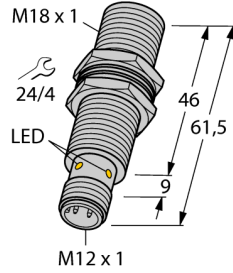


# Endüktif sensör gıda endüstrisi için BI8U-EM18MWD-VP44X-H1141



- Dişli silindirik, M18 x 1
- Paslanmaz çelik, 1.4404
- Sıvı kristal polimerden yapılmış ön kapak
- Tüm metaller için faktör 1
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- 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
- Gıda sektöründeki uygulamalar için uygundur
- 4 telli DC, 10...55 VDC
- NA+NK kontak, PNP çıkışı
- M12 x 1 erkek konektör

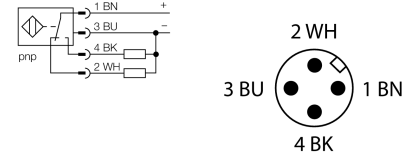
|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Tip        | BI8U-EM18MWD-VP44X-H1141 |
| Tanıt. no. | 1634897                  |

|                 |                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün açıklaması | Ürün üretimden kalktı.<br>Lütfen 10...30 VDC çalışma gerilimine sahip<br>100000635 numaralı alternatif ürünü kullanın. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Genel veriler                      |                             |
| Nominal anahtarlama mesafesi $S_n$ | 8 mm                        |
| Montaj koşulları                   | Düz kafa                    |
| Güvenli çalışma mesafesi           | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Yineleme hassasiyeti               | $\leq 2$ tam ölçek %'si     |
| Sıcaklık sapması                   | $\leq \pm 10$ %             |
| Histeresis                         | 3...15 %                    |

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Elektrik verileri                       |                                  |
| Çalışma gerilimi $U_s$                  | 10...55 VDC                      |
| Dalgalanma $U_{ss}$                     | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$           |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$          | $\leq 200$ mA                    |
| Artık akım                              | $\leq 0.1$ mA                    |
| Yalıtım test gerilimi                   | 0.5 kV                           |
| Kısa devre koruması                     | evet/Döngüsel                    |
| $I_s$ 'de gerilim düşüşü                | $\leq 1.8$ V                     |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet/Eksiksiz                    |
| Çıkış işlevi                            | 4 telli, Tamamlayıcı kontak, PNP |
| DC field stability                      | 300 mT                           |
| AC field stability                      | 300 mT <sub>ss</sub>             |
| Koruma sınıfı                           | IP69K                            |
| Anahtarlama frekansı                    | 1.5 kHz                          |

## Kablo Bağlantı Şeması

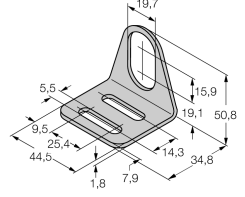
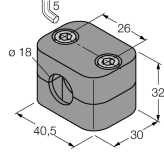
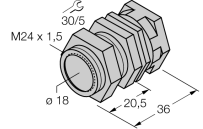
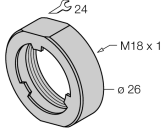


## İşlevsel prensip

*uprox®* TURCK sensörleri, mandıralar, bira işletmeleri, endüstriyel fırınlar, donmuş gıda, paketleme ve doldurma uygulamaları için kutsuzsuz çözümdür. Temizleyici maddelere ve dezenfektanlara karşı tamamen sızdırmaz ve dirençlidirler ve LCP ön kapağı ve paslanmaz çelik gövde sayesinde koruma sınıfları IP68'in ve IP69K'nin gereksinimlerini tamamen karşılarlar.

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Mekanik veriler                           |                                          |
| Tasarım                                   | Dişli silindirik, M18 x 1                |
| Boyutlar                                  | 61.5mm                                   |
| Gövde malzemesi                           | Paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)      |
| Aktif alan malzemesi                      | plastik, LCP                             |
| Connector housing                         | plastik, PP                              |
| Ön kapak üzerinde kabul edilebilir basınç | ≤ 15 bar                                 |
| Gövde somunu maks. sıkma torku            | 25 Nm                                    |
| Elektriksel bağlantı                      | Konektörler, M12 × 1                     |
| Ortam koşulları                           |                                          |
| Ortam sıcaklığı                           | -30...+85 °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                                |

## Aksesuarlar

| Tip kodu | İdent no. |                                                                                                                                                                                         | Ölçekli çizim                                                                         |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-18    | 6945004   | Dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                           |    |
| BSS-18   | 6901320   | Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Polipropilen                                                                                                         |    |
| QM-18    | 6945102   | Dayamalı hızlı montaj braketi; malzeme: Krom kaplama piring. Erkek diş M24 x 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir. |   |
| PN-M18   | 6905310   | M18 x 1 dişli kovanlar için koruyucu somun; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                               |  |