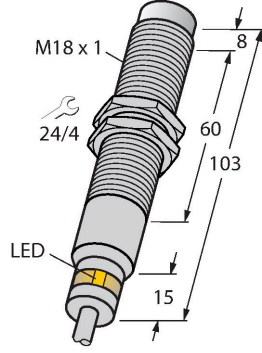


NI7-EM18D-VP6X/S120

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



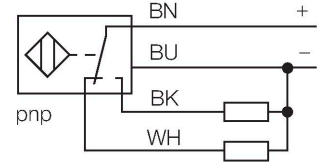
Özellikler

- Dişli silindirik, M18 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
- 4 telli DC, 10...30 VDC
- NA+NK kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Teknik Veriler

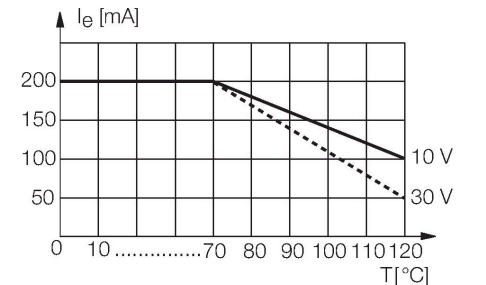
| | |
|---|---|
| Tip | NI7-EM18D-VP6X/S120 |
| Tanit. no. | 4632100 |
| Special version | S120 Aşağıdakilere karşılık gelir: Maksimum ortam sıcaklığı = 120°C |
| Genel veriler | |
| Nominal anahtarlama mesafesi | 7 mm |
| Montaj koşulları | Çıkık kafa |
| Güvenli çalışma mesafesi | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Düzeltilme faktörleri | St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4 |
| Yineleme hassasiyeti | ≤ 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} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| DC nominal çalışma akımı I_o | ≤ 200 mA |
| Nominal çalışma akımı | Değer kaybı eğrisine bakın |
| Yüksüz akım | ≤ 15 mA |
| Artık akım | ≤ 0.1 mA |
| Yalıtım test gerilimi | 0.5 kV |
| Kısa devre koruması | evet/Döngüsel |
| I_o 'de gerilim düşüşü | ≤ 1.8 V |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet/Eksiksiz |
| Çıkış işlevi | 4 telli, Tamamlayıcı kontak, PNP |
| Anahtarlama frekansı | 0.1 kHz |

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

| Mekanik veriler | |
|---|--------------------------------------|
| Tasarım | Dişli silindirik, M18 x 1 |
| Boyutlar | 103 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 | 25 Nm |
| Elektriksel bağlantı | Kablolar |
| Kablo tipi | Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m |
| Çekirdek kesit alan | 4 x 0.25 mm ² |
| Ortam koşulları | |
| Ortam sıcaklığı | -25...+120 °C |
| Titreşim direnci | 55 Hz (1 mm) |
| Darbe direnci | 30 g (11 ms) |
| IP Derecesi | IP68 IP69K |
| Anahtarlama durumu | LED, Sarı |

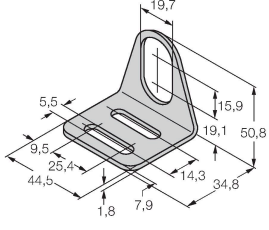
Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

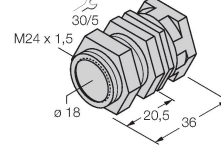


| | |
|-------------------|---------|
| Mesafe D | 3 x B |
| Mesafe W | 3 x Sn |
| Mesafe T | 3 x B |
| Mesafe S | 1,5 x B |
| Mesafe G | 6 x Sn |
| Mesafe N | 2 x Sn |
| Aktif alan çapı B | Ø 18 mm |

Aksesuarlar

MW18**6945004**

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

QM-18**6945102**

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