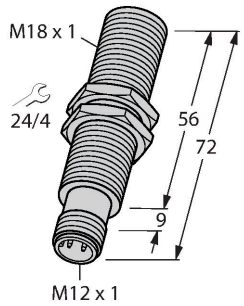
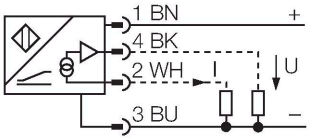
BI5-M18E-LIU-H1141
Endüktif sensör – akım çıkışı olmadan

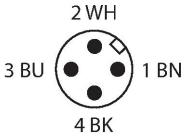


Özellikler

- Dişli silindirik, M18 x 1
- Krom kaplama pirinç
- 4 telli, 15…30 VDC
- Analog çıkış
- 0…10 V ve 0…20 mA
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



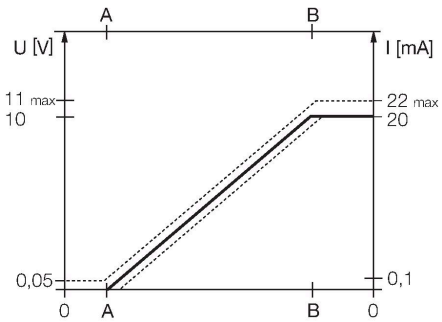


Teknik Veriler

Tip	BI5-M18E-LIU-H1141
Tanıt. no.	1536205
Genel veriler	
Ölçüm aralığı	2…4 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 × Sn) mm
Düzeltme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Tekrarlanabilirlik	≤ %1 ölçüm aralığı IA - BI
	0,5 saatlik ısınmadan sonra %0,5
Tekrarlanabilirlik	≤ 20 µm
	≤ 10 µm, 0,5 saatlik ısınma süresinden sonra
Doğrusallık sapması	≤ 3 %
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.06 %/K
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	15…30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Yüksüz akım	≤ 8 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	hayır/Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 telli, Analog çıkış
Gerilim çıkışı	0…10 V
Akım çıkışı	0…20 mA
Yük direnci voltaj çıkışı	≥ 4.7 kΩ
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.4 kΩ
Ölçüm sırası frekansı	200 Hz

İşlevsel prensip

Analog çıktılı endüktif TURCK sensörleri basit kontrol görevlerini yerine getirirler. Hedefin uzaklığıyla orantılı akım, voltaj veya frekans sinyalleri sağlarlar. Çıktı sinyali, hedefin tüm algı alanına olan uzaklığı ile doğrusaldır.



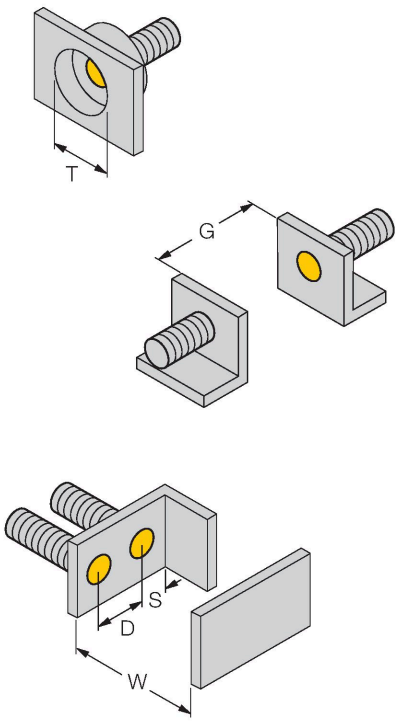
BI5-M18E-LIU-H1141| 22-02-2025 01-12 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M18 x 1
Boyutlar	72 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
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	IP67
MTTF	751 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

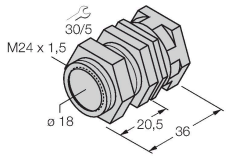


Mesafe D	2 x B
Mesafe W	12 mm
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	24 mm
Aktif alan çapı B	Ø 18 mm

BI5-M18E-LIU-H1141| 22-02-2025 01-12 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

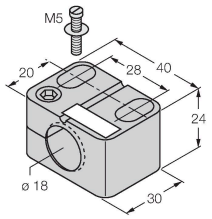
Aksesuarlar

QM-18	6945102



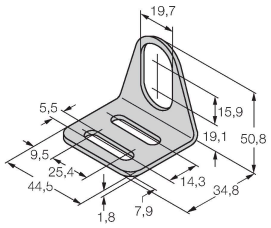
Dayamalı hızlı montaj braketi; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M24 × 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.

BST-18B	6947214



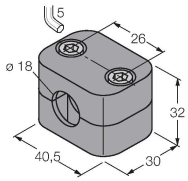
Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6

MW18	6945004



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

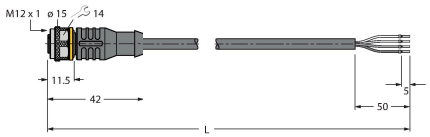
BSS-18	6901320



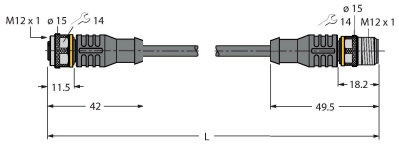
Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Polipropilen

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

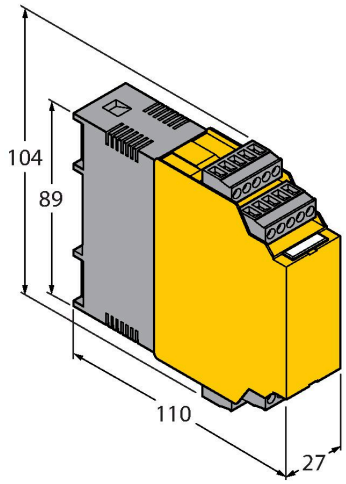


	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	Uzatma kablosu, M12 dişi/erkek fiş, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 0,15m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; CULus onayı; 4 telli teknoloji ile fieldbus modüllerinin analog girişlerine bağlantı için pin 2'de analog çıkışlı sensörlere yönelik adaptör kablosu



BI5-M18E-LIU-H1141| 22-02-2025 01-12 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	IM43-13-SR	7540041	Trip amplifier; 1-channel; input 0/4…20 mA or 0/2…10 V; supply of 2- or 3-wire transmitters/sensors; limit value adjustment via teach button; three relay outputs with one NO contact each; removable terminal blocks; 27 mm wide; universal voltage supply 20…250 VUC; further Limit value indicators are described in our "Interface Technology" catalog.

BI5-M18E-LIU-H1141| 22-02-2025 01-12 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır