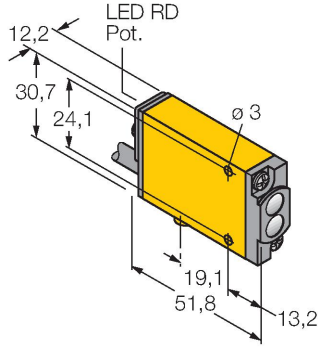


# MIAD9W

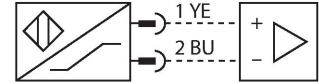
## Fotoelektrik Sensör – cisimden yansımali sensör



### Özellikler

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- Potansiyometre ile ayarlanabilen hassasiyet
- Hizalama göstergesi
- Çalışma gerilimi: 5...15 VDC (NAMUR)
- DIN 19234 (IEC/EN 60947-5-6) uyarınca NAMUR çıkışı
- ATEX category II 1 G, Ex zone 0

### Kablo bağlantı şeması



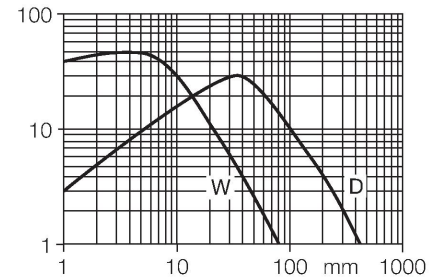
### Teknik Veriler

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Tip                            | MIAD9W                              |
| Tanıt. no.                     | 3037718                             |
| <b>Optik veriler</b>           |                                     |
| İşlev                          | Yakınlık anahtarı                   |
| Çalışma modu                   | İraksak                             |
| Işık tipi                      | IR                                  |
| Dalga boyu                     | 880 nm                              |
| Mesafe                         | 0...75 mm                           |
| <b>Elektrik verileri</b>       |                                     |
| Çalışma voltajı                | 5...15 VDC                          |
| Gerilim                        | Nom. 8.2 VDC                        |
| Tahtik edilmemiş akım tüketimi | ≤ 1.2 mA                            |
| Tahrik edilmiş akım tüketimi   | ≥ 2.1 mA                            |
| Çıkış işlevi                   | Aydınlıkta çalışma, NAMUR           |
| Anahtarlama frekansı           | ≤ 100 Hz                            |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 0 msn                             |
| Tipik yanıt süresi             | < 5 msn                             |
| Ayar seçeneği                  | Potansiyometre                      |
| <b>Mekanik veriler</b>         |                                     |
| Tasarım                        | Dikdörtgen, Mini Huzme              |
| Boyutlar                       | 51.8 x 12.3 x 30.7 mm               |
| Gövde malzemesi                | Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı |
| Lens                           | plastik, Akrilik                    |
| Elektriksel bağlantı           | Kablolar, 2 m, PVC                  |
| Çekirdek sayısı                | 2                                   |
| Çekirdek kesiti                | 0.5 mm <sup>2</sup>                 |
| Ortam sıcaklığı                | -40...+70 °C                        |

### İşlevsel prensip

Karşı modu sensörleri, verici ve alıcıyı tek bir gövdede bir araya getirir. Ancak yayınlık modu sensörleri, karşı modu sensörleri gibi ışık huzmesinin kesintiye uğramasını değil, hedefin yansıtmasını algırlar. Bir hedef, yeterli miktarda ışığı alıcıya geri yansıtırsa algılanır. Böylece yayınlık modu sensörlerinin anahtarlama mesafesi bu nedenle büyük ölçüde hedefin yansıtmasına bağlıdır.

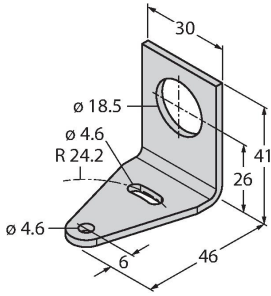
Kazanç eğrisi  
Mesafe ile bağlantılı kazanç



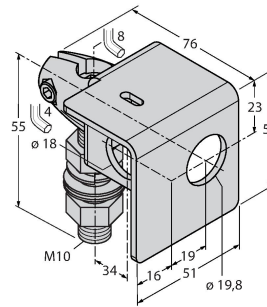
## Teknik Veriler

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| IP Derecesi                      | IP67                                   |
| Özel özellikler                  | Kapsüllü                               |
| Anahtarlama durumu               | LED, kırmızı                           |
| Aşırı kazanç göstergesi          | LED, kırmızı, yanıp sönüyor            |
| <b>Testler/onaylar</b>           |                                        |
| Onaylar                          | CE, FM, CSA                            |
| Onaylar                          | ATEX II 1G<br>ATEX II 2G<br>ATEX II 3G |
| Cihaz işareti                    | Ex II 1 G Ex ia IIC T5 Ga              |
| Yanmaya karşı koruma kategorisi  | Ex ia IIC T5 Ga                        |
| Uygunluk belgesine göre Ex onayı | FM12ATEX0094X                          |

