

Basınç transmitteri, model A-10

TR



Basınç transmitteri, model A-10



Part of your business

© 2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Tüm hakları saklıdır.
WIKA® çeşitli ülkelerde tescilli bir ticari markadır.

Herhangi bir çalışmaya başlamadan önce kullanma talimatını okuyun!
Daha sonra kullanmak üzere saklayın!

İçindekiler

1. Genel bilgiler	4
2. Tasarım ve işlev	5
3. Güvenlik	6
4. Nakliye, ambalajlama ve depolama	8
5. Çalıştırma, operasyon	9
6. Arızalar	12
7. Bakım ve temizlik	14
8. Sökmek, iade ve imha	15
9. Teknik özellikler	17
10. Ek 1: AB Uygunluk Beyanı	25

Uygunluk beyanlarına çevirim içi olarak www.wika.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz

1. Genel bilgiler

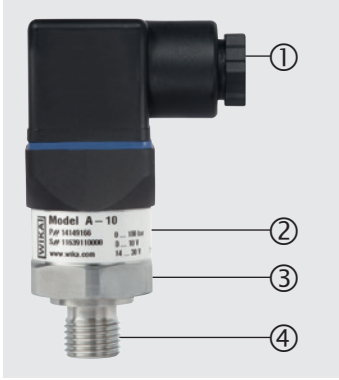
1. Genel bilgiler

- Kullanma talimatında açıklanan cihaz en son teknoloji kullanılarak tasarlanmıştır. Tüm parçalar, üretim sırasında uyulması zorunlu kalite ve çevre kriterine tabi tutulmaktadır. Yönetim sistemlerimiz ISO 9001 ve ISO 14001'e göre belgelendirilmişlerdir.
- Bu kullanma talimatı cihazın kullanımı hakkında önemli bilgiler içermektedir. Çalışma güvenliği için tüm güvenlik ve çalışma talimatlarının dikkate alınması gerekmektedir.
- Cihazın kullanım aralığı bakımından ilgili yerel kaza engelleme düzenlemelerini ve genel güvenlik düzenlemelerini inceleyin.
- Çalıştırma talimatları ürünün parçasıdır ve cihazın yakın çevresinde, kalifiye elemanların her zaman erişimine hazır şekilde bulundurulması gerekmektedir. Cihazın sonraki kullanıcıya veya sahibinin kullanım kılavuzunu da verin.
- Herhangi bir çalışmaya başlamadan önce kalifiye personelin kullanma talimatını dikkatli bir şekilde okuması ve anlaması gerekmektedir.
- Satış dokümanında bulunan genel şart ve koşullar uygulanır.
- Teknik değişikliklere konu olabilir.
- Daha fazla bilgi:
 - İnternet adresi: www.wika.com.tr
 - İlgili veri sayfası: PE 81.60
 - Uygulama danışmanı: Tel. (+90) 216 415 90 66
Faks: (+90) 216 415 90 97
info@wika.com.tr

2. Tasarım ve işlev

2. Tasarım ve işlev

2.1 Genel bakış



- ① Elektrik bağlantısı (modele göre değişir)
- ② Mahfaza; ürün etiketi
- ③ Proses bağlantısı; düz anahtar
- ④ Proses bağlantısı; vida dişi

2.2 Teslimat kapsamı

- Basınç transmitteri
- Kullanma talimatı

Sevk irsaliyesi ile teslimat kapsamını karşılaştırın.

3. Güvenlik

3. Güvenlik

3.1 Sembollerin açıklaması



UYARI!

... kaçınılmadığı takdirde ciddi yaralanma veya ölümlle sonuçlanacak potansiyel tehlikeli bir durumun varlığını belirtir.



UYARI!

... kaçınılmadığı takdirde ciddi yaralanma veya maddi hasala sonuçlanabilecek potansiyel tehlikeli bir durumun varlığını belirtir.



Bilgi

... etkin ve sorunsuz operasyon için faydalı ipuçları, öneriler ve bilgilere dikkat çeker.

3.2 Kullanım amacı

Basınç transmitteri basınç ölçmek için kullanılır. Ölçülen basınç bir elektrik sinyaline dönüştürülür.

Basınç transmitterini yalnızca teknik spesifikasyonlar dahilinde olan uygulamalarda kullanın (örn. maks. ortam sıcaklığı, malzeme uyumluluğu, ...).

→ Performans limitleri için 9 "Teknik özellikler" bölümüne bakın.

Cihaz, sadece burada açıklanan amaçlanan kullanımı için tasarlanmış ve yapılmıştır ve yalnızca uygun şekilde kullanılabilir.

