

Teknik veri sayfası

Tek yön çalışan fotoelektrik sensör seti

Ürün no.: 50156065

SETLS+LE20-1000/4.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	Tek yön çalışma prensibi
Cihaz türü	Set (verici ve alıcı)

Optik veriler

İşletme bölgesi	0 ... 1 m (emniyetli çalışma mesafesi)
Sınır mesafesi	0 ... 1 m (tipik çalışma mesafesi)
Işın hareketi	ayrı
Işık kaynağı	LED, Kırmızı
Dalga boyu	630 nm
LED grubu	serbest grup (EN 62471 uyarınca)
Işık spotu geometri türü	kare
Algılanabilir en küçük nesne boyutu	tip. 2 mm
Işın demeti çıkışı	Ön

Elektrik verileri

Koruma devresi	Fazla yük koruması Ters kutup koruması
Açık devre akımı, maks. Alıcı	10 mA
Açık devre akımı, maks. Verici	15 mA

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	10 ... 30 V, DC
Artık dalgalanma	0 ... 10 %, U _B 'dan

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 2, iletken 2
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	2 Adet
Bağlantı 1	
İşlev	Gerilim beslemesi
Bağlantı türü	Kablo (Verici)
Kablo uzunluğu	2.000 mm
Malzeme kılıf	PVC
Kablo rengi	gri
İletken sayısı	2 damarlı
İletken enine kesiti	0,1 mm ²

Bağlantı 2

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Kablo (Alıcı)
Kablo uzunluğu	2.000 mm
Malzeme kılıf	PVC
Kablo rengi	siyah
İletken enine kesiti	0,1 mm ²
İletken sayısı	3 damarlı

Mekanik bilgiler

Verici genişliği	10 mm x 19 mm x 4,2 mm
Alıcı genişliği	10 mm x 20,5 mm x 4,2 mm
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	PBT+ABS
Malzeme lens kapağı	Plastik / PMMA
Verici net ağırlığı	10 g
Alıcı net ağırlığı	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

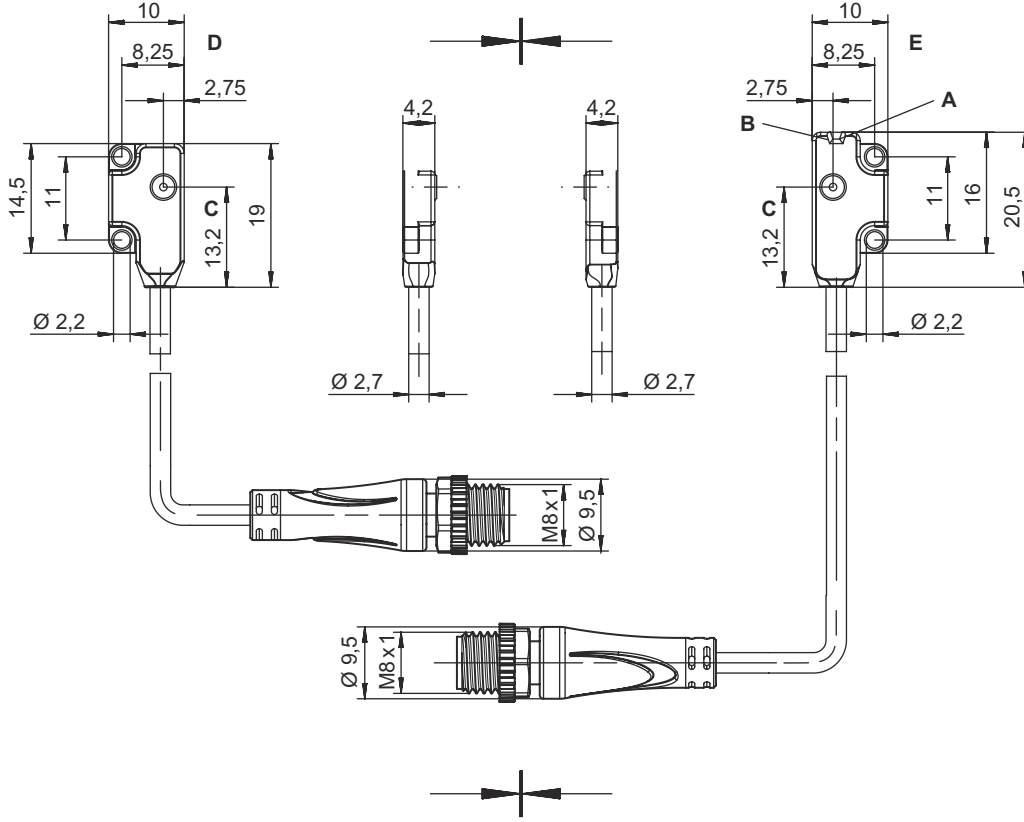
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US CE
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85365019
ECLASS 5.1.4	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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39121528

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- A Yeşil LED
- B Sarı LED
- C Işık çıkışı
- D Verici
- E Alıcı

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1		Verici
İşlev		Gerilim beslemesi
Bağlantı türü		Kablo (Verici)
Kablo uzunluğu		2.000 mm
Malzeme kılıf		PVC
Kablo rengi		gri
İletken sayısı		2 damarlı
İletken enine kesiti		0,1 mm²
İletken rengi		İletken tahsisi
kahverengi		V+
Mavi		GND

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 2	Alıcı
İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Kablo (Alıcı)
Kablo uzunluğu	2.000 mm
Malzeme kılıf	PVC
Kablo rengi	siyah
İletken enine kesiti	0,1 mm²
İletken sayısı	3 damarlı
İletken rengi	İletken tahsisi
kahverengi	V+
siyah	ÇIKIŞ
Mavi	GND

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 bastırmalı, 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.