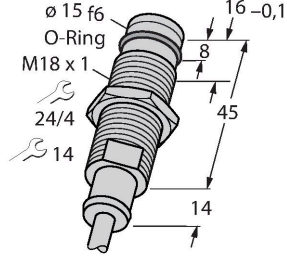


BID2-G180-AP6/S220

Endüktif sensör – yüksek basınçlar için



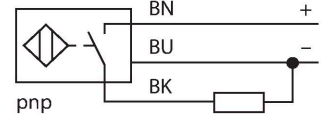
Teknik Veriler

Tip	BID2-G180-AP6/S220
Tanıt. no.	16880
Special version	S220 Aşağıdakilere karşılık gelir:kapsüllü osilatör başlığı
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	2 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Statik basınç	≤ 100 bar
Dinamik basınç	≤ 60 bar
İzin verilen temas ortamı	elektrik iletir
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_b	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_o 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	2 kHz

Özellikler

- Dişli silindirik, M18 x 1
- Paslanmaz çelik, 1.4305
- Kabul edilebilir statik basınç 100 bar
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesnelere temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Ferrit çekirdekli bobin barındıran sensörler, bir LC rezonans devresi yoluyla AC alanı oluştururlar. Basınca dirençli endüktif sensörler, kendilerini hidrolik silindirlerdeki konum kontrolü için mükemmel uygun yapacak şekilde yüksek basınçlara dayanır.

Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M18 x 1
Boyutlar	58 mm
Gövde malzemesi	Metal, 1.4305 (AISI 303)
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Gövde somunu maks. sıkma torqu	25 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 6.3 mm, LiÖlflex, Ölflex®, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.5 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67

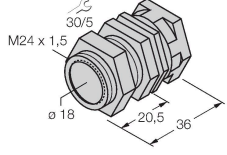
Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama		
	Mesafe D	2 x B
	Mesafe W	3 x Sn
	Mesafe T	3 x B
	Mesafe S	1,5 x B
	Mesafe G	6 x Sn
	Aktif alan çapı B	Ø 18 mm

Aksesuarlar

QM-18

6945102



Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M24 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.