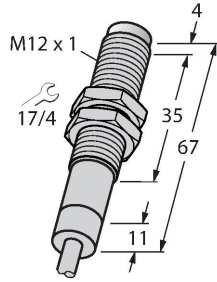


# NI4-EM12WD-AP6/S929

Endüktif sensör – sert çevre koşulları ve -60°C'ye kadar düşen sıcaklıklar için



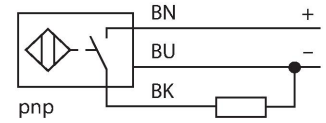
## Özellikler

- Dişli silindirik, M12 x 1
- Paslanmaz çelik, 1.4571
- Koruma sınıfı IP68/IP69K
- -60°C'ye kadar sıcaklıklar için
- PVFE ön kapak
- Temizleyici maddelere karşı dirençli
- Soğutucu akışkanlara, kesme ve taşlama yağlarına karşı direnç
- Gıda sektöründeki uygulamalar için uygundur
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

## Teknik Veriler

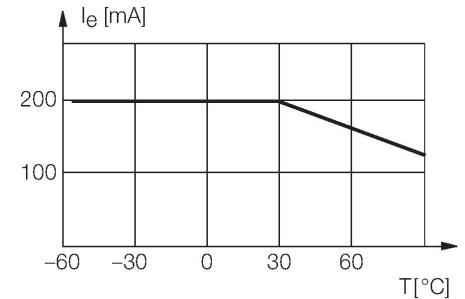
|                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tip                                     | NI4-EM12WD-AP6/S929                                                |
| Tanıt. no.                              | 1633111                                                            |
| Special version                         | S929 Aşağıdakilere karşılık gelir: Minimum ortam sıcaklığı = -60°C |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                                    |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 4 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                    | $\leq 2$ tam ölçek %'si                                            |
| Sıcaklık sapması                        | $\leq \pm 10$ %                                                    |
|                                         | $\leq \%20, \leq -25$ °C                                           |
| Histerezis                              | 3...15 %                                                           |
| <b>Elektrik verileri</b>                |                                                                    |
| 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                                                      |
| Çıkış işlevi                            | 3 telli, NA kontak, PNP                                            |
| Anahtarlama frekansı                    | 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.

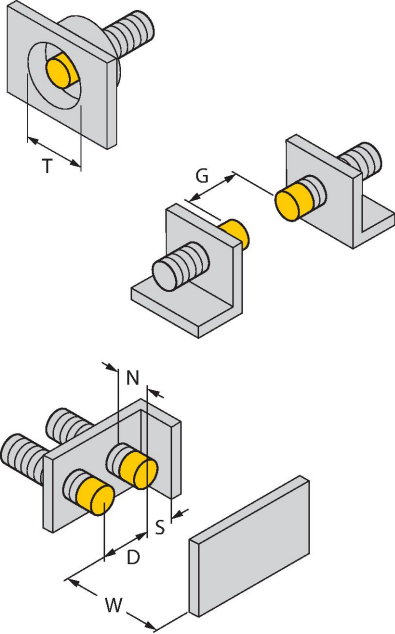


## Teknik Veriler

| Mekanik veriler                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tasarım                                   | Dişli silindirik, M12 x 1            |
| Boyutlar                                  | 67 mm                                |
| Gövde malzemesi                           | Paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Aktif alan malzemesi                      | plastik, PTFE                        |
| Arka kapak                                | plastik, PTFE                        |
| Ön kapak üzerinde kabul edilebilir basınç | ≤ 20 bar                             |
| Gövde somunu maks. sıkma torku            | 10 Nm                                |
| Elektriksel bağlantı                      | Kablolar                             |
| Kablo tipi                                | Ø 5.2 mm, FEP, FEP, 2 m              |
| Çekirdek kesit alan                       | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>             |
| Ortam koşulları                           |                                      |
| Ortam sıcaklığı                           | -60...+60 °C                         |
| Titreşim direnci                          | 55 Hz (1 mm)                         |
| Darbe direnci                             | 30 g (11 ms)                         |
| IP Derecesi                               | IP68<br>IP69K                        |

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



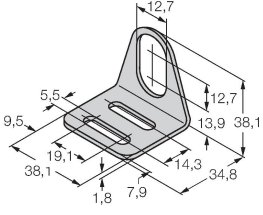
|                   |         |
|-------------------|---------|
| Mesafe D          | 3 x B   |
| Mesafe W          | 3 x Sn  |
| Mesafe T          | 3 x B   |
| Mesafe S          | 1,5 x B |
| Mesafe G          | 6 x Sn  |
| Mesafe N          | 2 x Sn  |
| Aktif alan çapı B | Ø 12 mm |

## Aksesuarlar

MW12

6945003

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



BSS-12

6901321

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

