

## Teknik veri sayfası

## Arka plan bastırmalı sensör

Ürün no.: 50156055

HT20-30F/4X-200-M8.FL

### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Seri             | 20 flat                                |
| Çalışma prensibi | Arka plan bastırılmalı tarama prensibi |

## Optik veriler

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| siyah - beyaz hatası                      | < %7                             |
| İşletme bölgesi                           | emniyetli çalışma mesafesi       |
| İşletme bölgesi, beyaz %90                | 0,001 ... 0,03 m                 |
| İşletme bölgesi, gri %18                  | 0,002 ... 0,029 m                |
| İşletme bölgesi, siyah %6                 | 0,002 ... 0,028 m                |
| Sınır mesafesi                            | 0,01 ... 0,035 m                 |
| Sınır mesafesi                            | tipik çalışma mesafesi           |
| Sabit ayarlanmış çalışma mesafesi         | 0,03 m                           |
| Işın hareketi                             | Odak türü, 15 mm'de              |
| Işık kaynağı                              | PinPoint LED, Kırmızı            |
| Dalga boyu                                | 630 nm                           |
| LED grubu                                 | serbest grup (EN 62471 uyarınca) |
| Işık spotu büyüklüğü [sensör mesafesinde] | 4 mm [30 mm]                     |
| Işık spotu geometri türü                  | Yuvarlak                         |
| Algılanabilir en küçük nesne boyutu       | tip. 0,2 mm                      |
| Işın demeti çıkışı                        | Ön                               |

## Elektrik verileri

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Koruma devresi | Fazla yük koruması  |
|                | Ters kutup koruması |

## Güç verileri

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

## Çıkışlar

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

## Anahtarlama çıkışları

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Tür                       | Dijital anahtarlama çıkışı |
| Anahtarlama voltajı, tip. | 30 V                       |
| Voltaj türü               | DC                         |
| Anahtarlama akımı, maks.  | 50 mA                      |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tahsis               | Bağlantı 1, pin 4 |
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, PNP   |
| Anahtarlama prensibi | açık anahtarlama  |

## Zaman davranışı

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Anahtarlama frekansı        | 1.000 Hz |
| Tepki verme süresi          | 0,5 ms   |
| Çalıştırma gecikmesi dizesi | < 100 ms |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi          |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ               |
| Bağlantı türü        | Yuvarlak konnektörlü kablo |
| Kablo uzunluğu       | 200 mm                     |
| Malzeme kılıf        | PVC                        |
| Kablo rengi          | siyah                      |
| İletken enine kesiti | 0,1 mm <sup>2</sup>        |
| Vida dişi büyüklüğü  | M8                         |
| Tip                  | erkek                      |
| Malzeme              | Plastik                    |
| Kutup sayısı         | 4 kutuplu                  |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)    | 14 mm x 20,5 mm x 4,2 mm          |
| Malzeme gövde       | Plastik                           |
| Plastik gövde       | PBT+ABS                           |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA                    |
| Net ağırlık         | 10 g                              |
| Gövde rengi         | Kırmızı                           |
| Montaj braket türü  | Geçiş montaj braket, 2 x ø 2,2 mm |

## Kumanda ve gösterge

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

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -25 ... 55 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -30 ... 70 °C |

