliğine gelecek şekilde monte edilmelidir.



Res. 6: Kurulum örnekleri - VEGAPOINT 21

- 1 Taşma güvenliği olarak üst seviye tespiti (maks.)
- 2 Kuru çalışma güvenliği olarak alt seviye tespiti (maks.)
- 3 Bir pompa için kuru çalışma güvenliği (min.)



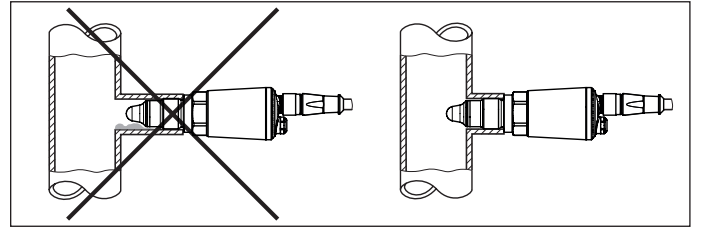
Res. 7: Kurulum örnekleri - VEGAPOINT 23

- 1 Taşma güvenliği olarak üst seviye tespiti (maks.)
- 2 Bir proses anahtarlama noktası için sınır seviye tespiti
- 3 Kuru çalışma güvenliği olarak alt seviye tespiti (maks.)

Anahtarlama noktasının ürün ortamının türüne ve sensörün kurulum pozisyonuna bağlı olarak değişiklik göstereceğini dikkate alınız.

Biriken ürün ortamları (VEGAPOINT 21, 31)

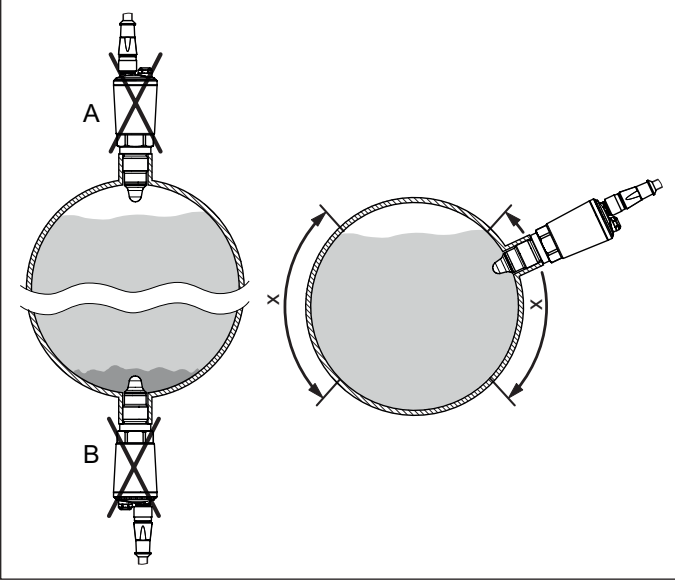
Yapışkan ve viskoz ürün ortamlarında, birikinti olmaması için sensörün kabın üstünde mümkün olduğunca serbest sarkması gerekir. Vidalama soketleri bu nedenle belli bir uzunluğun üzerine çıkmamalıdır.



Res. 8: Yapışan maddeler

Yatay tesis edilen borularda borunun üst ve alt kısmına montaj yapmayın. Borunun üst kısmında hava kabarcıkları nedeniyle boşluklar oluşabilir. Borunun alt kısmında katı maddeler birikebilir. Bu iki durum da ölçümde hata olmasına yol açabilir.

Yatay tesis edilmiş boru tesisatında bu nedenle yandan montaj yapılması tavsiye edilir.