Amaçlanan kullanım dışındaki çalıştırmaya dayanan herhangi bir bildirimden sorumlu değildir.

3. Güvenlik

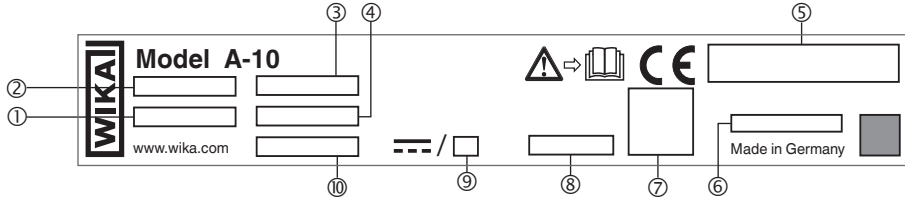
3.3 Personelin niteliği

Kalifiye personel

İşletmecinin yetkilendirdiği kalifiye personel; teknik eğitimine, ölçüm ve kontrol teknolojisi bilgisine ve ülkeye özel düzenlemeler, geçerli standartlar ve direktifler konusunda tecrübe ve bilgilerine dayalı olarak açıklanan işleri gerçekleştire yeteneğinde ve bağımsız olarak potansiyel tehlikeleri tanıma becerisine sahip olan personel şeklinde tanımlanmaktadır.

3.4 Etiketleme, güvenlik işaretleri

Ürün etiketi



- | | |
|-----------------|------------------------|
| ① S# Serial no. | ⑥ Üretim tarihi kodu |
| ② P# ürün no. | ⑦ Pim ataması |
| ③ Ölçme aralığı | ⑧ Doğrusalsızlık |
| ④ Çıkış sinyali | ⑨ Toplam akım tüketimi |
| ⑤ Onaylar | ⑩ Güç kaynağı |



Cihazı monte etmeden ve hizmete sokmadan önce kullanma talimatlarını okuduğunuzdan emin olun!



Voltaj DC

4. Nakliye, ambalajlama ve depolama

4. Nakliye, ambalajlama ve depolama

TR

4.1 Nakliye

Basınç transmitterini muhtemel nakliye hasarları bakımından inceleyin.
Bariz hasarların hemen bildirilmesi gerekmektedir.

4.2 Ambalajlama ve depolama

Hemen montaj öncesine kadar ambalajı çıkarmayın.

Ambalajı nakliye sırasında optimum koruma sağlayacak şekilde koruyun (örn. kurulum yerinde değiştirme, onarım için gönderme).

Depolama yerindeki izin verilen koşullar:

- Depolama sıcaklığı: -40 ... +70 °C
- Nem oranı: % 45 ... 75 bağıl nem (yoğuşmadan)

5. Çalıştırma, operasyon

5. Çalıştırma, operasyon

5.1 Cihazın montajı

Güvenlik bakımından sadece kusursuz durumda olan basınç vericilerini kullanın. İşletime almadan önce basınç transmitteri bir görsel incelemeden geçirilmelidir.

- Sıvı sızması bir hasar göstergesidir.

Montaj yeriyle ilgili gereksinimler

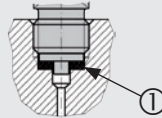
Montaj yeri şu koşullara uygun olmalıdır:

- Conta yüzeyleri temiz ve hasarsız.
- Güvenli bir elektrik tesisatı için yeterli alan.
- Vida dişi delikleri ve kaynak manşonları hakkında bilgi için www.wika.com sitesindeki IN 00.14 teknik bilgilerine bakın.
- İzin verilen ortam ve madde sıcaklıkları performans sınırlarına uygun. Karşı soket kullanımından dolayı ortam sıcaklığı aralığında muhtemel sınırlamalar olabileceğini göz önünde bulundurun.
→ Performans limitleri için 9 "Teknik özellikler" bölümüne bakın

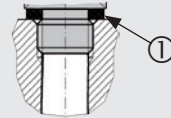
Conta türleri

Silindirik vida dişleri

Conta yüzeyini ① düz contayla, mercek tipi keçeyle veya WİKA profil contasıyla sızdırmaz duruma getirin.



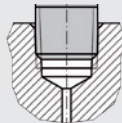
EN 837 uyarınca



DIN 3852-E uyarınca

Konik vida dişleri

Vida dişlerine conta malzemesi sürün (örn. PTFE bandı).



NPT, R ve PT

5. Çalıştırma, operasyon

Cihazın montajı



Maks. tork montaj yerine göre değişir (örn. malzeme ve şekil). Herhangi bir sorunuz varsa, uygulama danışmanımızla irtibata geçin.

