

## Teknik veri sayfası

## Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı

Ürün no.: 50140157

LE412B/NX-M12



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Uygun verici
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Aksesuarlar



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Seri             | 412B                     |
| Çalışma prensibi | Tek yön çalışma prensibi |
| Cihaz türü       | Alıcı                    |

## Optik veriler

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| İşletme bölgesi | Gönderene bakın |
|-----------------|-----------------|

## Elektrik verileri

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması<br>Ters kutup koruması |
|----------------|--------------------------------------------|

## Güç verileri

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Besleme gerilimi $U_B$ | 10 ... 36 V, DC, artık dalgalanma dahil |
| Artık dalgalanma       | 0 ... 20 %, $U_B$ 'dan                  |
| Açık devre akımı       | 0 ... 15 mA                             |

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 1 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tür                      | Dijital anahtarlama çıkışı |
| Voltaj türü              | DC                         |
| Anahtarlama akımı, maks. | 200 mA                     |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tahsis               | Bağlantı 1, pin 4 |
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, NPN   |
| Anahtarlama prensibi | koyu anahtarlama  |

## Zaman davranışı

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Anahtarlama frekansı | 1.000 Hz |
| Tepki verme süresi   | 0,5 ms   |
| Hazırlık gecikmesi   | 20 ms    |

## Bağlantı

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 1 Adet |
|-----------------|--------|

## Bağlantı 1

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                 |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                               |
| Tip                 | erkek                             |
| Malzeme             | Metal                             |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                         |
| Kodlama             | A kodlu                           |

## Mekanik bilgiler

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Ölçü (Ø x U)        | 12 mm x 60 mm  |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 x 1 mm     |
| Malzeme gövde       | Metal          |
| Metal gövde         | Pirinç, kromlu |
| Malzeme lens kapağı | Cam            |
| Net ağırlık         | 32 g           |
| Gövde rengi         | gümüş          |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 2 Adet |

## Çevresel veriler

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim | -25 ... 55 °C |
|-------------------------|---------------|

## Sertifikalar

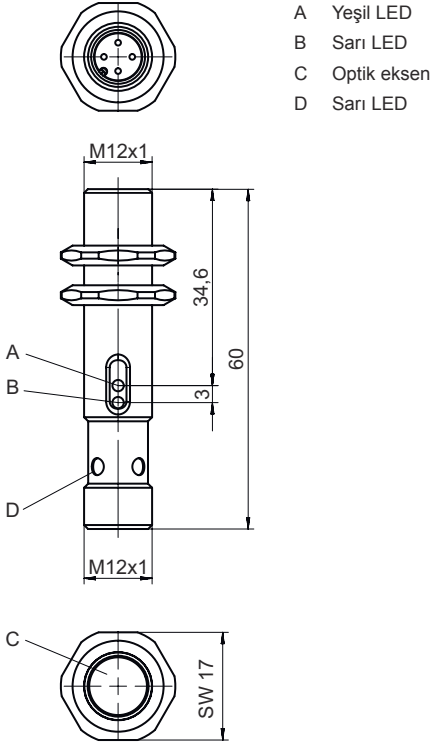
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67         |
| Güvenlik sınıfı  | III           |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270901 |
| ECLASS 8.0            | 27270901 |
| ECLASS 9.0            | 27270901 |
| ECLASS 10.0           | 27270901 |
| ECLASS 11.0           | 27270901 |
| ECLASS 12.0           | 27270901 |
| ECLASS 13.0           | 27270901 |
| ECLASS 14.0           | 27270901 |
| ECLASS 15.0           | 27270901 |
| ETIM 5.0              | EC002716 |
| ETIM 6.0              | EC002716 |
| ETIM 7.0              | EC002716 |
| ETIM 8.0              | EC002716 |
| ETIM 9.0              | EC002716 |
| ETIM 10.0             | EC002716 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



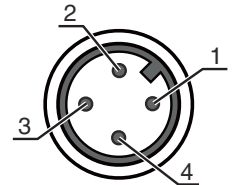
- A Yeşil LED
- B Sarı LED
- C Optik eksen
- D Sarı LED

## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi  |
| Bağlantı türü       | Sinyal ÇIKIŞ       |
| Vida dişi büyüklüğü | Yuvarlak konnektör |
| Tip                 | erkek              |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu          |
| Kodlama             | A kodlu            |

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1   | V+          |
| 2   | n.c.        |
| 3   | GND         |
| 4   | ÇIKIŞ 1     |



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran               | Anlam                                       |
|-----|---------------------|---------------------------------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık | Fonksiyon rezervi                           |
| 2   | sarı, sürekli ışık  | Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu etkin |

## Uygun verici

|                                                                                  | Ürün no. | Adı           | İşletme bölgesi<br>Sınır mesafesi | Tanım                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50140150 | LS412B/DX-M12 | 0 ... 10 m<br>0 ... 10 m          | Özel versiyon: Devre dışı bırakma girdisi<br>Sınır mesafesi: 0 ... 10 m<br>Işık kaynağı: LED, Kırmızı<br>Besleme gerilimi: DC<br>Devre dışı bırakma girdileri: 1 Adet<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 4 kutuplu |

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAA412BGG.H/ii-K

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA412B | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>LS412B: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi<br>LE412B: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı<br>ET412B: Enerjik cisimden yansımali sensör<br>PRK412B: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör                                                              |
| GG      | <b>Işık kaynağı</b><br>kullanılmayan: LED<br>L2: Lazer sınıfı 2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| H       | <b>Çalışma aralığının ayarı</b><br>1: Potansiyometre 270°                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ii      | <b>Anahtarlama çıkışı / işlev / OUT1OUT2 (OUT1 = Pin 4, OUT2 = Pin 2)</b><br>2: NPN transistor çıkışı, açık anahtarlama<br>N: NPN transistor çıkışı, NC anahtarlama<br>4: PNP transistor çıkışı, açık anahtarlama<br>P: PNP transistor çıkışı, NC anahtarlama<br>D: Devre dışı bırakma girdisi (alçak sinyal ile devre dışı bırakma)<br>X: Pim boş |
| K       | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk, 3 damarlı<br>M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)                                                                                                                                                                                               |

## Uyarı

Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Uyarılar



## Kullanım amacına dikkat edin!



- Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|                                                                                   | Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 4 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 4 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC   |

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

|                                                                                    | Ürün no. | Adı       | Ürün            | Tanım                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113549 | BT D12M.5 | Tutma köşebendi | Çap, iç: 12 mm<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Açılı L biçiminde<br>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: sabit<br>Malzeme: Paslanmaz çelik |

## Uyarı



⚠ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.