Res. 9: Yatay borularda montaj

x Tavsiye edilen montaj aralığı

A Tavsiye edilmemektedir - Hava kabarcığı tehlikesi

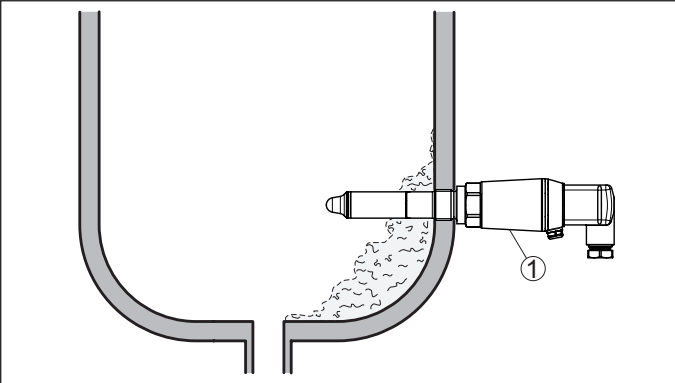
B Tavsiye edilmemektedir - Birikinti tehlikesi

Biriken ürün ortamları (VEGAPOINT 23)

Alt kap alanında katı birikebilir.

Yapışkan ve viskoz ürün ortamlarında, birikinti olmaması için sensörün kabın üstünde mümkün olduğunca serbest sarkması gerekir.

Yandan yapılan bir montajda boru uzantılı cihaz modeli bu biriken maddelerin istemeden yapılan tespitini engelleyebilir.



Res. 10: Yandan montaj - Biriken maddeler

1 VEGAPOINT, yandan monte edilmiş

İçeri akan madde

VEGAPOINT cihazının dolum akıntısı içinde monte edilmesi istenmeyen hatalı ölçümlere yol açabilir. VEGAPOINT'yi haznenin örn. doldurma ağızları, karıştırma düzenekleri vb. istenmeyen etkilerin oluşamayacağı bir yerine takın.

6 Transistör çıkışı

Güç kaynağı

Güvenlik uyarılarını dikkate alın

İlk olarak şu güvenlik açıklamalarını dikkate alın:

- Sadece elektrik verilmeyen ortamda bağlantı yapılmalıdır

Ex uygulamalar için güvenlik talimatlarını dikkate alın

Patlama tehlikesi olan bölümlerdeki ilgili talimatlar, sensörlerin ve tedarik cihazlarının uygunluk ve tip onay sertifikaları dikkate alınmalıdır.

Güç kaynağı

Cihazınıza IEC 61010-1 gereğince kısıtlandırılmış enerjiyle çalışan bir akım devresi temin edin (maks. performansı 100 W). Ör:

- 2. sınıf ana şalter besleme ögesi (UL1310'a göre)
- Çıkış devresinin uygun iç veya dış kısıtlanmasıyla SELV besleme kaynağı (ekstra düşük voltajlı sigorta)

Çalışma gerilimine şunların etki edebileceğini dikkate alın:

- Besleme cihazının düşük çıkış gerilimi nominal yükün altında
- Elektrik devresindeki diğer cihazların etkisi için sensörün "Teknik veriler" bölümü yük değerleri kısmına bakın

Bağlantı kablosu

Dairesel kablo kullanın. Fiş bağlantısına bağlı olarak, kablonun dış çapını, kablo dişli bağlantısının sızdırmazlığı sağlanacak şekilde seçmelisiniz.

Cihaz piyasada bulunan dört telli kablo ile bağlanır. Sanayi için EN 61326-1 test değerlerinin üzerinde bir elektromanyetik parazitlenme beklendiği takdirde yalıtımlı kablo kullanılmalıdır.

- Ventilli fiş ISO 4400, $\varnothing$ 4,5 ... 7 mm
- Yalıtım ve yer değiştirme konnektörü tekniği ile yapılmış ventilli fiş, ISO 4400, $\varnothing$ 5,5 ... 8 mm

Bağlantı

Transistör çıkışı

VEGAPOINT cihazının, seviye alarmı çalıştığında, hat kesildiğinde veya arıza olduğunda anahtarlama devresinin açık olacağı şekilde bağlanmasını öneririz (Emniyetli konum).

