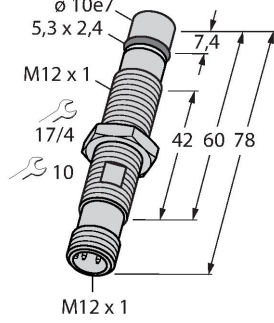


BID1.5-G120-AP6-H1141

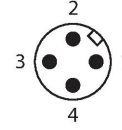
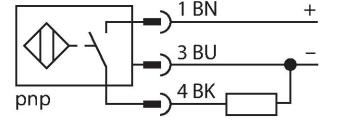
Endüktif sensör – yüksek basınçlar için



Özellikler

- Dişli silindirik, M12 x 1
- Paslanmaz çelik, 1.4301
- Kabul edilebilir statik basınç 500 bar
- Kabul edilebilir azami basınç 1000 bar
- Yüksek vakumda kullanım için uygundur
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri 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 silindirlere konum kontrolü için mükemmel uygun yapacak şekilde 500 bar'a kadar basınçlara dayanır.

Teknik Veriler

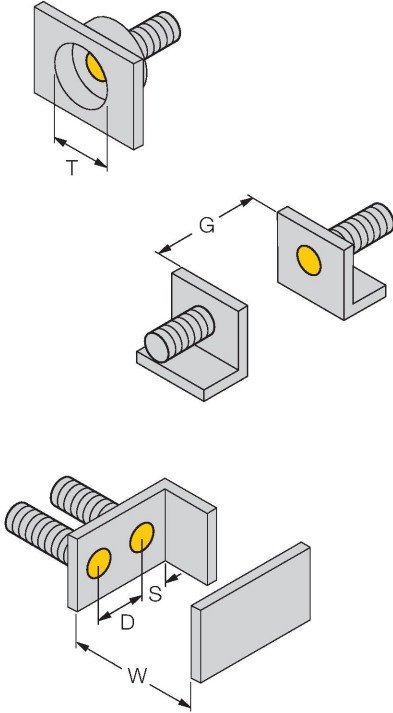
Tip	BID1.5-G120-AP6-H1141
Tanıt. no.	1682000
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	1.5 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,32; Cu=0,27; Ms = 0,45; paslanmaz çelik = 0,75
Yineleme hassasiyeti	≤ 7 tam ölçek %'si
Statik basınç	≤ 500 bar
Dinamik basınç	≤ 500 bar
Şu değere kadar vakumlu-sızdırmaz:	10^{-8} Torr
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 15$ %
Histerezis	3 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 20 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 10 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_o 'de gerilim düşüşü	≤ 2 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	0.6 kHz

Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M12 x 1
Boyutlar	78 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4305 (AISI 303)
Aktif alan malzemesi	plastik, ZrO ₂
Gövde somunu maks. sıkma torku	40 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+80 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68
MTTF	1053 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 30 °C

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	3 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 12 mm