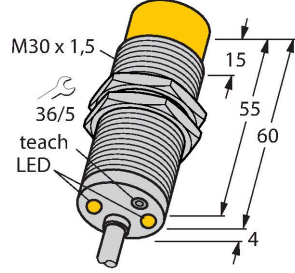


DTNI20U-M30-AP4X2

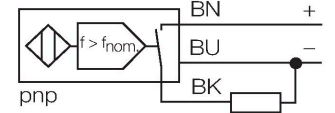
Endüktif sensör – dönüş hızı izleme



Özellikler

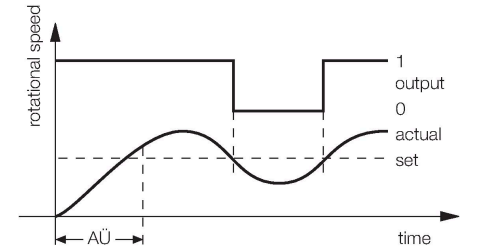
- M30 × 1,5 dişli boru
- Krom kaplama piring
- 3 ila 3000 1/dak geniş izleme aralığı
- Basma düğmesi [T] ile ayarlanabilir
- Sabit başlangıç zamanı gecikmesi 5 sn
- Manyetik alanlara dayanıklı
- 3 telli DC, 10...65 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Dönüş hızı, entegre endüktif sensörün periyodik sönümlenmesi ile algılanmaktadır. Bu, izlenen shaft üzerindeki metal hedefler veya dişler ile gerçekleştirilebilir. Oluşturulan darbe sırası komprator devresindeki ayarlanabilir bir referans ile karşılaştırılır, dönüş hızı referans değerinin altında ise çıkış kapatılır (0). Referans değer aşırsa, çıkış açılır (1). Başlangıç gecikmesi (AÜ), cihaza voltaj uygulanması ile tetiklenir ve çıkışı 5 sn için kapatır (sürücünün başlangıç süresi).



Teknik Veriler

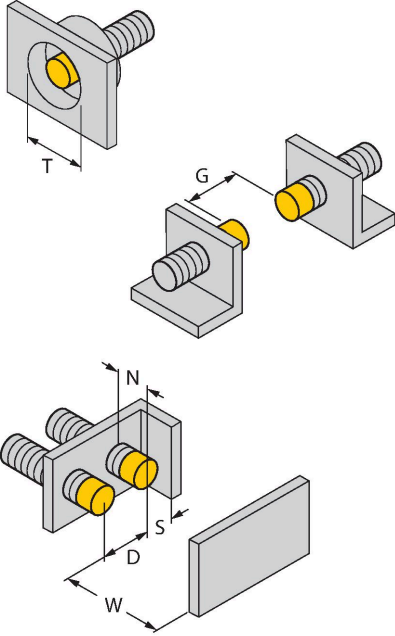
Tip	DTNI20U-M30-AP4X2
Tanıt. no.	1582232
Genel veriler	
Dönüş hızı aralığı, düğmesi	0.05...50 Hz
	düğme ile ayarlanabilir
Hysteresis (rotational-speed range)	3...15 %
Nominal anahtarlama mesafesi	20 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 x S _n) mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
	≤ ± 15%, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...65 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U _{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 200 mA
Yüksüz akım	20 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
I _e 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet / Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Koruma sınıfı	□
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M30 x 1.5

Teknik Veriler

Boyutlar	64 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT
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 alan	3 x 0.34 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-30...+85 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Yeşil/sarı/kırmızı/mavi

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



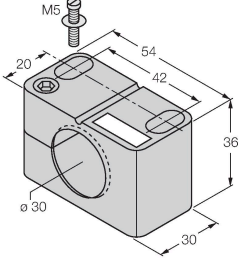
Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	2 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 30 mm

Aksesuarlar

BST-30B

6947216

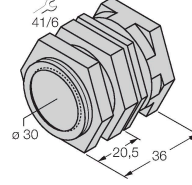
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6



QM-30

6945103

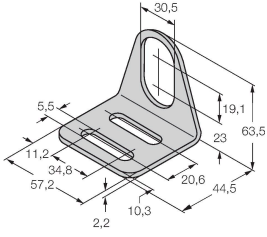
Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M36 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.



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