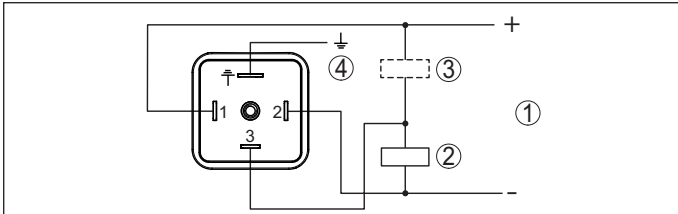
Röleler, kontaktörler, solenoid valfler, ışık sinyalleri, kornalar ve SPS girişlerinin kumandası.

Bir SPS'in bineer girişlerine bağlanmak.

VEGAPOINT 21, 23, 31 - T

Bir SPS'in bineer girişlerine bağlanmak.

Ventilli fiş, ISO 4400



Res. 11: Bağlantı planı fiş ISO 4400 - Transistör çıkışı üç telli

- Güç kaynağı
- PNP anahtarlama
- NPN anahtarlama
- PA - Voltaj regülatörü

Kontakt, konnektör	Fonksiyon/Kutupsallık
1	Güç kaynağı/+
2	Güç kaynağı/-
3	Transistör çıkışı

7 IO linkli transistör çıkışı

Güç kaynağı

Enerji beslemesine ilişkin verileri "*Teknik veriler*" bölümünde bulabilirsiniz.

Cihazınıza IEC 61010-1 gereğince kısıtlandırılmış enerjiyle çalışan bir akım devresi temin edin (maks. performansı 100 W). Ör:

- 2. sınıf ana şalter besleme ögesi (UL1310'a göre)
- Çıkış devresinin uygun iç veya dış kısıtlanmasıyla SELV besleme kaynağı (ekstra düşük voltajlı sigorta)

Çalışma gerilimine şunların etki edebileceğini dikkate alın:

- Besleme cihazının düşük çıkış gerilimi nominal yükün altında
- Elektrik devresindeki diğer cihazların etkisi için sensörün "*Teknik veriler*" bölümü yük değerleri kısmına bakın

Bağlantı kablosu

Cihaz piyasada bulunan dört telli kablo ile bağlanır. Sanayi için EN 61326-1 test değerlerinin üzerinde bir elektromanyetik parazitlenme beklendiği takdirde yalıtımlı kablo kullanılmalıdır.

- M12 x 1 fiş

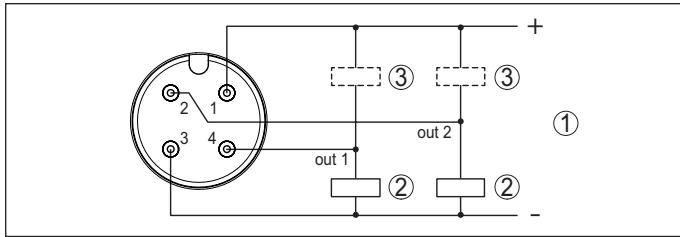
Bağlantı

IO linkli transistör çıkışı

VEGAPOINT 11, 21, 23, 31

Bir SPS'in bineer girişlerine bağlanmak.

M12 x 1 fiş



Res. 12: Bağlantı planı M12 x 1 fişi - Transistör çıkışı, üç telli

- 1 Güç kaynağı
- 2 PNP anahtarlama
- 3 NPN anahtarlama

Kontakt, konnektör	Fonksiyon/Kutupsallık
1	Güç kaynağı/+
2	Transistör çıkışı 2
3	Güç kaynağı/-
4	Transistör çıkışı 1/IO link

8 Ayar

8.1 VEGAPOINT 11

VEGAPOINT cihazının anahtarlama durumu dışarıdan kontrol edilebilir (kontrol lambası).

