

## Teknik veri sayfası Enerjik ışık sensörü

Ürün no.: 50127928

FT318BI-100F.3/2N

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Kumanda ve gösterge
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Seri             | 318B             |
| Çalışma prensibi | Dokunma prensibi |

## Özel versiyon

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Özel versiyon | Sabit ayarlanmış tarama aralığı |
|---------------|---------------------------------|

## Optik veriler

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| İşletme bölgesi            | emniyetli çalışma mesafesi       |
| İşletme bölgesi, beyaz %90 | 0,001 ... 0,1 m                  |
| İşletme bölgesi, siyah %6  | 0,005 ... 0,1 m                  |
| Sınır mesafesi, beyaz %90  | 0,001 ... 0,1 m                  |
| Sınır mesafesi, siyah %6   | 0,005 ... 0,1 m                  |
| Sınır mesafesi             | tipik çalışma mesafesi           |
| Işık kaynağı               | LED, kızılötesi                  |
| Dalga boyu                 | 850 nm                           |
| Gönderme sinyali şekli     | darbeli                          |
| LED grubu                  | serbest grup (EN 62471 uyarınca) |

## Elektrik verileri

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması |
|                | Ters kutup koruması |

## Güç verileri

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Besleme gerilimi $U_B$ | 10 ... 30 V, DC, artık dalgalanma dahil |
| Artık dalgalanma       | 0 ... 15 %, $U_B$ 'dan                  |
| Açık devre akımı       | 0 ... 20 mA                             |

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 2 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Voltaj türü              | DC                          |
| Anahtarlama akımı, maks. | 100 mA                      |
| Anahtarlama voltajı      | low: $\leq 2,5$ V           |
|                          | yüksek: $\geq (U_B - 2,5V)$ |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, NPN  |
| Anahtarlama prensibi | açık anahtarlama |

## Anahtarlama çıkışı 2

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, NPN  |
| Anahtarlama prensibi | koyu anahtarlama |

## Zaman davranışı

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Anahtarlama frekansı | 500 Hz |
| Tepki verme süresi   | 1 ms   |
| Hazırlık gecikmesi   | 300 ms |

## Bağlantı 1

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi   |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ        |
| Bağlantı türü        | Kablo               |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm            |
| Malzeme kılıf        | PUR                 |
| Kablo rengi          | siyah               |
| İletken sayısı       | 4 damarlı           |
| İletken enine kesiti | 0,2 mm <sup>2</sup> |

## Mekanik bilgiler

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Ölçü (Ø x U)        | 18 mm x 46 mm |
| Vida dişi büyüklüğü | M18 x 1 mm    |
| Malzeme gövde       | Plastik       |
| Plastik gövde       | ABS           |
| Malzeme lens kapağı | Plastik       |
| Net ağırlık         | 70 g          |
| Gövde rengi         | Kırmızı       |
|                     | siyah         |

## Kumanda ve gösterge

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Gösterge türü      | LED               |
| LED sayısı         | 1 Adet            |
| Kumanda elemanları | Tanıtmıma düğmesi |

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -40 ... 60 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -40 ... 70 °C |

## Sertifikalar

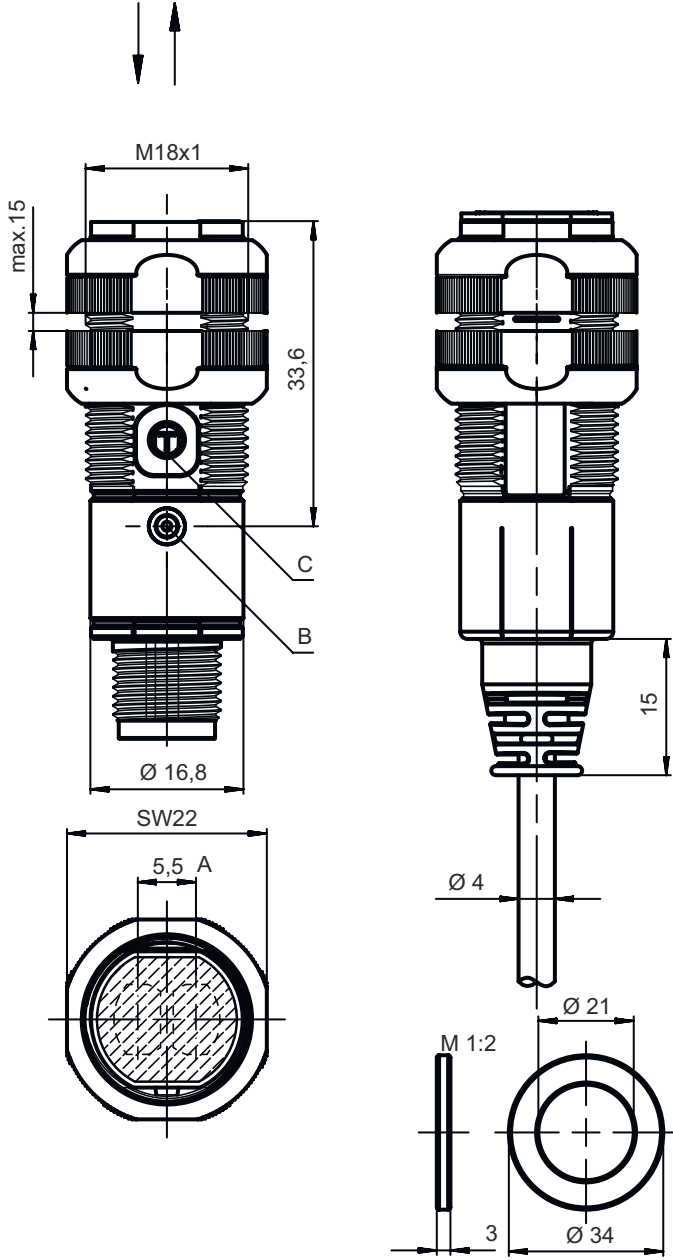
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67         |
| Güvenlik sınıfı  | III           |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 8.0            | 27270903 |
| ECLASS 9.0            | 27270903 |
| ETIM 5.0              | EC001821 |
| ETIM 6.0              | EC001821 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



## Elektrik bağlantısı

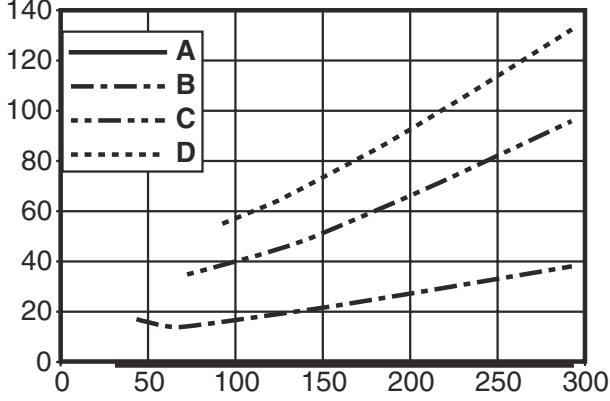
### Bağlantı 1

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ      |
| Bağlantı türü        | Kablo             |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm          |
| Malzeme kılıf        | PUR               |
| Kablo rengi          | siyah             |
| İletken sayısı       | 4 damarlı         |
| İletken enine kesiti | 0,2 mm²           |

## Elektrik bağlantısı

| İletken rengi | İletken tahsisi |
|---------------|-----------------|
| kahverengi    | V+              |
| beyaz         | ÇIKIŞ 2         |
| Mavi          | GND             |
| siyah         | ÇIKIŞ 1         |

## Diyagramlar



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran               | Anlam               |
|-----|---------------------|---------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık | İşletime hazır olma |
|     | sarı, sürekli ışık  | Nesne tespit edildi |

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - montaj braketi açısı

|                                                                                     | Ürün no. | Adı       | Ürün            | Tanım                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | Tutma köşebendi | Çap, iç: 18 mm<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Açılı L biçiminde<br>Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi<br>Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: sabit<br>Malzeme: Paslanmaz çelik |
|  | 50117257 | BT D21M   | Tutma köşebendi | Çap, iç: 21 mm<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Açılı L biçiminde<br>Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi<br>Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir<br>Malzeme: Metal   |

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

| Ürün no. | Adı          | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50117490 | BTU D18M-D12 | Montaj sistemi | Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir<br>Malzeme: Metal |



## Montaj tekniği - diğer

| Ürün no. | Adı        | Ürün          | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50117258 | BT 318P-LS | Montaj braket | Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası<br>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Montaj ünitesi türü: sabit<br>Malzeme: Plastik<br>Titreşim sönümlerme: Hayır                           |
| 50121904 | BT318B-OM  | Montaj braket | Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası<br>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: çevrilebilir, ayarlanabilir, döner<br>Malzeme: Plastik<br>Titreşim sönümlerme: Hayır |



## Uyarı



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