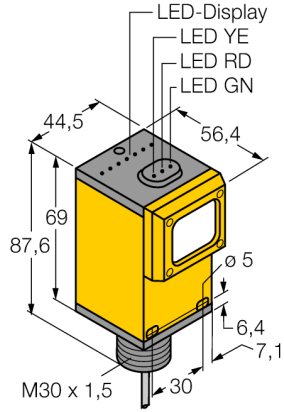


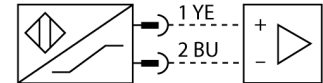
# Fotoelektrik sensör cisimden yansımali sensör Q45AD9DL W/30



|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Tip                             | Q45AD9DL W/30                 |
| Tanıt. no.                      | 3040818                       |
| <b>Optik veriler</b>            |                               |
| İşlev                           | Yakınlık anahtarı             |
| Çalışma modu                    | yayınık                       |
| Işık tipi                       | IR                            |
| Dalga boyu                      | 880 nm                        |
| Mesafe                          | 0...1000 mm                   |
| <b>Elektrik verileri</b>        |                               |
| Çalışma gerilimi U <sub>e</sub> | 5...15 VDC                    |
| Gerilim                         | Nom. 8.2 VDC                  |
| Tahtik edilmemiş akım tüketimi  | ≤ 1 mA                        |
| Tahrik edilmiş akım tüketimi    | ≥ 2.1 mA                      |
| Yük akımı yok I <sub>0</sub>    | ≤ 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, Q45               |
| Boyutlar                        | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6mm   |
| Gövde malzemesi                 | Plastik, Termoplastik malzeme |
| Lens                            | plastik, Akrilik              |
| Elektriksel bağlantı            | Kablolar, 9 m, PVC            |
| Çekirdek sayısı                 | 2                             |
| Çekirdek kesiti                 | 0.34 mm <sup>2</sup>          |
| Ortam sıcaklığı                 | -40...+70 °C                  |
| IP Derecesi                     | IP67                          |
| Anahtarlama durumu              | LED, Kırmızı                  |
| Aşırı kazanç göstergesi         | LED, yanıp sönüyor            |

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Çalışma gerilimi: 5...15 VDC
- NAMUR çıkış: karanlık ≤ 1,2 mA ; aydınlık ≥ 2,1 mA
- EN 60947-5-6 (NAMUR) uyarınca

## Kablo Bağlantı Şeması



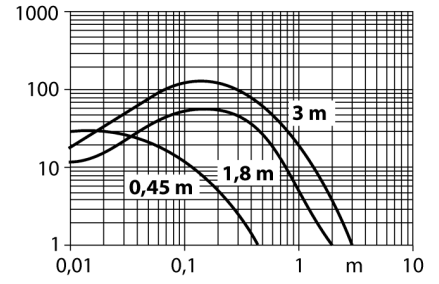
## İşlevsel prensip

Reflektörlü sensörlere benzer şekilde yayınık modu sensörleri de verici ve alıcı devrelerini aynı gövdede içermektedir. Ancak yayınık modu sensörleri, ışık huzmesinin kesintiye uğramasını değil, nesnenin yansıtmasını algırlar. Bir nesne, yeterli miktarda ışığı alıcıya geri yansıtırsa algılanır. Böylece yayınık modu sensörlerinin anahtarlama mesafesi bu nedenle büyük ölçüde nesnenin yansımaya bağlıdır. Bu tip sensörler, saydam nesnelerin algılanması için özellikle uygundur (arka plan bastırma özelliği bulunan veya bulunmayan cisimden yansımali sensör veya yakınlık modu sensörleri).

## Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç

| Testler/onaylar                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| MTTF                             | 67 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar                          | CE, FM, CSA                             |
| Yanmaya karşı koruma kategorisi  | Ex ia IIC T5                            |
| Uygunluk belgesine göre Ex onayı | FM12ATEX0094X                           |



## Aksesuarlar

| Tip kodu   | İdent no. |                                                                         | Ölçekli çizim |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| SMB30A     | 3032723   | Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 30 mm dişli sensörler için  |               |
| SMB30FAM10 | 3011185   | Montaj braketi, paslanmaz çelik, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 30 mm |               |
| SMB30SC    | 3052521   | Montaj braketi, PBT siyah, 30 mm dişli sensörler için, döndürülebilir   |               |

## Function accessories

| Tip kodu   | İdent no. |                                                                                                                                                                                                                                                               | Ölçekli çizim |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 |               |