8.2 VEGAPOINT 21, 23, 31

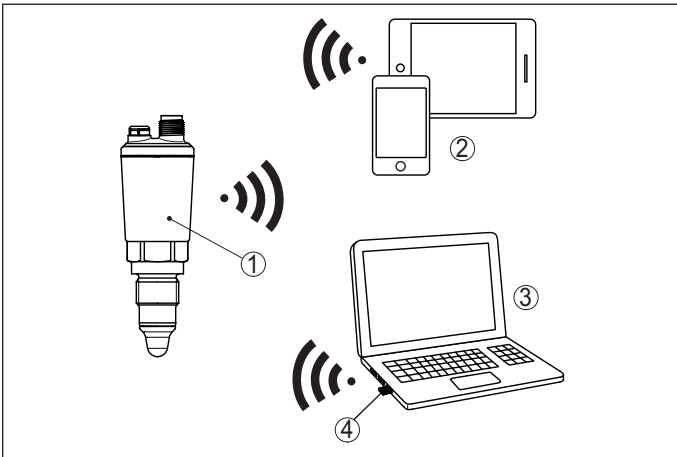
Yerinde kontrol

VEGAPOINT cihazının anahtarlama durumu dışarıdan kontrol edilebilir (LED ışıklı halkası).

Kablosuz kontrol

Opsiyonel olarak entegre bluetooth modülü ayrıca VEGAPOINT cihazının kablosuz kullanıma izin verir. Bunun için standart kullanım cihazları kullanılır:

- Akıllı telefon/Tablet (iOS ve Android kumanda sistemleri)
- Bluetooth LE veya bluetooth-USB adaptöre sahip bilgisayar/diz üstü (Windows işletim sistemi)



Res. 13: Entegre Bluetooth LE'ye sahip veya alternatif olarak Bluetooth-USB adaptörü olan standart kullanım cihazlarına kablosuz bağlantı

- 1 Sensör
- 2 Akıllı telefon/tablet
- 3 Bilgisayar/diz üstü bilgisayar
- 4 Bluetooth USB adaptörü

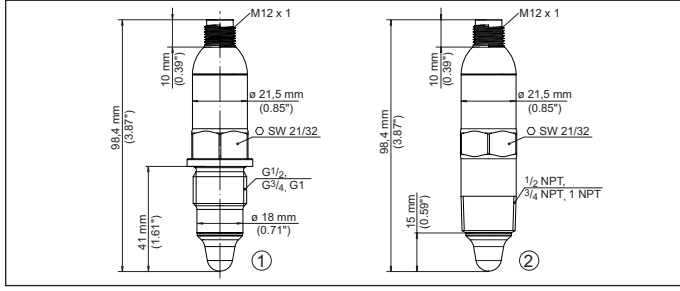
Kullanım uygulamasıyla sensörün parametrelerini değiştirebilir ve detaylı tanı bilgileri çağırabilirsiniz.

Bunlar arasında ayrıca bulunanlar:

- Anahtarlama fonksiyonu
- Uygulama
- Anahtarlama çıkışları
- Anahtarlama ve geri anahtarlama gecikmesi
- Işık halkasının gösterge rengi ve aydınlatması
- Birimler
- Simülasyon
- Sensör bilgileri
- İbre değerleri
- Cihaz durumu

9 Ebatlar

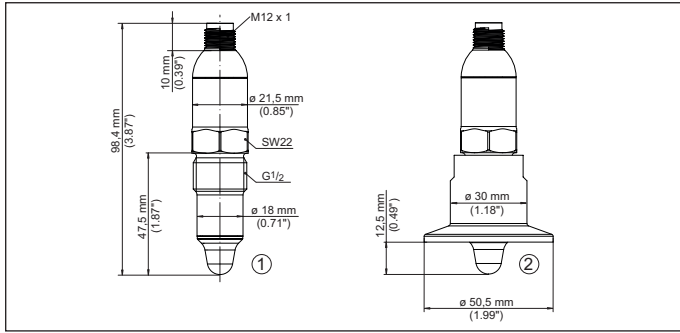
VEGAPOINT 11, standart model - dişli



Res. 14: VEGAPOINT, standart model - dişli

- 1 M12 x 1 fişli bağlantısına sahip G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1 (DIN ISO 228/1) dişli
- 2 M12 x 1 fişli bağlantılı 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT dişli

