Teknik veri sayfası

Tek yön çalışan fotoelektrik sensör seti

Ürün no.: 50156059

SETLS+LE20-150/4X-200-M8.FL



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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

Teknik veriler

Temel veriler

Seri	20 flat
Çalışma prensibi	Tek yön çalışma prensibi
Cihaz türü	Set (verici ve alıcı)

Optik veriler

İşletme bölgesi	0 ... 0,15 m (emniyetli çalışma mesafesi)
Sınır mesafesi	0 ... 0,15 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. 1 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, 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	2 Adet

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	200 mm
Malzeme kılıf	PVC
Kablo rengi	gri
İletken enine kesiti	0,1 mm²
Vida dişi büyüklüğü	M8
Tip	erkek
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	4 kutuplu

Bağlantı 2

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 mm²
Vida dişi büyüklüğü	M8
Tip	erkek
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	4 kutuplu

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 braketi türü	Geçiş montaj braketi, 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

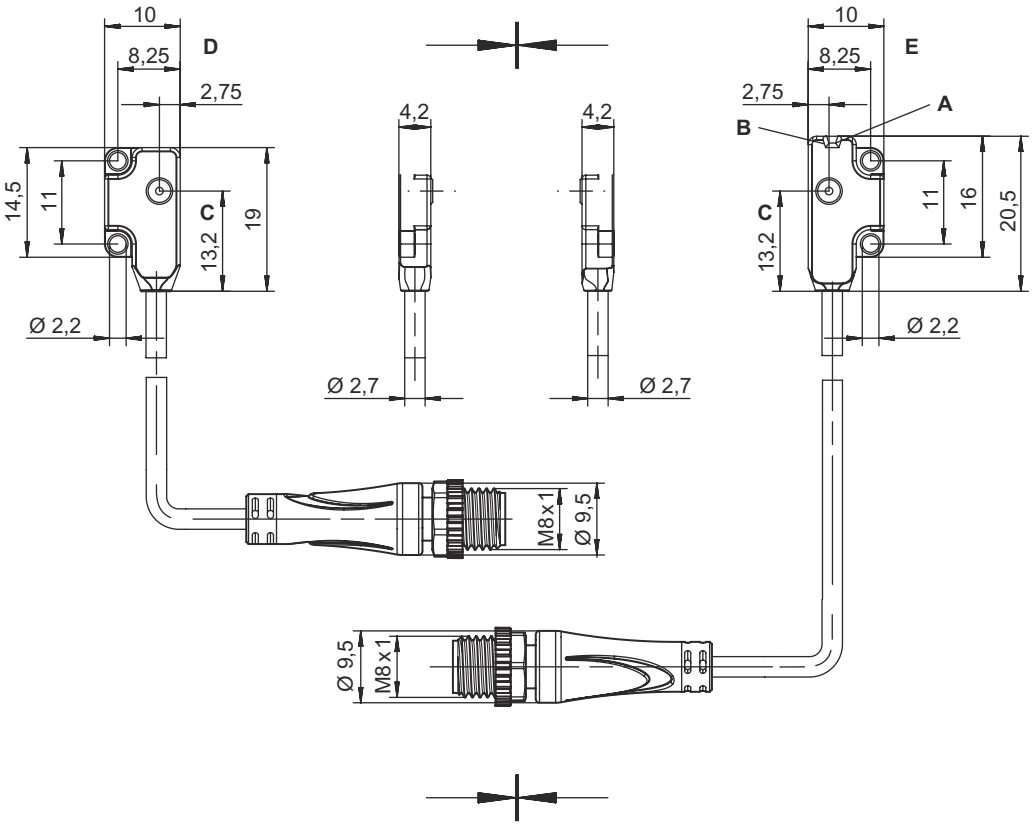
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
	CE
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

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

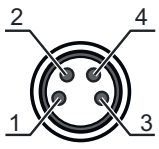


A Yeşil LED
B Sarı LED
C Işık çıkışı
D Verici
E Alıcı

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1	Verici
İşlev	Gerilim beslemesi
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	200 mm
Malzeme kılıf	PVC
Kablo rengi	gri
İletken enine kesiti	0,1 mm²
Vida dişi büyüklüğü	M8
Tip	erkek
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	4 kutuplu

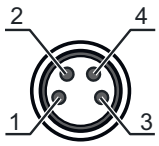
Pin	Pin tahsisi	İletken rengi
1	V+	kahverengi
2	n.c.	beyaz
3	GND	Mavi
4	n.c.	siyah



Elektrik bağlantısı

Bağlantı 2	Alıcı
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 mm²
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 bastırmalı, cisimden yansımalı 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 transistor çıkışı, açık anahtarlama 4: PNP transistor çıkışı, açık anahtarlama N: NPN transistor çıkışı, NC anahtarlama P: PNP transistor 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.