İletişim bilgileri için 1 "Genel bilgiler" bölümüne veya kullanım kılavuzunun arka sayfasına bakın.

1. Conta yüzeyini sızdırmaz hale getirin (→ bkz. "Conta türleri").
2. Montaj yerinde basınç transmitterini el sıklığında vidalayın.
3. Düz anahtar kullanarak bir tork anahtarla sıkın.

5.2 Cihazın elektrik sistemine bağlanması

Voltaj beslemesi için gereksinimler

Güç beslemesi için ürün etiketine bakın

Basinç transmitterinin güç beslemesi UL/EN/IEC 61010-1'in 9.3 bölümüne göre enerjisi sınırlı bir elektrik devresi üzerinden UL/EN/IEC 60950-1 ya da UL1310/UL1585 (NEC veya CEC) sınıf 2 uyarınca bir LPS üzerinden yapılmalıdır. Basınç transmitteri söz konusu yükseklikte kullanılıyorsa voltaj beslemesi 2,000 metreden yüksek yerlere çalışmaya uygun olmalıdır.

Elektrik bağlantısı için gereksinimler

- Kablo çapı, karşı soketin kablo kovanlarına uygun.
- Karşı soketin kablo rakoru ve contaları doğru takılmış.
- Kablo çıkışları sayesinde kablo ucuna nem giremez.

Yalıtım ve topraklama için gereksinimler

Tesisin topraklama konseptine uygun olarak basınç transmitteri yalıtılmalı ve topraklanmalıdır.

Cihazın bağlanması

1. Karşı soketi veya kablo çıkışını takın.
→ Pin ataması için ürün etiketine bakın
2. Soket bağlantısını kurun.

5. Çalıştırma, operasyon

5.3 Bir DIN 175301-803 açılı kontaktör takılması

1. Cıvayı (1) gevşetin.
2. Kablo rakorunu (2) gevşetin.
3. Açılı konektörü (5 + 6) cihazdan dışarı çekin.
- 4.



UYARI!

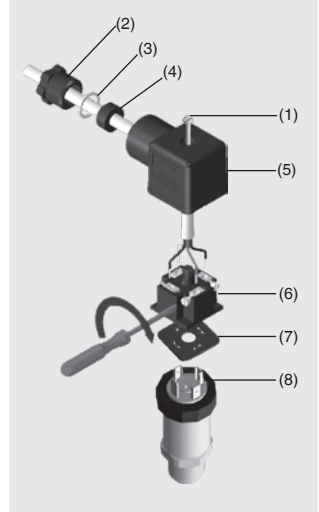
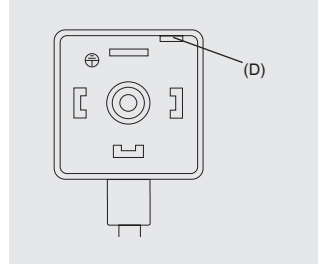
Hatalı montaj

Açılı mahfazanın contası zarar görür.

- ▶ Vida deliğini (1) veya kablo rakorunu (2) kullanarak terminal bloğunu (6) dışarı itmeye çalışmayın.

Montaj deliği (D) üzerinden terminal bloğunu (6) açılı mahfazadan (5) dışarı kaldırın.

5. Kabloyu kablo rakorundan (2), halkadan (3), contadan (4) ve açılı mahfazadan (5) geçirin.
6. Bağlantı şemasına uygun olarak kablo uçlarını terminal bloklarına (6) bağlayın.
7. Açılı mahfazayı (5) terminal bloğuna (6) presleyin.
8. Gerekli korumanın sağlanması için cıvaların zarar görmediğinden ve kablo rakorunun ve cıvaların doğru yerine oturduğundan emin olun.
9. Kablo rakorunu (2) kablonun etrafına sarın.
10. Düz contayı (7) cihazın bağlantı pinlerinin üzerine yerleştirin.
11. Açılı konektörü (5 + 6) cihazın üzerine itin.
12. Cıvayı (1) sıkın.



6. Arızalar

6. Arızalar

TR



UYARI!

Yaralanma, maddi zarar ve çevreye zarar riski

Bahsi geçen tedbirler yoluyla arızalar düzeltilmiyorsa, basınç transmitteri derhal işletimden alınmalıdır.

- ▶ Basıncın ve sinyalin olmadığından emin olun ve kazara devreye girmeye karşı emniyete alın.
- ▶ Üreticiyle bağlantı kurun.
- ▶ İade yapılması gerekiyorsa, 8.2 "İadeler" bölümündeki uyarıları dikkate alın.



