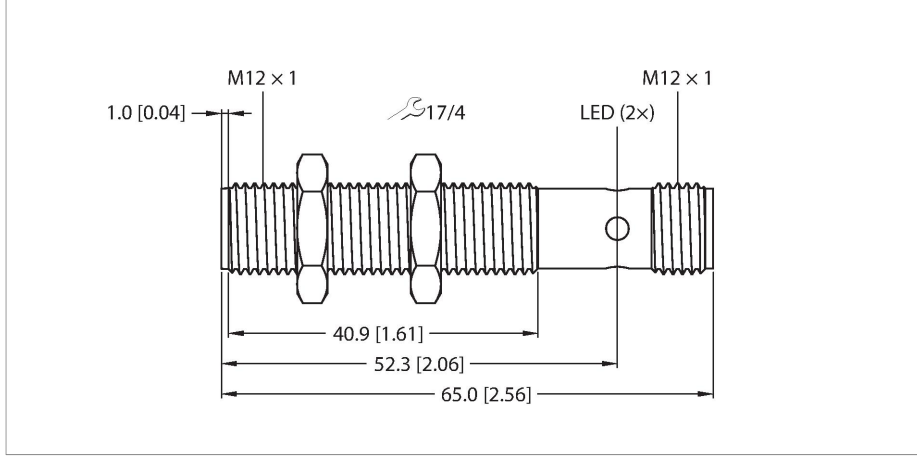


BI4-M12-2APS8X2-H1141

Endüktif güvenlik sensörü



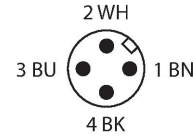
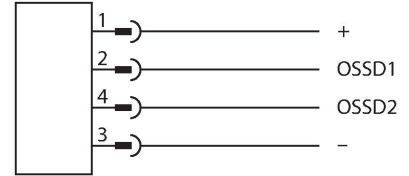
Teknik Veriler

Tip	BI4-M12-2APS8X2-H1141
Tanıt. no.	100016606
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	4 mm
Güvenli açma mesafesi	3.2 mm
Güvenli kapatma mesafesi	6 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,45; paslanmaz çelik = 0,8; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	19.2...28.8 VDC
Dalgalanma U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Yüksüz akım	≤ 20 mA
İmpuls direnç gerilimi	1.5 kV
Yalıtım test gerilimi	0.0288 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 telli, 2 × OSSD, NA kontak, PNP
Güvenli yarı iletken çıkış sayısı	2
Anahtarlama frekansı	0.1 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M12 x 1
Boyutlar	65 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn

Özellikler

- M12 x 1 dişli silindirik
- Nikel kaplamalı piring
- SIL 2 (IEC 61508)
- PL d (ISO 13849-1)
- 2 x OSSD çıkış, NA kontak, PNP
- DC 4 telli, 24 VDC

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

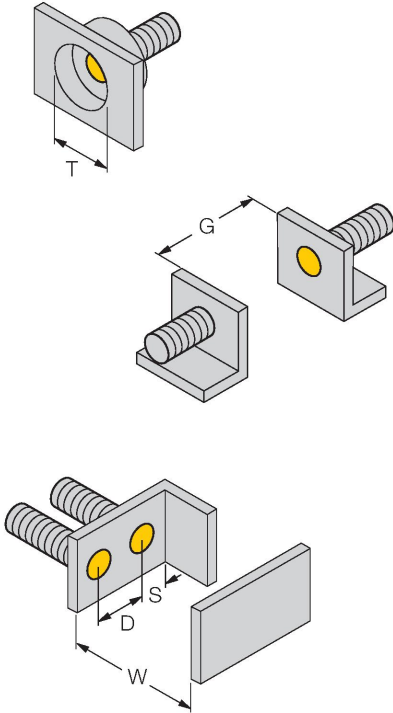
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	plastic, PA
Gövde somunu maks. sıkma torku	12 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
Safety Data	
EN ISO 13849-1'e göre PL	Level d
Category acc. to DIN EN 13849-1:2008	2
SIL acc. to IEC 61508	2
Güç-açık göstergesi	LED, kırmızı
Anahtarlama durumu	LED, yeşil

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

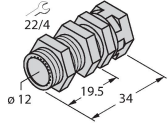


Mesafe D	36 mm
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	32 mm
Aktif alan çapı B	Ø 12 mm

Aksesuarlar

QM-12

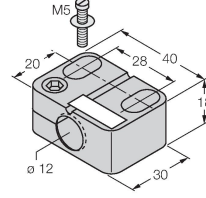
6945101



Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M16 × 1. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.

BST-12B

6947212



Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6

MW12

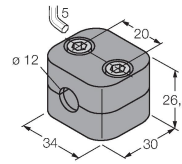
6945003



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

BSS-12

6901321



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

Aksesuarlar

Ölçekli çizim

Tip

Tanıt. no.

RKC4.4T-2/TEL

6625013

Bağlantı kablosu, M12 dişli konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

