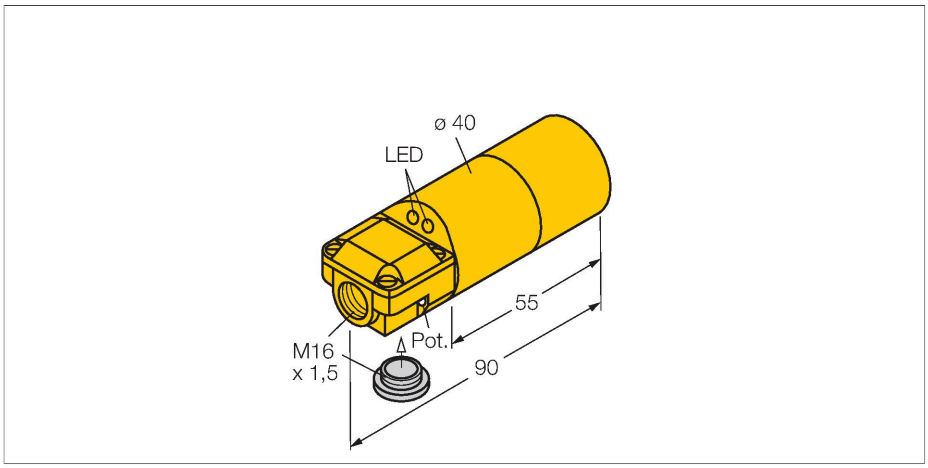
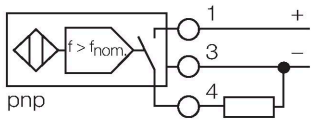
DBI15U-K40SR-AP4X2
Endüktif sensör – dönüş hızı izleme



Özellikler

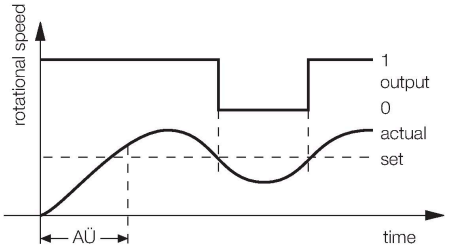
- 2 kablo girişi (eksenel, radyal)
- Dişsiz silindirik, Ø 40 mm
- Plastik, ABS
- 60 ila 3000 1/dak geniş izleme aralığı
- Sabit başlangıç zamanı gecikmesi 5 sn
- Potansiyometre ile ayarlanabilen anahtar noktası
- Tüm metaller için faktör 1
- Manyetik alanlara dayanıklı
- 3 telli DC, 10…65 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Klemens 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

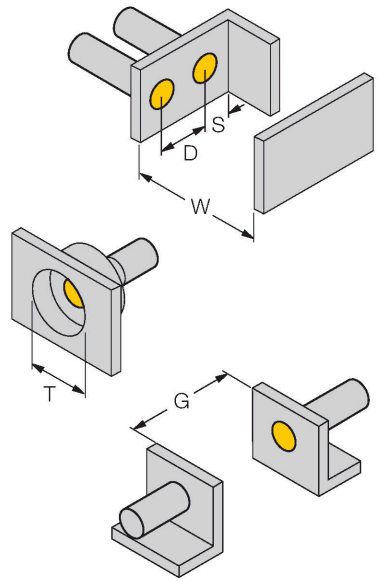
Tip	DBI15U-K40SR-AP4X2
Tanıt. no.	1500201
Genel veriler	
Dönüş hızı aralığı, düğmesi	1…50 Hz
Hysteresis (rotational-speed range)	3…15 %
Nominal anahtarlama mesafesi	15 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 × Sn) mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
	≤ ± %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	Dişsiz silindirik, 40 mm
Boyutlar	90 mm

Teknik Veriler

Gövde malzemesi	Plastik, ABS, Sarı
Aktif alan malzemesi	plastik, ABS, sarı
Elektriksel bağlantı	Klemens bağlantısı
Kenetleme kabiliyeti	≤ 2.5 mm²
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, Sarı
Gönderi paketi içeriği	BS 40, kablo rakoru, işlevsiz tıpa

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

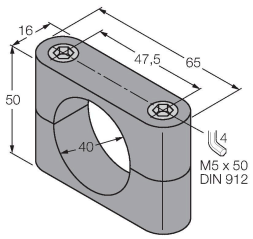


Mesafe D	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 40 mm

DBI15U-K40SR-AP4X2| 22-02-2025 01-11 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Aksesuarlar

BS 40	69466



Sabitleme kelepçesi; malzeme montaj bloğu: PBT

DBI15U-K40SR-AP4X2| 22-02-2025 01-11 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır