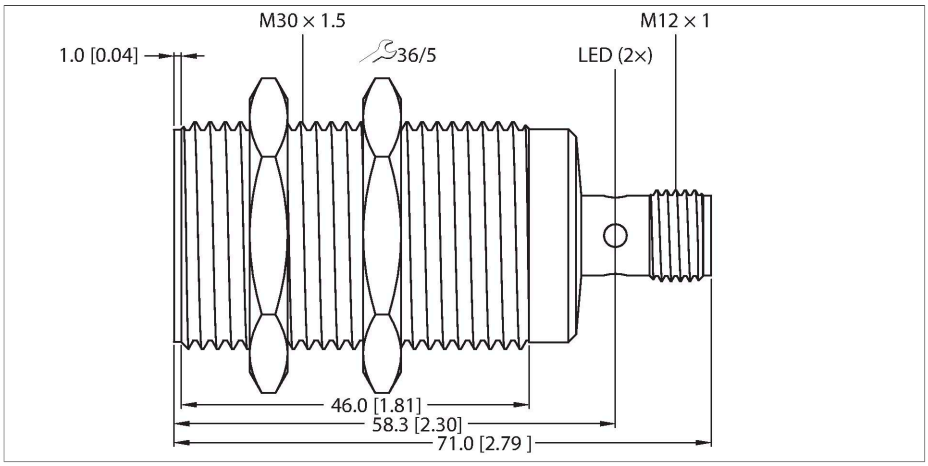
BI12-M30-2APS8X2-H1141
Endüktif güvenlik sensörü



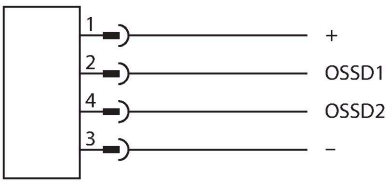
Teknik Veriler

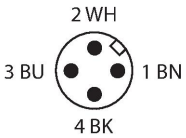
Tip	BI12-M30-2APS8X2-H1141
Tanıt. no.	100016608
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	12 mm
Güvenli açma mesafesi	9.6 mm
Güvenli kapatma mesafesi	18 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Düzeltme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,45; paslanmaz çelik = 0,8; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık 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, M30 x 1.5
Boyutlar	71 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn

Özellikler

- M30 × 1,5 dişli boru
- Nikel kaplamalı pirinç
- 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 kullanmaktadırlar. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

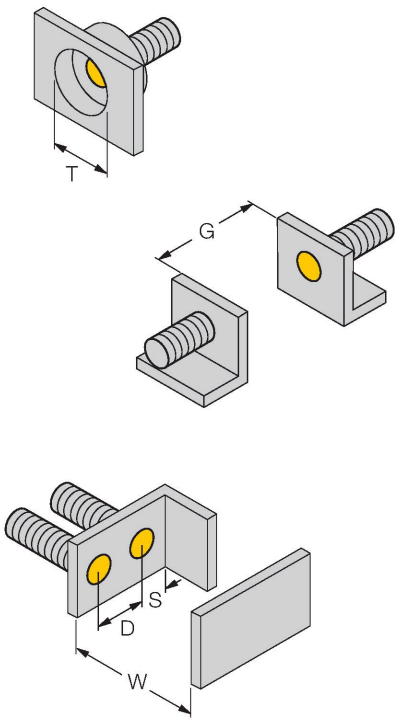
BI12-M30-2APS8X2-H1141| 22-02-2025 01-45 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	plastik, 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

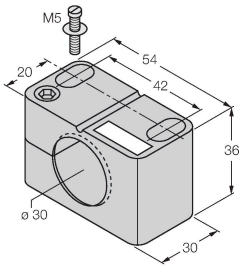


Mesafe D	90 mm
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	96 mm
Aktif alan çapı B	Ø 30 mm

BI12-M30-2APS8X2-H1141| 22-02-2025 01-45 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

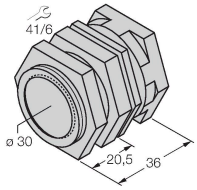
Aksesuarlar

BST-30B	6947216



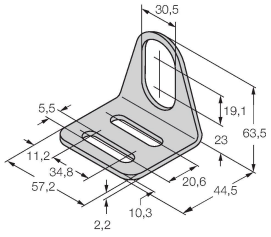
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6

QM-30	6945103



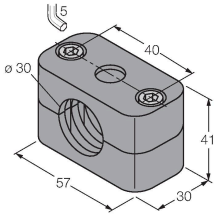
Dayamalı hızlı montaj braketi; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M36 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.

MW30	6945005



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

BSS-30	6901319



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

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

BI12-M30-2APS8X2-H1141| 22-02-2025 01-45 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır