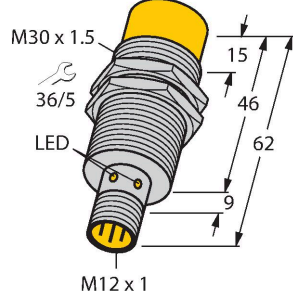


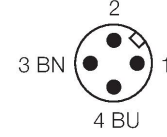
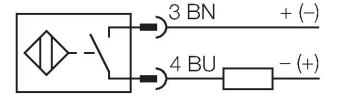
NI20-M30-AD6X-H1141

Endüktif sensör



Özellikler

- M30 × 1,5 dişli boru
- Krom kaplama piring
- 2 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak
- M12 x 1 erkek konektör



Teknik Veriler

Tip	NI20-M30-AD6X-H1141
Tanıt. no.	100018025
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	20 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	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	1...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 100 mA
Artık akım	$\leq 0,6$ mA
Yalıtım test gerilimi	0,5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_o 'de gerilim düşüşü	≤ 5 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	Eksiksiz
Çıkış işlevi	NA kontak, 2 telli
En küçük çalışma akımı	≥ 3 mA
Anahtarlama frekansı	0,2 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M30 x 1,5
Boyutlar	62 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama

İşlevsel prensip

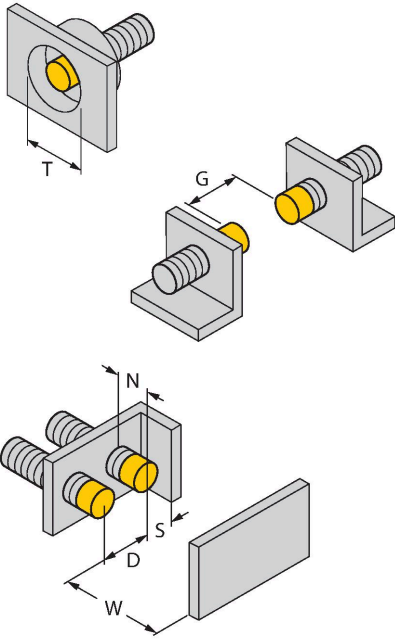
Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

Teknik Veriler

Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Gövde somunu maks. sıkma torku	75 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
MTTF	2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



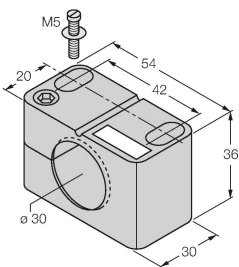
Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	20 mm
Aktif alan çapı B	Ø 30 mm

Aksesuarlar

BST-30B

6947216

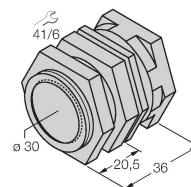
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6



QM-30

6945103

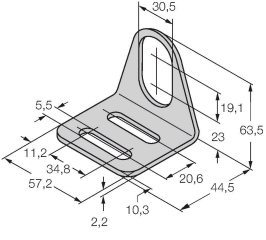
Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M36 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.



MW30

6945005

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



BSS-30

6901319

Dışsız ve dışlı silindirik sensörler için
montaj braketi; malzeme: Polipropilen

