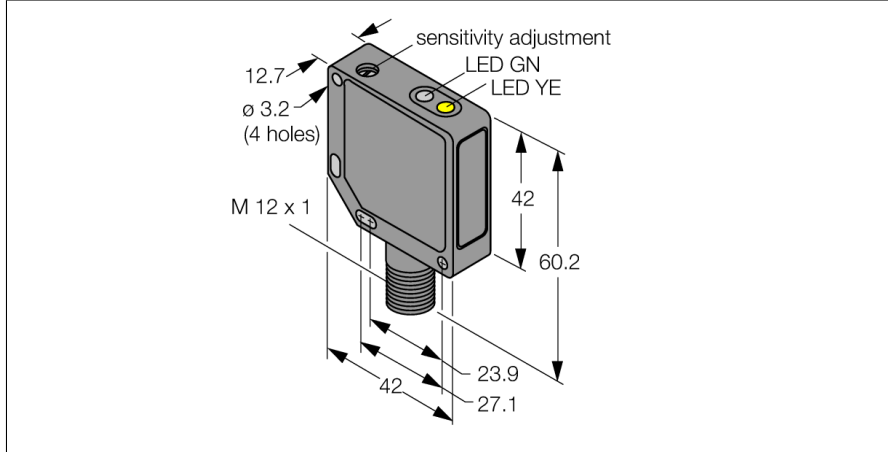


# Fotoelektrik sensör

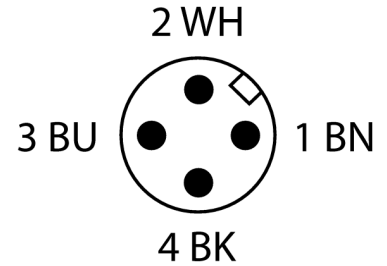
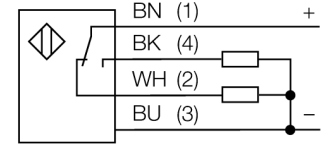
## Sabit alanlı arka plan bastırma özelliği bulunan cisimden yansımali sensör

### QM42VP6AF150Q



- Erkek M12 x 1, 4 telli
- Metal gövde, ZN, siyah
- Koruma sınıfı IP67
- Potansiyometre ile ayarlanan tarama derinliği
- Çalışma gerilimi 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış
- Aydınlıkta/karanlıkta çalışma

#### Kablo Bağlantı Şeması



#### İşlevsel prensip

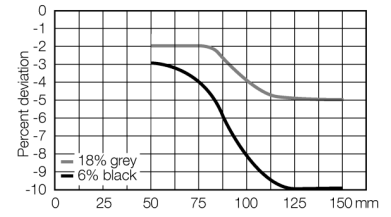
Arka plan bastırma özelliği bulunan yayınlık modu sensörleri, tek bir verici ve bir dizi alıcı eleman ile birlikte çalışır. Hedef konum ve sensörün fotoelektrik yapısı, alıcı elemanlardan hangisinin en çok ışığı alacağını belirler. Sensörün elektronik yapısı, yansıtan nesnenin ölçüm aralığının içinde veya dışında olduğunu belirler. Bu sensörler, ayarlanabilir bir kesme noktasıyla birlikte gelir.

#### Sapma eğrisi

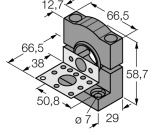
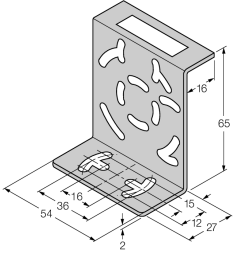
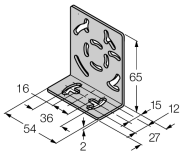
Algılama aralığı sapma eğrisi

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Tip                            | QM42VP6AF150Q                                  |
| Tanıt. no.                     | 3045690                                        |
| <b>Optik veriler</b>           |                                                |
| İşlev                          | Yakınlık anahtarı                              |
| Çalışma modu                   | Arka plan bastırma, ayarlanabilir              |
| Işık tipi                      | IR                                             |
| Dalga boyu                     | 880 nm                                         |
| Mesafe                         | 50...150 mm                                    |
| <b>Elektrik verileri</b>       |                                                |
| Çalışma gerilimi $U_s$         | 10...30 VDC                                    |
| Kaçak dalgalanma               | < 10 % $U_s$                                   |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$ | ≤ 100 mA                                       |
| Yük akımı yok $I_0$            | ≤ 30 mA                                        |
| Kısa devre koruması            | evet                                           |
| Ters kutup koruması            | evet                                           |
| Çıkış işlevi                   | NA/NK kontağı, PNP                             |
| Anahtarlama frekansı           | ≤ 500 Hz                                       |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 100 msn                                      |
| Tipik yanıt süresi             | < 1 msn                                        |
| Aşırı akımda serbest bırakma   | > 150 mA                                       |
| Ayar seçeneği                  | Potansiyometre                                 |
| <b>Mekanik veriler</b>         |                                                |
| Tasarım                        | Dikdörtgen, QM42                               |
| Gövde malzemesi                | Metal, Kalıp döküm çinko alaşımı, Siyah cilalı |
| Lens                           | plastik, Acrylic                               |
| Elektriksel bağlantı           | Konektörler, M12 x 1, PVC                      |
| Çekirdek sayısı                | 4                                              |
| Ortam sıcaklığı                | -20...+55 °C                                   |
| IP Derecesi                    | IP67                                           |

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil                |
| Anahtarlama durumu      | LED, Sarı                 |
| Error indication        | LED, yeşil, yanıp sönüyor |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED                       |
| Alarm display           | LED sarı yanıp sönüyor    |
| Testler/onaylar         |                           |
| Onaylar                 | CE, cURus                 |



## Aksesuarlar

| Tip kodu | İdent no. |                                                                                                | Ölçekli çizim                                                                        |
|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30SK  | 3052523   | Montaj braket, PBT siyah, montaj plakalı, paslanmaz çelik, 18 mm dişli tipler için, QM42/QMT42 |   |
| SMB46S   | 3048748   | Montaj braket, paslanmaz çelik, QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42 için                         |   |
| SMB46L   | 3048747   | Montaj braket, paslanmaz çelik, QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42 için                         |  |