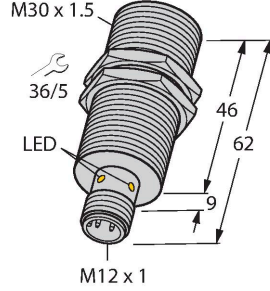


# BI10U-EM30-AN6X-H1141

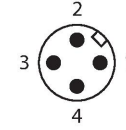
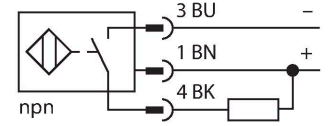
## Endüktif sensör



### Özellikler

- M30 × 1,5 dişli boru
- Paslanmaz çelik, 1.4301
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- Yüksek anahtarlama frekansı
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox Factor 1 sensörler, patentli ferrit çekirdeksiz çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Bu sensörler, aynı geniş anahtarlama mesafesindeki tüm metalleri algılar ve manyetik alanlara karşı dayanıklıdır.

### Teknik Veriler

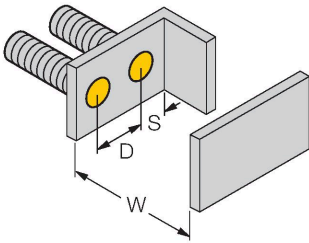
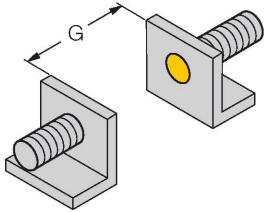
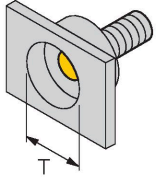
Tip	BI10U-EM30-AN6X-H1141
Tanıt. no.	1636350
<b>Genel veriler</b>	
Nominal anahtarlama mesafesi	10 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Yineleme hassasiyeti	$\leq 2$ tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 15$ , $\leq -25$ °C v $\geq +70$ °C
Histerezis	3...15 %
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	$\leq 10$ % $U_{ss}$
DC nominal çalışma akımı	$\leq 200$ mA
Yüksüz akım	25 mA
Artık akım	$\leq 0.1$ mA
Yalıtım test gerilimi	$\leq 0.5$ kV
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
I <sub>0</sub> 'de gerilim düşüşü	$\leq 1.8$ V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet / Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, NPN
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT <sub>ss</sub>
Koruma sınıfı	☐
Anahtarlama frekansı	2 kHz
<b>Mekanik veriler</b>	
Tasarım	Dişli silindirik, M30 x 1.5

## Teknik Veriler

Boyutlar	62 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4301 (AISI 304)
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT
Gövde somunu maks. sıkma torku	75 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
<b>Ortam koşulları</b>	
Ortam sıcaklığı	-30...+85 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68
MTTF	874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



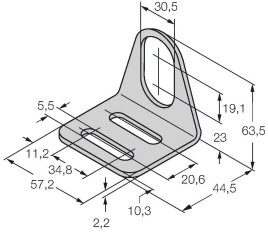
Mesafe D	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 30 mm

## Aksesuarlar

MW-30

6945005

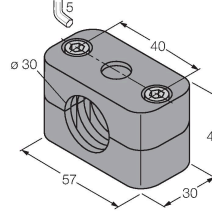
Dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

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



## Aksesuarlar

Ölçekli çizim

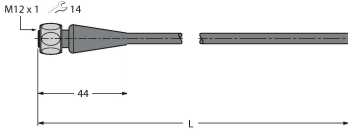
Tip

Tanıt. no.

RKH4-2/TFE

6935482

Bağlantı kablosu, M12 dişli konektör, düz, 3 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, gri; sıcaklık aralığı: -25...+80 °C



RKH4-2/TFG

6934384

Bağlantı kablosu, M12 dişli konektör, düz, 3 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: TPE, gri; sıcaklık aralığı: -40...+105 °C

