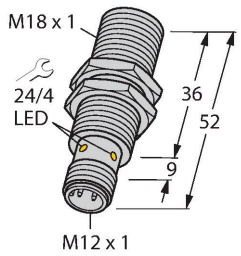
BI10U-M18-IOL6X2-H1141
Endüktif sensör – IO-Link İletişim ve Yapılandırma



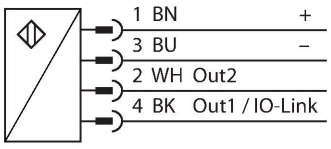
Teknik Veriler

Tip	BI10U-M18-IOL6X2-H1141
Tanıt. no.	1644875
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	10 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 × Sn) mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
Histerezis	3…15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10…30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_e	≤ 150 mA
Yüksüz akım	≤ 27 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
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	4 telli, NA/NK kontağı, PNP/NPN
Çıkış 1	Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu
Çıkış 2	Kontak çıkış
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT_{ss}
Anahtarlama frekansı	0.5 kHz

Özellikler

- Dişli silindirik, M18 x 1
- Krom kaplama pirinç
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Geniş algılama mesafesi
- 4 telli DC, 10…30 VDC
- M12 x 1 konektör
- IO-Link v1.1 veya standart I/O yoluyla yapılandırma ve iletişim
- Bağımsız olarak yapılandırılabilen elektrik çıkışları
- Anahtarlama mesafesi, çıkış ve histerezis başına parametrelendirilebilir.
- 32 bayt bellek ile tanımlama
- Ayarlanabilir sınırlar ile sıcaklık ölçümü
- Çeşitli zamanlayıcı ve darbe izleme işlevleri

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox3 sensörler, patentli çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Optimum algılama mesafeleri, maksimum esnekliği ve operasyonel güvenilirliği ile etkin standardizasyonu sayesinde mükemmel performans gösterirler. Ek olarak, uprox3 IO-Link sensörleri, IO-Link Master kullanarak müşteri gereksinimlerine göre yapılandırılan önceden tanımlı sınırlar ve çeşitli cihaz işlevleri kapsamında bazı parametrelerin

BI10U-M18-IOL6X2-H1141| 22-02-2025 01-39 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

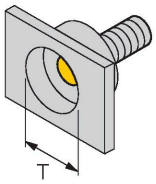
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link bağlantı noktası tipi	Sınıf A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
İşlem verisi genişliği	16 bit
Anahtarlama bilgisi	2 bit
Status bit information	3 bit
Çerçeve tipi	2,2
Minimum cycle time	8 ms
İşlev pimi 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M18 x 1
Boyutlar	52 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, LCP
Gövde somunu maks. sıkma torku	25 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	IP68
MTTF	874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

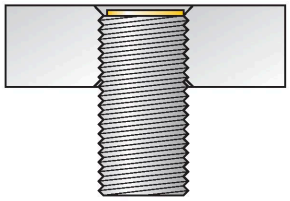
ayarlanmasına izin verir. Ayrıntılı bilgi için uprox3 IO-Link kılavuzuna bakın.

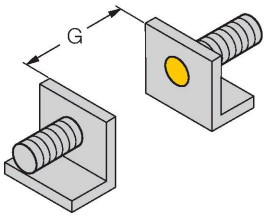
BI10U-M18-IOL6X2-H1141| 22-02-2025 01-39 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

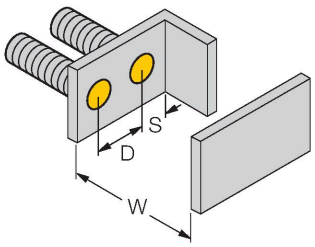
Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama







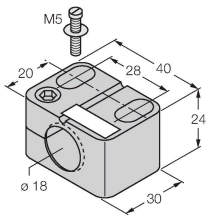


Mesafe D	36 mm
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 18 mm

Tüm sıva altı monte edilebilir uprox+ dişli silindirik türleri aynı zamanda içe gömülü monte edilebilirdir. Sensör yarım tur içe gömülü bağlansa bile güvenli çalışma garanti edilir.

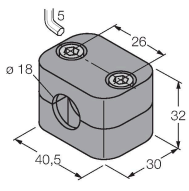
Aksesuarlar

BST-18B 6947214



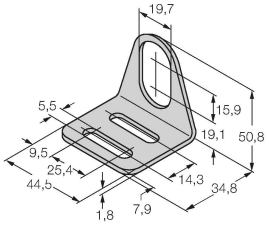
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6

BSS-18 6901320



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

MW18 6945004



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

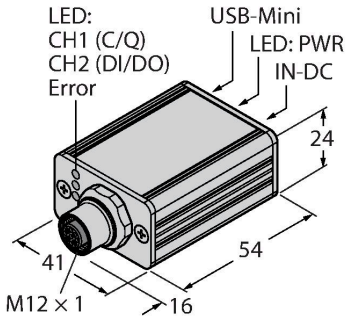
BI10U-M18-IOL6X2-H1141| 22-02-2025 01-39 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master



BI10U-M18-IOL6X2-H1141| 22-02-2025 01-39 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır