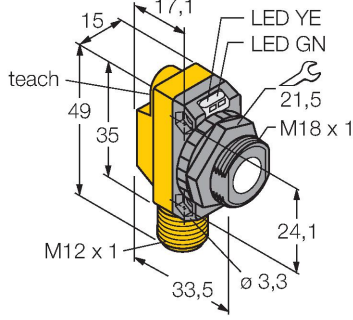


# QS18UNAQ8

Ultrasonik sensör – cisimden yansımali sensör  
Anahtarlama çıkışı ile



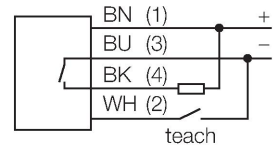
## Teknik Veriler

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Tip                                  | QS18UNAQ8                     |
| Tanıt. no.                           | 3073151                       |
| <b>Ultrason verileri</b>             |                               |
| İşlev                                | Yakınlık anahtarı             |
| Mesafe                               | 50...500 mm                   |
| Ultrasound frequency                 | 300 kHz                       |
| Tekrarlanabilirlik                   | $\leq \pm 0.7$ mm             |
| Sıcaklık sapması                     | $\leq 0.1$ son değerin %'si/K |
| Edge lengths of the nominal actuator | 50 mm                         |
| <b>Elektrik verileri</b>             |                               |
| Çalışma gerilimi $U_b$               | 12...30 VDC                   |
| Yük akımı yok                        | $\leq 25$ mA                  |
| Tipik yanıt süresi                   | $< 15$ msn                    |
| Hazırlık gecikmesi                   | $\leq 300$ msn                |
| Çıkış işlevi                         | NA kontak, NPN                |
| Anahtarlama frekansı                 | $\leq 33$ Hz                  |
| Histerezis                           | $\leq 1.4$ mm                 |
| Kısa devre koruması                  | evet                          |
| Ters kutup koruması                  | Eksiksiz                      |
| Kablo kopma koruması                 | evet                          |
| <b>Mekanik veriler</b>               |                               |
| Tasarım                              | Dişli dikdörtgen model, QS18U |
| Radyasyon yönü                       | düz                           |
| Boyutlar                             | 33.5 x 15 x 35 mm             |
| Gövde malzemesi                      | Plastik, ABS                  |

## Özellikler

- Çalışma gerilimi 12...30 VDC
- Kompakt tasarım
- Erkek, M12 x 1
- Anahtarlama aralığı öğretim fonksiyonu ile ayarlanabilir
- Işığ geri yansıtma moduna ayarlanabilir
- Kör nokta: 5 cm
- Mesafe: 50 cm

## Kablo bağlantı şeması



## İşlevsel prensip

Ultrasonik sensörler, ultrasonik dalgalar ile çok sayıda nesneyi temassız ve aşınmasız şekilde algılayabilmektedirler. Nesnenin saydam veya mat oluşundan, metal olması veya olmamasından, sıvı, katı veya toz halinde olmasından bağımsızdır. Hatta, püskürtme, toz veya yağmur gibi çevresel koşullar bile işlevlerini etkilememektedir.

## Teknik Veriler

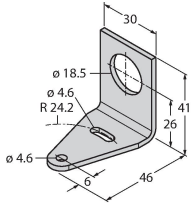
|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Transducer material    | Plastic, Epoxyd resin and PU foam        |
| Elektriksel bağlantı   | Konektörler, M12 x 1, PVC                |
| Ortam sıcaklığı        | -20...+60 °C                             |
| Relative humidity      | 100 %                                    |
| IP Derecesi            | IP67                                     |
| Güç-açık göstergesi    | LED, yeşil                               |
| Anahtarlama durumu     | LED, Sarı                                |
| Object detected        | LED, Green                               |
| <b>Testler/onaylar</b> |                                          |
| MTTF                   | 165 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar                | CE                                       |

## Aksesuarlar

### SMB18A MONTAGEHILFE

3470200

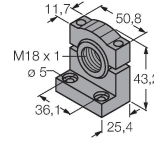
Montaj braket, paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için



### SMB18SF

3052519

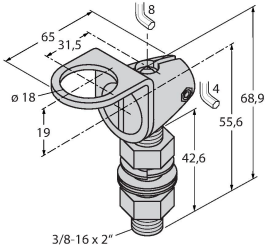
Montaj braket, PBT siyah, 18 mm dişli sensörler için, döndürülebilir



### SMB18FA

3074004

Montaj braket, malzeme VA 1.4401, 18 mm diş için



### SMB18FM

3079421

montaj braket, siyah, M22 x 1,5 mm, erkek diş, dişi diş M18 x 1, 18 mm dişli sensörler için

### SMB18UR

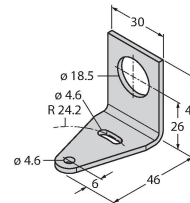
3052517

Montaj braket, duvara montaj için, paslanmaz çelik 300, 2 parçalı, döndürülebilir, 18 mm delik, vida takımı dahil

### SMB18A

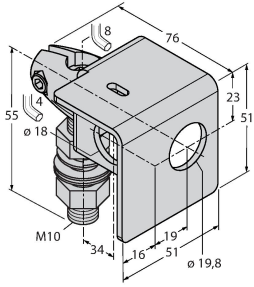
3033200

Montaj braket, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için



SMB18AFAM10

3012558



Montaj braket, malzeme VA 1.4401,  
M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 18  
mm

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip           | Tanıt. no. |                                                                                                                          |
|---------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | RKC4.4T-2/TEL | 6625013    | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör,<br>düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf<br>malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı   |
|               | WKC4.4T-2/TEL | 6625025    | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör,<br>açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf<br>malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı |

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip       | Tanıt. no. |                                                                              |
|---------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
|               | UWG18-6.4 | 3076952    | Ultrasonic focussing-adapter for QS18U<br>and S18U, internal diameter 6.4 mm |
|               | UWG18-5.0 | 3077342    | Ultrasonic focussing-adapter for QS18U<br>and S18U, internal diameter 5.0 mm |