UYARI!

Tehlikeli maddeden dolayı yaralanma, maddi zarar ve çevreye zarar riski

Tehlikeli maddelerle (örn. oksijen, asetilen, yanıcı veya zehirli maddeler), zararlı maddelerle (örn. aşındırıcı, zehirli, kanserojen, radyoaktif) ve soğutma sistemleriyle ve kompresörlerle temas durumunda fiziki yaralanmalar, maddi zararlar ve çevre zararları meydana gelebilir.

- ▶ Bir arıza meydana gelirse, cihazda aşırı sıcak ve yüksek basınç altında aşındırıcı madde ya da vakum bulunabilir.
- ▶ Bu maddeler için tüm standart düzenlemelere ilave olarak uygun mevcut kodların veya düzenlemelerin ayrıca takip edilmesi gerekir.
- ▶ Gerekli koruyucu ekipmanı giyin (3.4 "Kişisel koruyucu ekipman" bölümüne bakın).



İletişim bilgileri için 1 "Genel bilgiler" bölümüne veya kullanım kılavuzunun arka sayfasına bakın.

Herhangi bir arıza olması durumunda önce basınç transmitterinin mekanik ve elektrik montajının doğru yapıldığını kontrol edin.

Şikayet haklı değilse, işlem masrafları fatura edilecektir.

6. Arızalar

Arızalar	Nedenler	Tedbirler
Çıkış sinyali yok	Kablo kopukluğu	Devre bütünlüğünü kontrol edin
Farklı sıfır noktası sinyali	Aşırı basınç limiti aşıldı	İzin verilen aşırı basınç limitini dikkate alın
Farklı sıfır noktası sinyali	Çalışma sıcaklığı çok yüksek/düşük	İzin verilen sıcaklıklara riayet edin
Basınç değişikliğinde sabit çıkış sinyali	Aşırı basınçtan kaynaklanan mekanik aşırı yük	Cihazı değiştirin; arıza sürekli tekrar ederse, imalatçıyla irtibat kurun
Sinyal aralığı değişiyor	Çevrede EMC enterferansı kaynakları, örneğin frekans konvertörler,	Cihazı yalıtın; kablo yalıtımı; enterferans kaynağını ortadan kaldırın
Sinyal aralığı değişiyor/hatalı	Çalışma sıcaklığı çok yüksek/düşük	İzin verilen sıcaklıklara riayet edin
Sinyal aralığı düşüyor/küçük	Aşırı basınçtan kaynaklanan mekanik aşırı yük	Cihazı değiştirin; arıza sürekli tekrar ederse, imalatçıyla irtibat kurun

Şikayetiniz haklı değilse, şikayete ilgili işlemleri size fatura edeceğiz.

7. Bakım ve temizlik

7. Bakım ve temizlik

TR

7.3.1 Bakım

Basınç transmitteri bakım gerektirmez.

Onarımların yalnızca üretici tarafından gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

7.3.2 Temizlik



UYARI!

Uygunsuz temizlik maddeleri

Uygunsuz temizlik maddeleriyle yapılan temizlikler cihaza ve ürün etiketine zarar verebilir.

- ▶ Aşındırıcı temizlik maddeleri kullanmayın.
- ▶ Ucu sivri veya sert nesnelere kullanmayın.
- ▶ Aşındırıcı maddeler veya süngerler kullanmayın.

Uygun temizlik maddeleri

- Su
- Normal bulaşık deterjanı

Cihazın temizlenmesi

1. Basınç transmitterini basıncsız ve enerjisiz hale getirin.
2. Yumuşak nemli bir bezle cihazın yüzeyini silin.

8. Sökmek, iade ve imha

8. Sökmek, iade ve imha

8.1 Sökme



UYARI!

Tehlikeli maddeden dolayı yaralanma, maddi zarar ve çevreye zarar riski

Tehlikeli maddelerle (örn. oksijen, asetilen, yanıcı veya zehirli maddeler), zararlı maddelerle (örn. aşındırıcı, zehirli, kanserojen, radyoaktif) ve soğutma sistemleriyle ve kompresörlerle temas durumunda fiziki yaralanmalar, maddi zararlar ve çevre zararları meydana gelebilir.

- ▶ Bir arıza meydana gelirse, cihazda aşırı sıcak ve yüksek basınç altında aşındırıcı madde ya da vakum bulunabilir.
- ▶ Gerekli koruyucu ekipmanı giyin.

