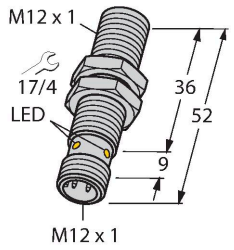
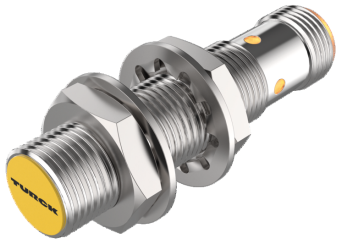
# BI4-M12-VP6X-H1141
# Endüktif sensör – genişletilmiş algılama mesafesi ile



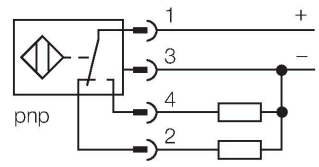
## Teknik Veriler

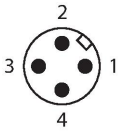
| | |
|---|---|
| Tip | BI4-M12-VP6X-H1141 |
| Tanıt. no. | 1633200 |
| **Genel veriler** | |
| Nominal anahtarlama mesafesi | 4 mm |
| Montaj koşulları | Düz kafa |
| Güvenli çalışma mesafesi | ≤ (0,81 × Sn) mm |
| Düzeltme faktörleri | St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4 |
| Yineleme 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 $I_e$ | ≤ 200 mA |
| Yüksüz akım | ≤ 15 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 | 4 telli, Tamamlayıcı kontak, PNP |
| Anahtarlama frekansı | 2 kHz |
| **Mekanik veriler** | |
| Tasarım | Dişli silindirik, M12 x 1 |
| Boyutlar | 52 mm |
| Gövde malzemesi | Metal, CuZn, Krom kaplama |

## Özellikler

- M12 × 1 dişli silindirik
- Krom kaplama pirinç
- Geniş algılama aralığı
- 4 telli DC, 10…30 VDC
- NA+NK kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

## Kablo bağlantı şeması




## İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassızve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanmaktadırlar. Endüktif sensörler bu alanı ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

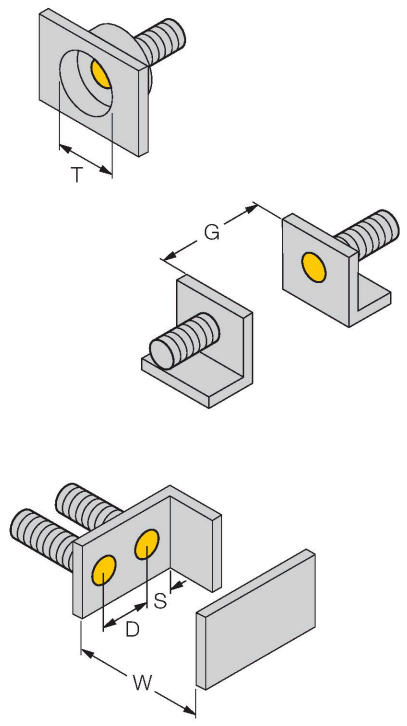
BI4-M12-VP6X-H1141| 22-02-2025 01-19 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| Aktif alan malzemesi | plastik, PA12-GF30 |
| Gövde somunu maks. sıkma torku | 10 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 | 2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Anahtarlama durumu | LED, Sarı |

## Montaj talimatları

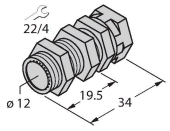
Montaj talimatları/Açıklama

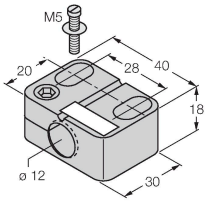


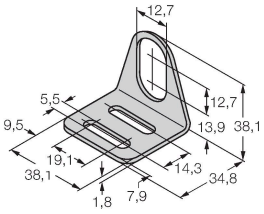

| | |
|---|---|
| Mesafe D | 24 mm |
| Mesafe W | 3 x Sn |
| Mesafe T | 3 x B |
| Mesafe S | 1,5 x B |
| Mesafe G | 6 x Sn |
| Aktif alan çapı B | Ø 12 mm |

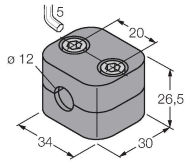
BI4-M12-VP6X-H1141| 22-02-2025 01-19 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

## Aksesuarlar

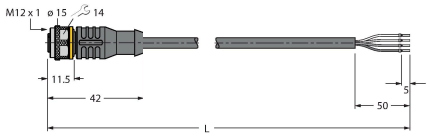
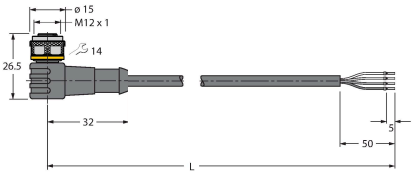
| QM-12 | 6945101 |
|---|---|
|  | Dayamalı hızlı montaj braketi; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M16 × 1. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir. |

| BST-12B | 6947212 |
|---|---|
|  | Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6 |

| MW12 | 6945003 |
|---|---|
|  | Dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304) |

| BSS-12 | 6901321 |
|---|---|
|  | 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 |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı |

BI4-M12-VP6X-H1141| 22-02-2025 01-19 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır