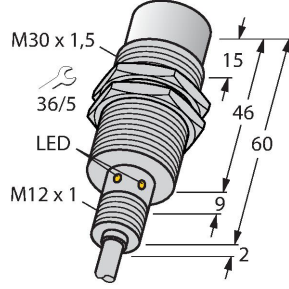


# NI30U-EM30WD-AP6X

## Endüktif sensör – gıda endüstrisi için



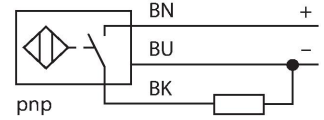
### Teknik Veriler

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tip                                     | NI30U-EM30WD-AP6X                              |
| Tanıt. no.                              | 1634821                                        |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                                |
| Nominal anahtarlama mesafesi            | 30 mm                                          |
| Montaj koşulları                        | Çıkık kafa                                     |
| Güvenli çalışma mesafesi                | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                    |
| Yineleme hassasiyeti                    | $\leq 2$ tam ölçek %'si                        |
| Sıcaklık sapması                        | $\leq \pm 10$ %                                |
|                                         | $\leq \pm 20$ %, $\leq -25$ °C , $\geq +70$ °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                                  |
| Yüksüz akım                             | $\leq 25$ 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                        |
| DC field stability                      | 300 mT                                         |
| AC field stability                      | 300 mT <sub>ss</sub>                           |
| Koruma sınıfı                           | □                                              |
| Anahtarlama frekansı                    | 1 kHz                                          |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                                |
| Tasarım                                 | Dişli silindirik, M30 x 1.5                    |

### Özellikler

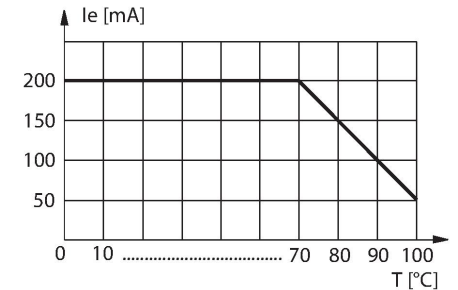
- Dişli silindirik, M30 x 1,5
- Paslanmaz çelik, 1.4404
- Sıvı kristal polimerden yapılmış ön kapak
- Tüm metaller için faktör 1
- Manyetik alanlara dayanıklı
- -40°C...+100°C arasındaki sıcaklıklar için
- Zorlu ortamlar için IP69K yüksek koruma sınıfı
- Özel çift yanaklı yağ keçesi
- Bilinen tüm asidik ve alkalik temizlik maddelerine karşı koruma
- Lazer oymalı etiket, kalıcı olarak okunaklı
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Gıda endüstrisi için endüktif sensörler tamamen sızdırmazdır ve temizleyici maddelere ve dezenfektanlara karşı dirençlidir. Koruma sınıfı IP68 ve IP69K gereksinimleri uprox®+ sensörlerimiz tarafından tamamen karşılanmaktadır. Sensörler LCP ön kapağı ve paslanmaz çelik gövde tarafından tamamen korunmaktadır.

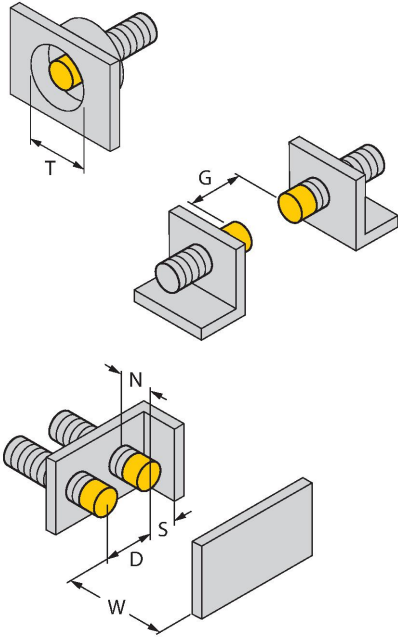


## Teknik Veriler

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Boyutlar                                  | 66 mm                                    |
| Gövde malzemesi                           | Paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)      |
| Aktif alan malzemesi                      | plastik, LCP                             |
| Arka kapak                                | plastik, PP, transparan                  |
| Ön kapak üzerinde kabul edilebilir basınç | ≤ 10 bar                                 |
| Gövde somunu maks. sıkma torku            | 75 Nm                                    |
| Elektriksel bağlantı                      | Kablolar                                 |
| Kablo tipi                                | Ø 5.2 mm, Beyaz, D12YSL9Y-OB, PP, 2 m    |
|                                           | halojensiz                               |
| Çirdek kesit alan                         | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>                 |
| <b>Ortam koşulları</b>                    |                                          |
| Ortam sıcaklığı                           | -40...+100 °C                            |
| Titreşim direnci                          | 55 Hz (1 mm)                             |
| Darbe direnci                             | 30 g (11 ms)                             |
| IP Derecesi                               | IP68<br>IP69K                            |
| MTTF                                      | 874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Anahtarlama durumu                        | LED, Sarı                                |

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



|                   |         |
|-------------------|---------|
| Mesafe D          | 135 mm  |
| Mesafe W          | 3 x Sn  |
| Mesafe T          | 3 x B   |
| Mesafe S          | 1,5 x B |
| Mesafe G          | 6 x Sn  |
| Mesafe N          | 15mm    |
| Aktif alan çapı B | Ø 30 mm |

Tüm çıkık kafa monte edilebilir uprox+ dişli silindirik sensörler, silindirin üst kenarına vida ile takılabilir. Bu montaj konumunda, sensör, %20 düşürülmüş anahtarlama uzaklığıyla güvenli bir şekilde çalışır.

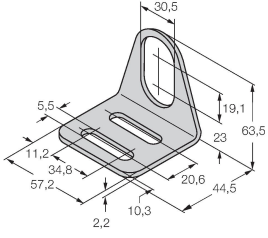
Bir aralık plakasına monte edilirken, X = 140 mm'lik mesafe korunmalıdır.

## Aksesuarlar

MW30

6945005

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



BSS-30

6901319

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