Cihazın sökülmesi

1. Basınç transmitterini basınçsız ve enerjisiz hale getirin.
2. Elektrik bağlantısını ayırın.
3. Düz anahtar kullanarak basınç transmitterini çıkarın.

8.2 İade

Cihazı gönderirken aşağıdakileri sıkı bir şekilde dikkate alın:

WİKA'ya teslim edilen tüm cihazların herhangi bir tehlikeli kimyasal madde içermemesi gerekmektedir (asitler, bazlar, solüsyonlar vb.) ve dolayısıyla iade edilmeden temizlenmelidir.



UYARI!

Kalan maddeden dolayı yaralanma, maddi zarar ve çevreye zarar riski

Monte edilmemiş cihazda geriye kalan madde personele, çevreye ve ekipmana risk oluşturabilir.

- ▶ Tehlikeli maddelerle birlikte ilgili maddeye dair güvenlik bilgi föyünü dahil edin.
- ▶ Cihazı temizleyin, 7.2 "Temizlik" bölümüne bakın.

8. Sökmek, iade ve imha

Cihaz iade edildiğinde orijinal ambalajını veya uygun bir nakliye ambalajı kullanın.



İadeyle ilgili bilgileri lokal internet sayfamızın “Servis” kısmında bulabilirsiniz.

8.3 İmha

Yanlış imha çevreyi riske atabilir.

Cihaz parçalarının ve ambalaj malzemelerinin çevreyle uyumlu bir şekilde ve o ülkeye özel atık imha düzenlemelerine uygun olarak imha edilmesi gerekir.

9. Teknik özellikler

9. Teknik özellikler

Ölçüm aralıkları ve aşırı basınç limitleri (fazla basınç)							
bar	Ölçme aralığı	0 ... 0,05	0 ... 0,1	0 ... 0,16	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6
	Aşırı basınç limiti	0,2	0,2	1	1	1	3
	Ölçme aralığı	0 ... 1	0 ... 1,6	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10
	Aşırı basınç limiti	3	3,2	5	8	12	20
	Ölçme aralığı	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160
	Aşırı basınç limiti	32	50	80	120	200	320
	Ölçme aralığı	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600	0 ... 1.000		
	Aşırı basınç limiti	500	800	1.200	1.500		
inWC	Ölçme aralığı	0 ... 20	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 80	0 ... 100	0 ... 120
	Aşırı basınç limiti	84	84	400	400	400	400
	Ölçme aralığı	0 ... 150	0 ... 200	0 ... 250	0 ... 400		
	Aşırı basınç limiti	400	400	1.200	1.200		
psi	Ölçme aralığı	0 ... 1	0 ... 5	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 30	0 ... 50
	Aşırı basınç limiti	3	14,5	45	60	60	100
	Ölçme aralığı	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 200	0 ... 300	0 ... 500	0 ... 1.000
	Aşırı basınç limiti	200	290	400	600	1.000	1.740
	Ölçme aralığı	0 ... 1.500	0 ... 2.000	0 ... 3.000	0 ... 5.000	0 ... 10.000	
	Aşırı basınç limiti	2.900	4.000	6.000	10.000	17.400	

TR

9. Teknik özellikler

Ölçüm aralıkları ve aşırı basınç limitleri (mutlak basınç)

bar	Ölçme aralığı	0 ... 0,1	0 ... 0,16	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6
	Aşırı basınç limiti	1	1	1	1	3	3	3,2
	Ölçme aralığı	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	
	Aşırı basınç limiti	5	8	12	20	32	50	
inWC	Ölçme aralığı	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 80	0 ... 100	0 ... 120	0 ... 150	0 ... 200
	Aşırı basınç limiti	400	400	400	400	400	400	400
	Ölçme aralığı	0 ... 250	0 ... 400					
	Aşırı basınç limiti	1.200	1.200					
psi	Ölçme aralığı	0 ... 5	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 30	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 150
	Aşırı basınç limiti	14,5	45	60	60	100	200	290
	Ölçme aralığı	0 ... 200	0 ... 300					
	Aşırı basınç limiti	400	600					

Ölçüm aralıkları ve aşırı basınç limitleri (vakum ve +/- ölçüm aralıkları)

bar	Ölçme aralığı	-0,025 ... +0,025	-0,05 ... 0	-0,05 ... +0,05	-0,05 ... +0,15	-0,05 ... +0,2
	Aşırı basınç limiti	±0,2	±0,2	±0,2	1	1
	Ölçme aralığı	-0,05 ... +0,25	-0,1 ... 0	-0,1 ... +0,1	-0,15 ... +0,15	-0,16 ... 0
	Aşırı basınç limiti	1	±0,2	1	1	1
	Ölçme aralığı	-0,2 ... +0,2	-0,25 ... 0	-0,25 ... +0,25	-0,3 ... +0,3	-0,4 ... 0
	Aşırı basınç limiti	1	1	1	3	1
	Ölçme aralığı	-0,5 ... +0,5	-0,6 ... 0	-1 ... 0	-1 ... +0,6	-1 ... +1,5
	Aşırı basınç limiti	3	3	3	3,2	5
	Ölçme aralığı	-1 ... +3	-1 ... +5	-1 ... +9	-1 ... +15	-1 ... +24
	Aşırı basınç limiti	8	12	20	32	50

9. Teknik özellikler

Ölçüm aralıkları ve aşırı basınç limitleri (vakum ve +/- ölçüm aralıkları)

inWC	Ölçme aralığı	-10 ... +10	-20 ... 0	-20 ... +20	-40 ... 0	-40 ... +40
	Aşırı basınç limiti	±80	±80	±80	±80	±80
	Ölçme aralığı	-50 ... +50	-60 ... 0	-75 ... +75	-80 ... 0	-100 ... 0
	Aşırı basınç limiti	400	400	400	400	400
	Ölçme aralığı	-100 ... +100	-120 ... 0	-125 ... +125	-150 ... 0	-200 ... +200
	Aşırı basınç limiti	400	400	1.200	400	1.200
	Ölçme aralığı	-250 ... 0				
	Aşırı basınç limiti	1.200				
psi	Ölçme aralığı	-1 ... 0	-30 inHg ... 0	-30 inHg ... +15	-30 inHg ... +30	-30 inHg ... +60
	Aşırı basınç limiti	3	45	60	60	150
	Ölçme aralığı	-30 inHg ... +100	-30 inHg ... +160	-30 inHg ... +200	-30 inHg ... +300	
	Aşırı basınç limiti	250	350	450	600	

Teknik özellikler

Vakum sıklığı	Evet (sınırlamalar için aşırı basınç limitine bakın)	
Çıkış sinyali	ürün etiketine bakın	
Yük	Akım (2 kablolu)	≤ (güç beslemesi - 8 V) / 0,02 A
	Voltaj (3 kablolu)	> maksimum çıkış sinyali / 1 mA
	Rasyometrik (3 kablolu)	> 10k
Güç kaynağı	ürün etiketine bakın	
Toplam akım tüketimi	Akım (2 kablolu)	Akım sinyali, maks. 25 mA
	Voltaj (3 kablolu)	8 mA
	Rasyometrik (3 kablolu)	8 mA

9. Teknik özellikler

Teknik özellikler

Lineer dışılık	Ölçüm aralığı $\leq 0,1$ bar: aralığın $\leq \% \pm 0,2$ 'si Ölçüm aralığı $> 0,1$ bar: aralığın $\leq \% \pm 0,1$ 'i	
Sinyal sesi	$\leq \pm 0,3$ % aralığı	
0 ... 80 °C'de sıcaklık hatası	Tipik: aralığın $\leq \% \pm 1$ 'i Maksimum: aralığın $\leq \% \pm 2,5$ 'i	
Referans koşullar	Ortam sıcaklık	15 ... 25 °C
	Atmosferik basınç	860 ... 1.060 mbar
	Nem oranı	% 45 ... 75 bağılı nem
	Güç kaynağı	DC 24 V
	Montaj konumu	gerekirse
Zaman ayarı	Ölçme aralığı $\geq 0,4$ bar: < 4 ms Ölçme aralığı $\geq 0,05$ bar: < 1 m	
Devreye girme zamanı	Ölçme aralığı $\geq 0,4$ bar: < 15 ms Ölçme aralığı $\geq 0,05$ bar: < 1 min	
Koruma sınıfı	Belirtilen koruma türü sadece uygun koruma türüne sahip karşı soketlerle takılmışsa sağlanabilir.	
	Açılı konektör DIN 175301-803 A	IP65
	Açılı konektör DIN 175301-803 C	IP65
	Açılı konektör M12 x 1	IP67
	Kablo çıkışı	IP67
Darbe direnci	500 g (IEC 60068-2-27, mekanik) -40 °C'de 100 g	
Servis ömrü	Ölçüm aralığı $> 0,1$ bar: 100 milyon yük döngüsü Ölçüm aralığı $\leq 0,1$ bar: 10 milyon yük döngüsü	
Kısa devre direnci	S+ vs. 0V	
Ters kutup koruması	U _B vs. 0V rasyometrik çıkış sinyaliyle ters kutup koruması yok	