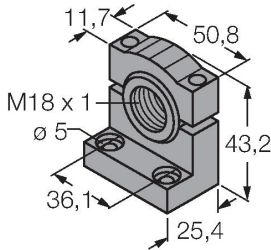
## Aksesuarlar

**SMB18A**
**3033200**


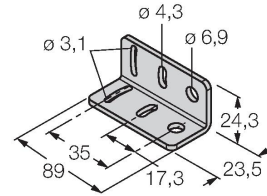
Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için

**SMB18AFAM10**
**3012558**


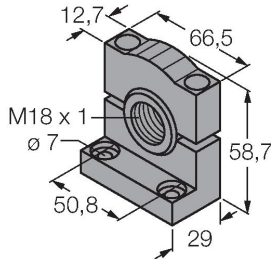
Montaj braketi, malzeme VA 1.4401, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 18 mm

**SMB18SF**
**3052519**


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

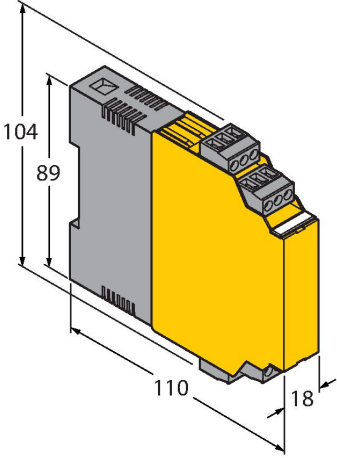
**SMB312B**
**3025519**


Montaj braketi, paslanmaz çelik, MINI-BEAM NAMUR için

**SMB3018SC**
**3053952**


Montaj braketi, PTB siyah, 18 mm dişli sensörler için

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim                                                                     | Tip        | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IM1-22EX-R | 7541231    | Isolating switching amplifier, 2-channel; 2 relay outputs; input NAMUR signal; selectable ON/OFF mode for wire-break and short-circuit monitoring; adjustable output mode (NO / NC mode); removable terminal blocks; width 18 mm; universal power supply unit |

## Kullanım Talimatları

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intended use                                                                    | Bu cihaz, 94/9/EC direktifinin gerekliliklerini karşılar ve EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007 uyarınca patlama açısından tehlikeli alanlarda kullanım için uygundur. Kullanım amacına uygun şekilde doğru kullanılmasını sağlamak için ulusal yönetmeliklere ve direktiflere uymak gerekir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için, aşağıdaki sınıflandırmaya uyun: | II 1 G (Grup II, Kategori 1 G, gazlı ortamlar için elektrikli ekipman).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)                                | EN60079-0, -11 ve -26 uyarınca  II 1 G ve Ex ia IIC T5 Ga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Yerel kabul edilen ortam sıcaklığı                                              | -25...+70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Installation/Commissioning                                                      | Bu cihazlar yalnızca eğitimli ve yetkili personel tarafından kurulabilir, bağlanabilir ve çalıştırılabilir. Yetkili personel, patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için tasarlanmış elektrikli ekipmanla ilgili koruma sınıfları, direktifler ve yönetmelikleri biliyor olmalıdır. Lütfen cihaz üzerindeki işaret ve sınıflandırmanın, gerçek uygulama koşullarıyla uyumlu olduğunu doğrulayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                 | Bu cihaz, EN 60079-0 ve EN 60079-11 uyarınca yalnızca onaylı EExi devrelerine bağlantı için uygundur. Lütfen kabul edilen maksimum elektrik değerlerine uyun. Diğer devrelere bağlantının ardından, sensör artık Exi tesisatlarında kullanılamaz. İlgili elektrikli ekipmanla birbirine bağlandıktan sonra "Kendinden güvenlik kanıtı" (EN60079-14) gerçekleştirilmesi gerekir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Installation and mounting instructions                                          | Kablolar ve plastik cihazların statik yüklenmesinden kaçının. Lütfen cihazı yalnızca nemli bir bezle temizleyin. Cihazı toz akışı olan bir yere kurmayın ve cihaz üzerinde toz tortuları birikmesini önleyin. Cihazlar ve kabloların mekanik hasara uğraması mümkünse, buna uygun şekilde korunmaları gerekir. Aynı zamanda güçlü elektromanyetik alanlara karşı da korunmalıdırlar. Pin konfigürasyonu ve elektrik özellikleri, cihaz işaretinden veya teknik veri sayfasından alınabilir. Cihazın kirlenmesini engellemek için, lütfen kablo rakorları veya konektörlerin mevcut körleme tapalarını yalnızca kabloyu yerleştirmeden veya kablo yuvasını açmadan çok kısa bir süre önce çıkartın. |
| Service/Maintenance                                                             | Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |