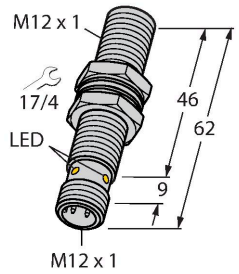
BI4U-EM12EWD-VP6X-H1141
Endüktif sensör – gıda endüstrisi için



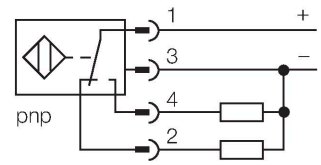
Özellikler

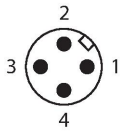
- Dişli silindirik, M12 x 1
- Paslanmaz çelik, 1.4404
- Sıvı kristal polimerden yapılmış ön kapak
- Tüm metaller için faktör 1
- Manyetik alanlara dayanıklı
- -40°C…+100°C arasındaki sıcaklıklar için
- Zorlu ortamlar için IP69K yüksek koruma sınıfı
- Özel çift yanaklı yağ keçesi
- Bilinen tüm asidik ve alkalik temizlik maddelerine karşı koruma
- Lazer oymalı etiket, kalıcı olarak okunaklı
- 4 telli DC, 10…30 VDC
- NA+NK kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

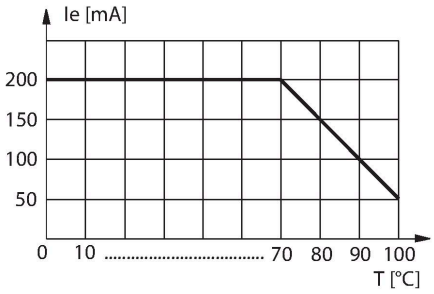
Teknik Veriler

Tip	BI4U-EM12EWD-VP6X-H1141
Tanıt. no.	1635012
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	4 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 × Sn) mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
	≤ ± %20, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Histerezis	3…15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10…30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_e	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 25 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_e'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 telli, Tamamlayıcı kontak, PNP
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT_{ss}
Koruma sınıfı	⧈
Anahtarlama frekansı	3 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M12 x 1

Kablo bağlantı şeması







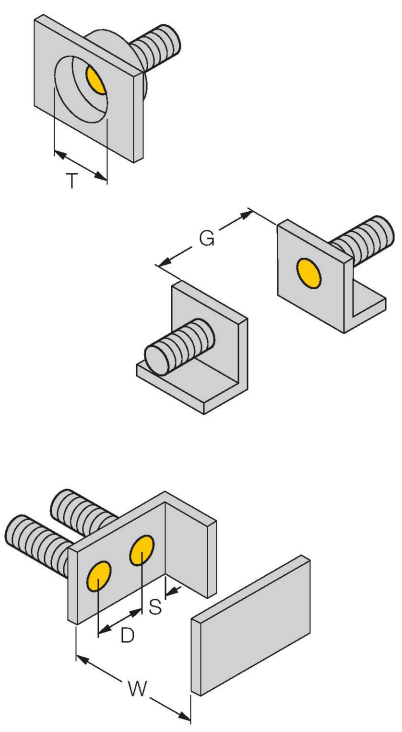
BI4U-EM12EWD-VP6X-H1141| 22-02-2025 01-44 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

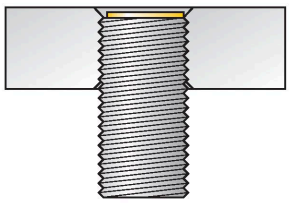
Teknik Veriler

Boyutlar	62 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)
Aktif alan malzemesi	plastik, LCP
Connector housing	plastik, PP
Ön kapak üzerinde kabul edilebilir basınç	≤ 20 bar
Gövde somunu maks. sıkma torku	10 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40…+100 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68 IP69K
MTTF	874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama





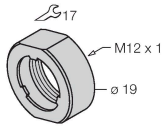
Mesafe D	24 mm
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 12 mm

Tüm sıva altı monte edilebilir uprox+ dişli silindirik türleri aynı zamanda içe gömülü monte edilebilirdir. Sensör yarım tur içe gömülü bağlansa bile güvenli çalışma garanti edilir.

BI4U-EM12EWD-VP6X-H1141| 22-02-2025 01-44 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

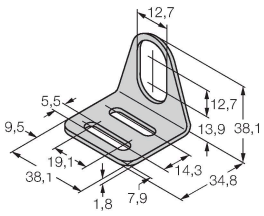
Aksesuarlar

PN-M12	6905309



M12x1 dişli silindirik cihazlar için darbeye karşı koruma somunu; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4305 (AISI 303)

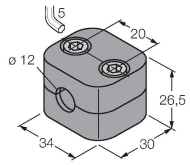
MW12	6945003



Dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)

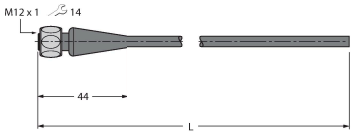
BSS-12	6901321

Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Polipropilen

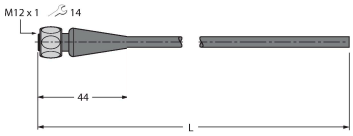


Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, gri; sıcaklık aralığı: -25…+80 °C



	RKH4.4-2/TFG	6933086	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: TPE, gri; sıcaklık aralığı: -40…+105 °C



BI4U-EM12EWD-VP6X-H1141| 22-02-2025 01-44 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır