

Teknik veri sayfası

Arka plan bastırmalı sensör

Ürün no.: 50156051

HT20-15F/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 ... 0,015 m
İşletme bölgesi, gri %18	0,002 ... 0,015 m
İşletme bölgesi, siyah %6	0,002 ... 0,014 m
Sınır mesafesi	0,01 ... 0,015 m
Sınır mesafesi	tipik çalışma mesafesi
Sabit ayarlanmış çalışma mesafesi	0,015 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 [15 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 ²
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

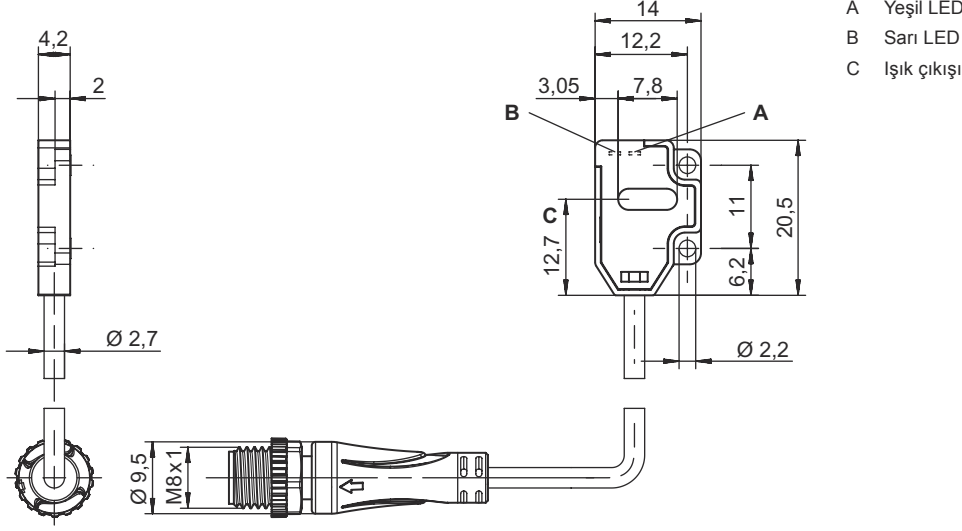
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
	CE
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

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

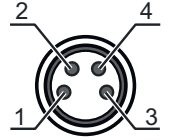


Elektrik bağlantısı

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

Uyarı

Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, 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.