9. Teknik özellikler

Teknik özellikler

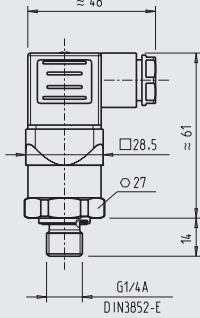
İzolasyon voltajı	DC 500 V	
Islak parçalar	Ölçme aralığı < 10 bar	Paslanmaz çelik 316L
	Ölçme aralığı ≥ 10 bar	Paslanmaz çelik 316L ve PH çeliği
	Ölçme aralığı ≤ 0 ... 25 bar abs.	Paslanmaz çelik 316L
Islak olmayan parçalar	Paslanmaz çelik 316L, HNBR, PA, PUR kablo	
Basınç aktarım maddesi	Ölçüm aralığı < 0 ... 10 bar fazla	Sentetik yağ
	Ölçme aralığı ≤ 0 ... 25 bar mutlak	Sentetik yağ
	Ölçüm aralığı ≥ 0 ... 10 bar fazla	Kuru ölçüm hücresi
CE uygunluğu	Basıncılı ekipmanlar yönetmeliği	
	EMC yönetmeliği, emisyon (grup 1, sınıf B) ve enterferans direnci (endüstriyel uygulama)	

Daha fazla özellik için bkz. WIKA veri sayfası PE 81.60 ve sipariş belgesi.

9. Teknik özellikler

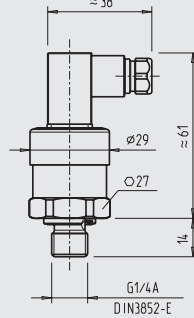
Boyutlar, mm

A tipi açılı konnektör



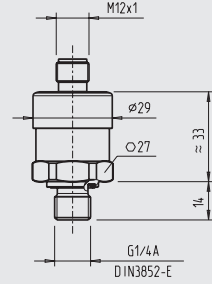
Ağırlık: yakl. 80 g

C tipi açılı konnektör



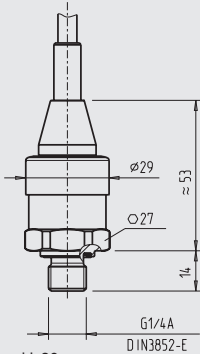
Ağırlık: yakl. 80 g

Açılı konnektör M12 x 1



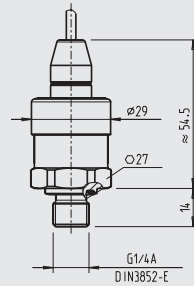
Ağırlık: yakl. 80 g

Standart kablo çıkışı, yalıtılmamış



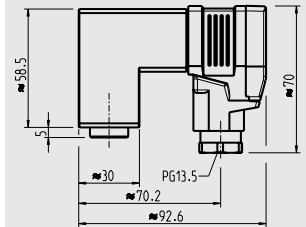
Ağırlık: yakl. 80 g

Kablo çıkışı, OEM tipi, yalıtılmamış



Ağırlık: yakl. 80 g

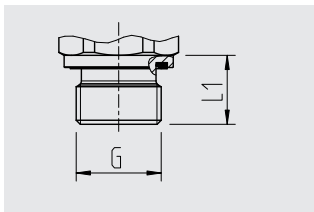
A tipi açılı konnektör, flanş bağlantısı



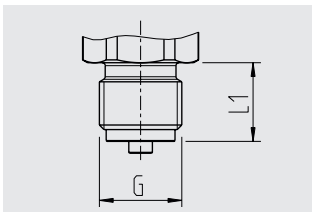
Ağırlık: yakl. 350 g

9. Teknik özellikler

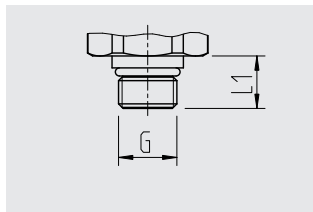
TR



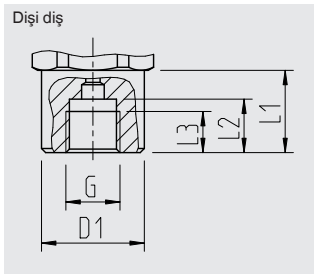
G	L1
G ¼ A DIN 3852-E	14
G ½ A DIN 3852-E	17
M14 x 1,5	14



