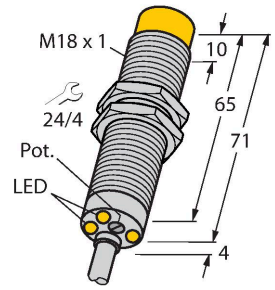
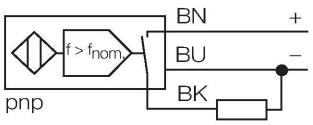
DNI12U-M18E-AP4X3
Endüktif sensör – dönüş hızı izleme



Özellikler

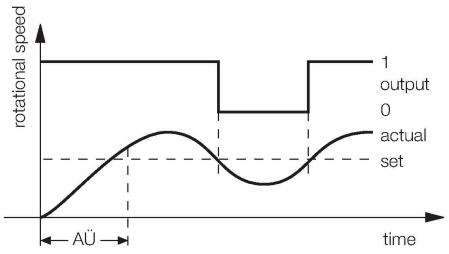
- Dişli silindirik, M18 x 1
- Krom kaplama pirinç
- 3 ila 3000 1/dak geniş izleme aralığı
- Potansiyometre ile ayarlanır
- Sabit başlangıç zamanı gecikmesi 5 sn
- Manyetik alanlara dayanıklı
- 3 telli DC, 10…65 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

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



Teknik Veriler

Tip	DNI12U-M18E-AP4X3
Tanıt. no.	1582235
Genel veriler	
Dönüş hızı aralığı, düğmesi	0.05…50 Hz
	potansiyometre ile ayarlanabilir
Hysteresis (rotational-speed range)	3…15 %
Nominal anahtarlama mesafesi	12 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 × Sn) mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
	≤ ± %15, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histerezis	3…15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10…65 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_e	≤ 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, M18 x 1

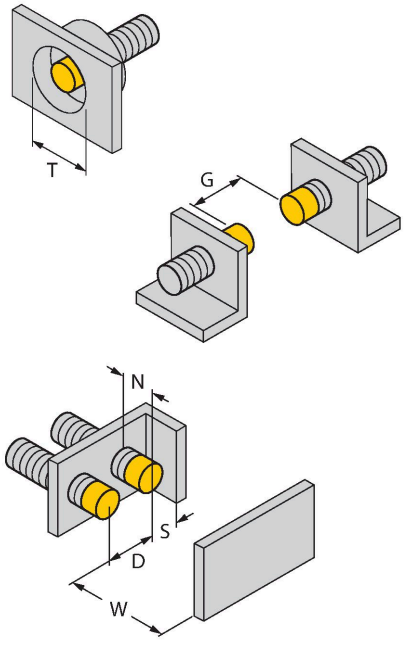
DNI12U-M18E-AP4X3| 22-02-2025 01-15 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Boyutlar	75 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT
Arka kapak	plastik, EPTR
Gövde somunu maks. sıkma torku	25 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
MTTF	874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Yeşil/sarı/mavi

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

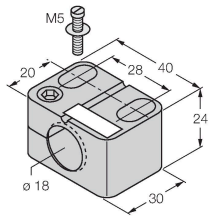


Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	2 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 18 mm

DNI12U-M18E-AP4X3| 22-02-2025 01-15 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

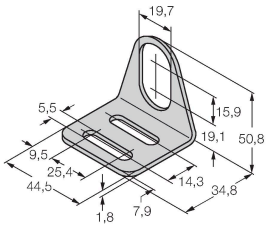
Aksesuarlar

BST-18B	6947214



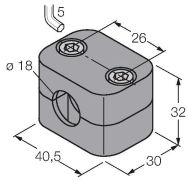
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6

MW18	6945004



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

BSS-18	6901320



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

DNI12U-M18E-AP4X3| 22-02-2025 01-15 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır