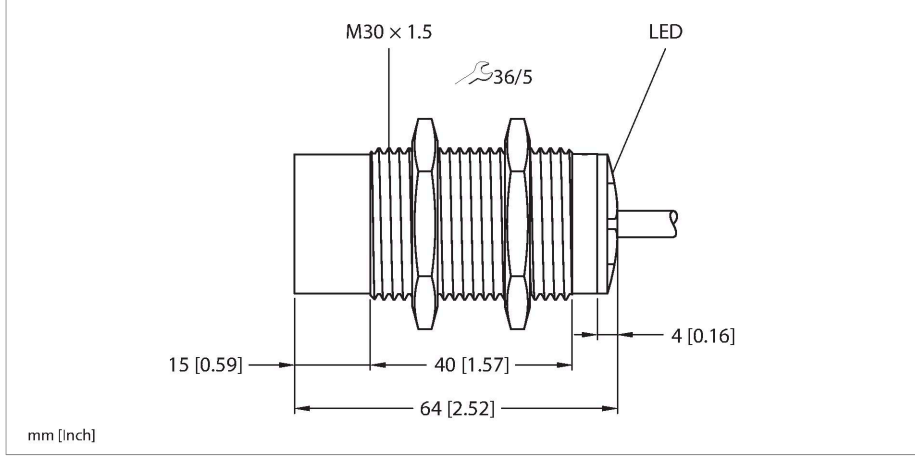


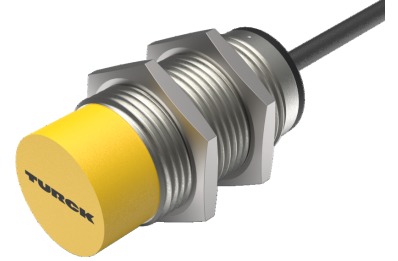
# NI15-M30-AD4X

## Endüktif sensör



### Teknik Veriler

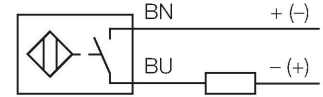
Tip	NI15-M30-AD4X
Tanit. no.	44172
<b>Genel veriler</b>	
Nominal anahtarlama mesafesi	15 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	$\leq 2$ tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	1...15 %
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma gerilimi $U_B$	10...65 VDC
Dalgalanma $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
DC nominal çalışma akımı $I_o$	$\leq 100$ mA
Artık akım	$\leq 0.6$ mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
$I_o$ 'de gerilim düşüşü	$\leq 5$ V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	Eksiksiz
Çıkış işlevi	2 telli, NA kontak, 2 telli
En küçük çalışma akımı	$\geq 3$ mA
Anahtarlama frekansı	0.2 kHz
<b>Mekanik veriler</b>	
Tasarım	Dişli silindirik, M30 x 1.5
Boyutlar	64 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama



### Özellikler

- M30 x 1,5 dişli boru
- Krom kaplama pirinç
- 2 telli DC, 10...65 VDC
- NA kontak
- Kablo bağlantısı

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

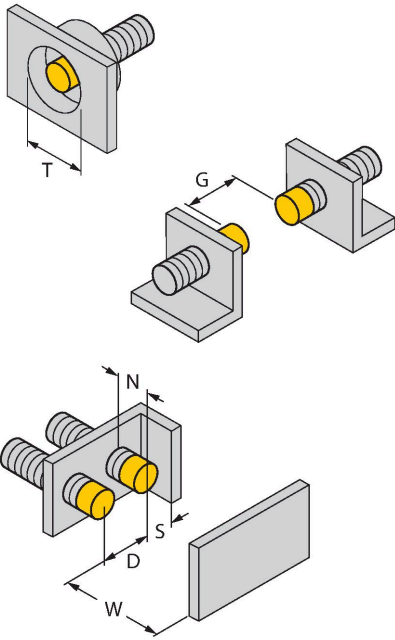
Endüktif sensörler metal nesnelere temasız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

## Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Arka kapak	plastik, EPTR
Gövde somunu maks. sıkma torku	75 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Çekirdek kesit alanı	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Ortam koşulları</b>	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama

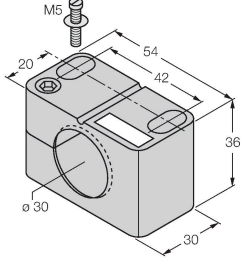


Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	20 mm
Aktif alan çapı B	Ø 30 mm

## Aksesuarlar

BST-30B

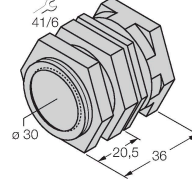
6947216



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

QM-30

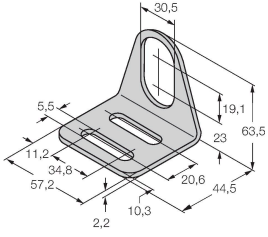
6945103



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

MW30

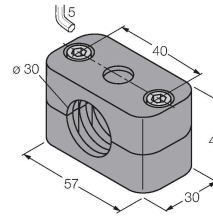
6945005



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