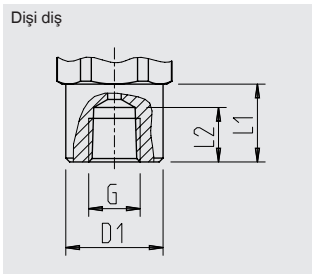
G	L1
G ¼ B EN 837	13
G ¾ B EN 837	16
G ½ B EN 837	20
M20 x 1,5	20



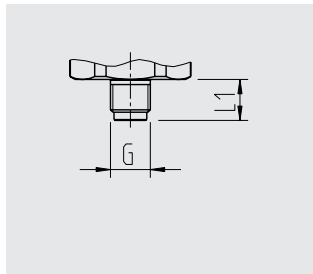
G	L1
7/16-20 UNF BOSS	12,85



G	L1	L2	L3	D1
G ¼ EN 837	20	13	10	Ø 25

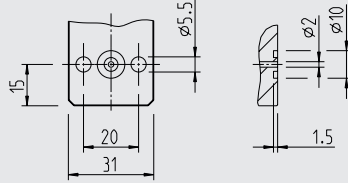
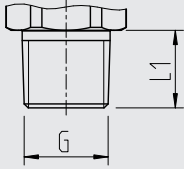


G	L1	L2	D1
¼ NPT	20	14	Ø 25



G	L1
G ¼ B EN 837	10

9. Teknik özellikler



G	L1
1/8 NPT	10
1/4 NPT	13
1/2 NPT	19
R 1/4	13
R 3/8	15
R 1/2	19
PT 1/4	13
PT 3/8	15
PT 1/2	19

G 1/4 dişi, flanş bağlantılı

Boyutlar için çizime bakın

Özel model A-10000 veya özel tip A-10 için, diğer teknik özellikler aynıdır. Sipariş onayında ve teslimat belgesinde belirtilen özellikleri dikkate alın.

Daha fazla özellik için bkz. WIKA veri sayfası PE 81.60 ve sipariş belgesi.



EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Dokument Nr.: 11270519.05
Document No.:

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die mit CE gekennzeichneten Produkte
We declare under our sole responsibility that the CE marked products

Typenbezeichnung: A-10
Type Designation:

Beschreibung: Druckmessumformer für allgemeine industrielle Anwendungen
Description: Pressure transmitters for general industrial applications

gemäß gültigem Datenblatt: PE 81.60
according to the valid data sheet:

die grundlegenden Schutzanforderungen der folgenden Richtlinien erfüllen: Harmonisierte Normen:
comply with the essential protection requirements of the directives: Harmonized standards:

97/23/EG Druckgeräterichtlinie (DGRL) ⁽¹⁾ (gültig bis 2016-07-18)
2014/68/EU Druckgeräterichtlinie (DGRL) ⁽¹⁾ (gültig ab 2016-07-19)
97/23/EC Pressure Equipment Directive (PED) ⁽¹⁾ (valid until 2016-07-18)
2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED) ⁽¹⁾ (valid from 2016-07-19)

2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
2014/30/UE Electromagnetic Compatibility (EMC)

EN 61326-1:2013
EN 61326-2-3:2013

- (1) PS > 200 bar; Modul A, druckhaltendes Ausüstungsteil
PS > 200 bar; Module A, pressure accessory

Unterszeichnet für und im Namen von / Signed for and on behalf of

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Killingberg, 2016-04-20


Fokko Stuke, Director Operations
Electronic Products – Industrial Instrumentation


Steffen Schlesiona, Director Quality Management
Industrial Instrumentation

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander Wiegand Straße 30
69271 Killingberg
Germany

Tel +49 6372 132-0
Fax +49 6372 132-436
E-Mail info@wika.de
www.wika.de

Kommanditgesellschaft, Sitz Killingberg –
Angelegenheit Aachen/Landung 1914 1911
Kommanditisten: WIKAL Verwaltungs SE & Co. KG –
Sitz Killingberg – Angelegenheit Aachen/Landung
1914 1911

Komplementäre:
WIKAL International SE – Sitz Killingberg –
Angelegenheit Aachen/Landung 1914 1911
Vorstand: Alexander Wiegand
Vorstandler des Aufsichtsrats: Dr. Max Egl



WIKAI Instruments İstanbul

Basınç ve Sıcaklık Ölçüm Cihazları İth. İhr. ve

Tic. Ltd. Şti. Bayraktar Bulvarı No: 17

34775 Yukarı Dudullu - İstanbul

Tel. (+90) 216 415 90 66

Faks: (+90) 216 415 90 97

E-Posta: info@wika.com.tr

www.wika.com.tr