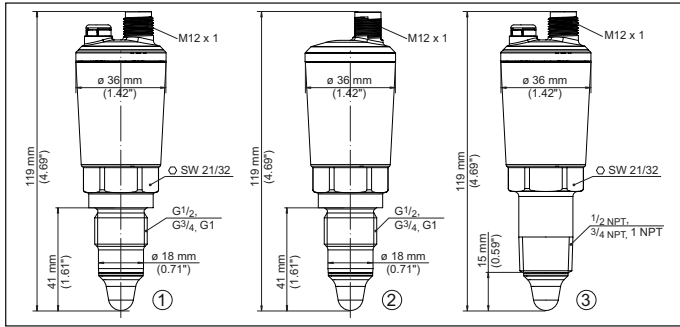
VEGAPOINT 11, hijyenik model - dişli



Res. 15: VEGAPOINT, hijyenik model - dişli

- 1 M12 x 1-fişli bağlantılı hijyenik dişli adapt3r3 (DIN ISO 228/1) için G $\frac{1}{2}$ dişli
- 2 VEGAPOINT, dişli adapt3r3nde hijyenik bağlantı, klemens

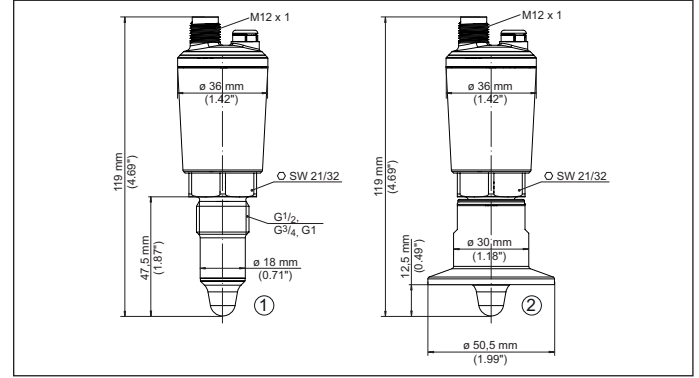
VEGAPOINT 21, standart model - dişli



Res. 16: VEGAPOINT, Standart model - M12 x 1 fişli dişli

- 1 M12 x 1 fişli bağlantısına sahip G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1 (DIN ISO 228/1) dişli
- 2 Dişli G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1 (DIN ISO 228/1), M12 x 1 fişli bağlantılı tam metalik g3vde
- 3 M12 x 1 fişli bağlantılı 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT dişli

