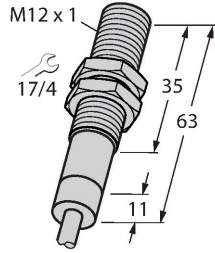


# BI2-EM12D-AP6/S120

Endüktif sensör – zorlu ortamlar ve +120°C'ye kadar sıcaklıklar için



## Özellikler

- Dişli silindirik, M12 x 1
- Paslanmaz çelik, 1.4571
- Viton sızdırmazlık halkası
- Koruma sınıfı IP68/IP69K
- +120 °C'ye kadar olan sıcaklıklar için
- PVFE ön kapak
- İklimlendirme korumalı
- Soğutucu akışkanlara, kesme ve taşlama yağlarına karşı direnç
- Gıda sektöründeki uygulamalar için uygundur
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkışı
- Kablo bağlantısı

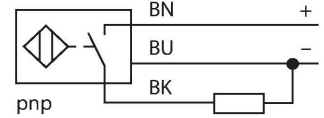
## Teknik Veriler

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Tip             | BI2-EM12D-AP6/S120                                         |
| Tanıt. no.      | 4614512                                                    |
| Ürün açıklaması | S969: ters polarite korumalı diyot olmadan                 |
| Special version | S120 Aşağıdakilere karşılık gelir: Çalışma sıcaklığı 120°C |

| Genel veriler                |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nominal anahtarlama mesafesi | 2 mm                                                |
| Montaj koşulları             | Düz kafa                                            |
| Güvenli çalışma mesafesi     | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Düzeltilme faktörleri        | St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4 |
| Yineleme hassasiyeti         | $\leq 2$ tam ölçek %'si                             |
| Sıcaklık sapması             | $\leq \pm 10$ %                                     |
|                              | $\leq \pm 20$ , $\geq +70$ °C                       |
| Histerezis                   | 3...15 %                                            |

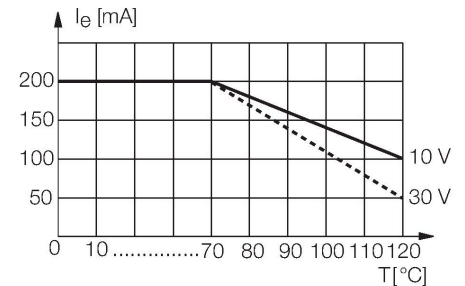
| Elektrik verileri                       |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Çalışma gerilimi $U_B$                  | 10...30 VDC                |
| Dalgalanma $U_{ss}$                     | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$     |
| DC nominal çalışma akımı $I_o$          | $\leq 200$ mA              |
| Nominal çalışma akımı                   | Değer kaybı eğrisine bakın |
| Yüksüz akım                             | $\leq 15$ mA               |
| Artık akım                              | $\leq 0.1$ mA              |
| Yalıtım test gerilimi                   | 0.5 kV                     |
| Kısa devre koruması                     | evet/Döngüsel              |
| $I_o$ 'de gerilim düşüşü                | $\leq 1.8$ V               |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet/Eksiksiz              |

## Kablo bağlantı şeması



## İşlevsel prensip

TURCK, temizleyici maddelere, gıda endüstrisi ve makine mühendisliği için soğutucu akışkanlara, kesme ve taşlama yağlarına dirençli sızdırmaz sensörler sunar. Bu sensörler zorlu ortamlar için yapılmışlardır ve koruma sınıfları IP68 ve IP69'un gereksinimlerini yalnızca karşılamakla kalmayıp aşmıştır. -60°C ile +250°C arasındaki ortam sıcaklıkları için özel sürümler bulunmaktadır.

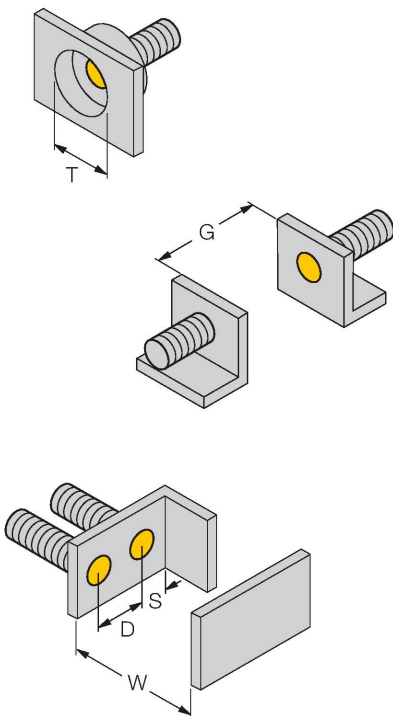


## Teknik Veriler

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Çıkış işlevi                              | 3 telli, NA kontak, PNP              |
| Anahtarlama frekansı                      | 0.1 kHz                              |
| <b>Mekanik veriler</b>                    |                                      |
| Tasarım                                   | Dişli silindirik, M12 x 1            |
| Boyutlar                                  | 63 mm                                |
| Gövde malzemesi                           | Paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Aktif alan malzemesi                      | plastik, PTFE                        |
| Arka kapak                                | plastik, PTFE                        |
| Ön kapak üzerinde kabul edilebilir basınç | ≤ 10 bar                             |
| Gövde somunu maks. sıkma torku            | 10 Nm                                |
| Elektriksel bağlantı                      | Kablolar                             |
| Kablo tipi                                | Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m             |
| Çekirdek kesit alan                       | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>             |
| <b>Ortam koşulları</b>                    |                                      |
| Ortam sıcaklığı                           | -25...+120 °C                        |
| Titreşim direnci                          | 55 Hz (1 mm)                         |
| Darbe direnci                             | 30 g (11 ms)                         |
| IP Derecesi                               | IP68<br>IP69K                        |
| Anahtarlama durumu                        | LED, Sarı                            |

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama

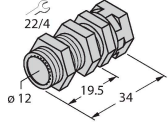


|                   |         |
|-------------------|---------|
| Mesafe D          | 2 x B   |
| Mesafe W          | 3 x Sn  |
| Mesafe T          | 3 x B   |
| Mesafe S          | 1,5 x B |
| Mesafe G          | 6 x Sn  |
| Aktif alan çapı B | Ø 12 mm |

## Aksesuarlar

QM-12

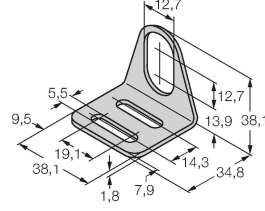
6945101



Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M16 × 1. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.

MW12

6945003



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