## Sertifikalar

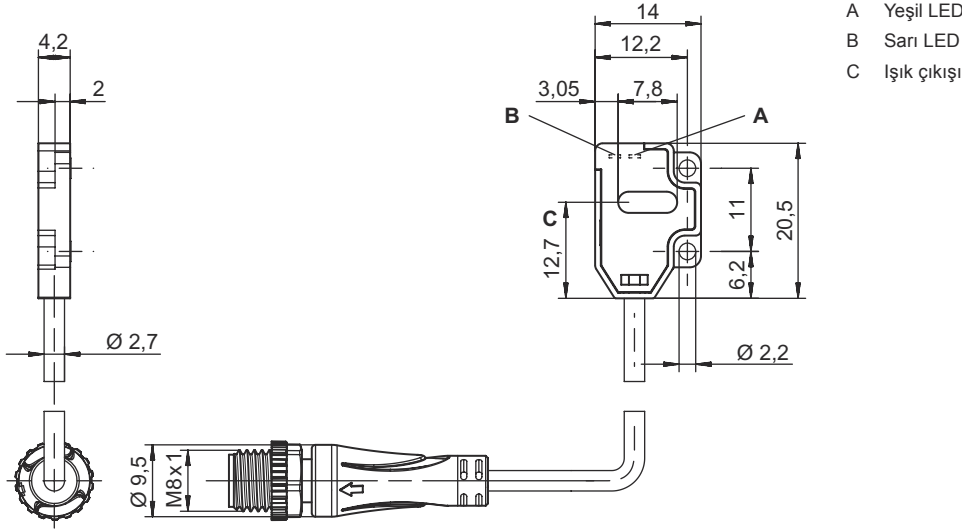
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67         |
| Güvenlik sınıfı  | III           |
| Sertifikasyonlar | c UL US       |
|                  | CE            |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270904 |
| ECLASS 8.0            | 27270904 |
| ECLASS 9.0            | 27270904 |
| ECLASS 10.0           | 27270904 |
| ECLASS 11.0           | 27270904 |
| ECLASS 12.0           | 27270903 |
| ECLASS 13.0           | 27270903 |
| ECLASS 14.0           | 27270903 |
| ECLASS 15.0           | 27270903 |
| ECLASS 16.0           | 27270903 |
| ETIM 5.0              | EC002719 |
| ETIM 6.0              | EC002719 |
| ETIM 7.0              | EC002719 |
| ETIM 8.0              | EC002719 |
| ETIM 9.0              | EC002719 |
| ETIM 10.0             | EC002719 |
| UNSPSC 26.08          | 39121528 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

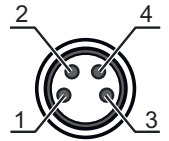


## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi          |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ               |
| Bağlantı türü        | Yuvarlak konnektörlü kablo |
| Kablo uzunluğu       | 200 mm                     |
| Malzeme kılıf        | PVC                        |
| Kablo rengi          | siyah                      |
| İletken enine kesiti | 0,1 mm <sup>2</sup>        |
| Vida dişi büyüklüğü  | M8                         |
| Tip                  | erkek                      |
| Malzeme              | Plastik                    |
| Kutup sayısı         | 4 kutuplu                  |

| Pin | Pin tahsisi | İletken rengi |
|-----|-------------|---------------|
| 1   | V+          | kahverengi    |
| 2   | n.c.        | beyaz         |
| 3   | GND         | Mavi          |
| 4   | ÇIKIŞ       | siyah         |



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran   | Anlam                                      |
|-----|---------|--------------------------------------------|
| 1   | Yeşil   | İşletime hazır olma / Stabilite göstergesi |
| 2   | Turuncu | Anahtarlama çıkışı işlevi                  |

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAA20 D-E/GG.HH-JJ

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA20 | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>SETLS+LE20: Tek kullanımlık fotoelektrik sensör verici + alıcı<br>HT20: Arka plan bastırılmalı, cisimden yansımali sensör                                                                                                       |
| D     | <b>Işık türü</b><br>kullanılmayan: kırmızı ışık                                                                                                                                                                                                                         |
| E     | <b>Önceden ayarlanmış tarama aralığı (opsiyonel)</b><br>15F: 15 mm<br>30F: 30 mm<br>150: İşletme bölgesi 150 mm<br>500: İşletme bölgesi 500 mm<br>1000: İşletme bölgesi 1000 mm                                                                                         |
| GG    | <b>Anahtarlama çıkışı / İşlev</b><br>2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama<br>X: n.c.                                        |
| HH    | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>uygulanmaz: Kablo, standart uzunluk 2000 mm, 2 damarlı (LS), 3 damarlı (LE, HT)<br>M8: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)<br>200-M8: Kablo, 200 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel (konnektör) |
| JJ    | <b>Yapı şekli Ayrıntı</b><br>gerekmez: Dar<br>FL: Yassı                                                                                                                                                                                                                 |

## 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.



## UL uygulamalarında:



- UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.