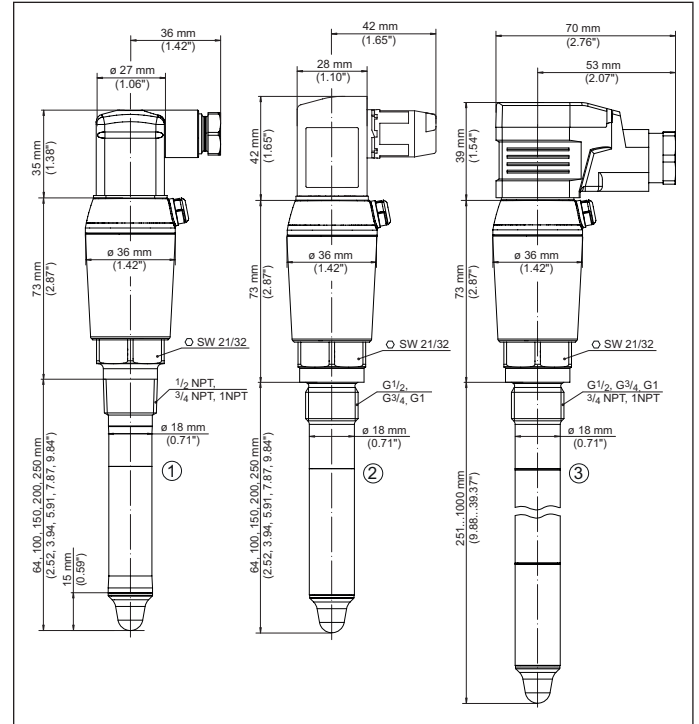
VEGAPOINT 21, hijyenik model - Dişli



Res. 17: VEGAPOINT, Hijyenik model - Dişli, M12 x 1 fişli

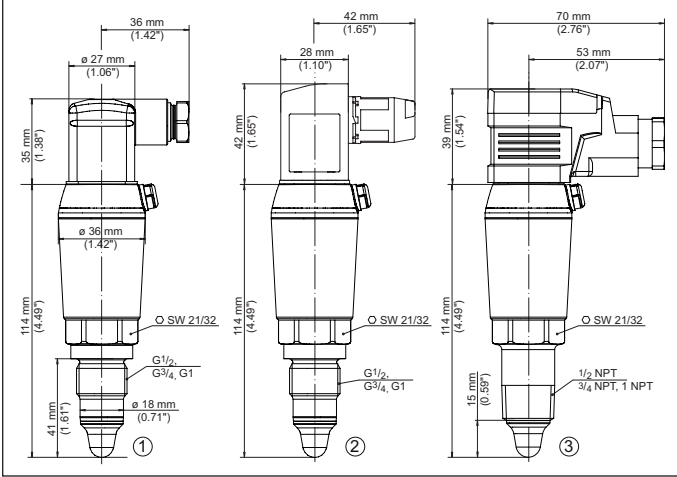
- 1 M12 x 1-fişli bağlantılı hijyenik dişli adapt3r3 (DIN ISO 228/1) için G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1 dişli
- 2 VEGAPOINT, dişli adapt3r3nde hijyenik bağlantı, klemens

VEGAPOINT 23, standart model - dişli



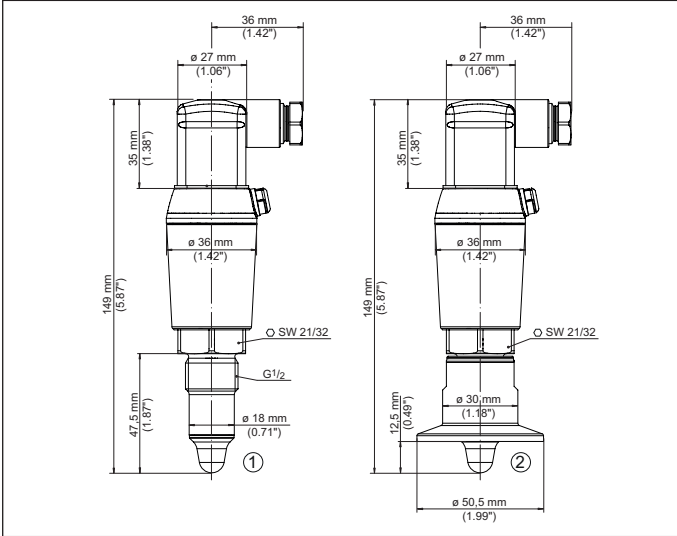
Res. 18: VEGAPOINT, Standart model - dişli, ISO 4400'e uygun ventil fişli

- 1 ISO 4400 ventil fişli 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT dişli
- 2 IDC teknikli ISO 4400'e uygun ventil fişine sahip G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1 (DIN ISO 228/1) dişli
- 3 Dişli G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1 (DIN ISO 228/1) veya dişli 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, Menteşe kapaklı ISO 4400'e uygun ventil fişine sahip

VEGAPOINT 31, standart model - dişli

Res. 19: VEGAPOINT, Standart model - ISO 4400'e uygun ventil fişli dişli

- 1 ISO 4400 ventil fişli G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1 (DIN ISO 228/1) dişli
- 2 IDC teknikli ISO 4400'e uygun ventil fişine sahip G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1 (DIN ISO 228/1) dişli
- 3 Menteşe kapaklı ISO 4400'e uygun ventil fişine sahip 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT dişli

VEGAPOINT 31, hijyenik model - Dişli

Res. 20: VEGAPOINT, Hijyenik model - Dişli, ISO 4400 fişli

- 1 ISO 4400-fişli bağlantılı hijyenik dişli adaptörü (DIN ISO 228/1) için G $\frac{1}{2}$ dişli
- 2 VEGAPOINT, dişli adaptöründe hijyenik bağlantı, klemens



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

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

62649-TR-200526