



Şekil farklılık gösterebilir


Ürün no.: 50125987
SET FT5 + BT205M
Set enerjik ışık sensörleri



İçerik

- . Set bundan oluşur
- . Teknik veriler
- . Boyutlandırılmış çizimler
- . Elektrik bağlantısı
- . Diyagramlar
- . Kumanda ve gösterge
- . Ürün anahtarı
- . Uyarılar

Set bundan oluşur

	Sayı	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	1	50122573	FT5.3/4P	Enerjik ışık sensörleri	Sınır mesafesi, beyaz %90: 0 ... 0,28 m Işık kaynağı: LED, Kırmızı Besleme gerilimi: DC Dijital anahtar çıkışları: 2 Adet Anahtarlama çıkışı 1: Transistör, PNP, açık anahtarlama Anahtarlama çıkışı 2: Transistör, PNP, koyu anahtarlama Anahtarlama frekansı: 500 Hz Bağlantı: Kablo, 2.000 mm, 4 damarlı Kumanda elemanları: Tanıtma düğmesi

Teknik veriler

Temel veriler	
Seri	5
Çalışma prensibi	Dokunma prensibi
içeriği	1 adet BT 205M 2 adet vida M3 x 8
Özel tasarım	
Özel tasarım	Ürün seti
Optik veriler	
İşletme bölgesi	emniyetli çalışma mesafesi
İşletme bölgesi, beyaz %90	0,001 ... 0,215 m
İşletme bölgesi, gri %50	0,001 ... 0,19 m
İşletme bölgesi, gri %18	0,003 ... 0,15 m
İşletme bölgesi, siyah %6	0,003 ... 0,125 m
Sınır mesafesi	tipik çalışma mesafesi
Sınır mesafesi, beyaz %90	0 ... 0,28 m
Sınır mesafesi, gri %50	0,001 ... 0,245 m
Sınır mesafesi, gri %18	0,003 ... 0,19 m
Sınır mesafesi, siyah %6	0,001 ... 0,16 m
Işık kaynağı	LED , Kırmızı
LED ışık dalga boyu	620 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
Açık devre akımı	0 ... 20 mA

Ürün no.: 50125987 – SET FT5 + BT205M – Set enerjik ışık sensörleri**Çıkışlar**

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı 2 Adet

Anahtarlama çıkışları

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

Anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Bağlantı 1, iletken 4
Anahtarlama elemanı	Transistör , PNP
Anahtarlama prensibi	açık anahtarlama

Anahtarlama çıkışı 2

Tahsis	Bağlantı 1, iletken 2
Anahtarlama elemanı	Transistör , PNP
Anahtarlama prensibi	koyu anahtarlama

Zaman davranışı

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

Bağlantı**Bağlantı 1**

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

Mekanik bilgiler

Ebatlar (G x Y x U)	14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm
Malzeme gövde	Plastik , ABS
Malzeme lens kapağı	Plastik
Gövde rengi	Kırmızı siyah

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	2 Adet
Kumanda elemanları	Tanıtmaya düğmesi

Çevresel veriler

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

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 67
---------------	-------

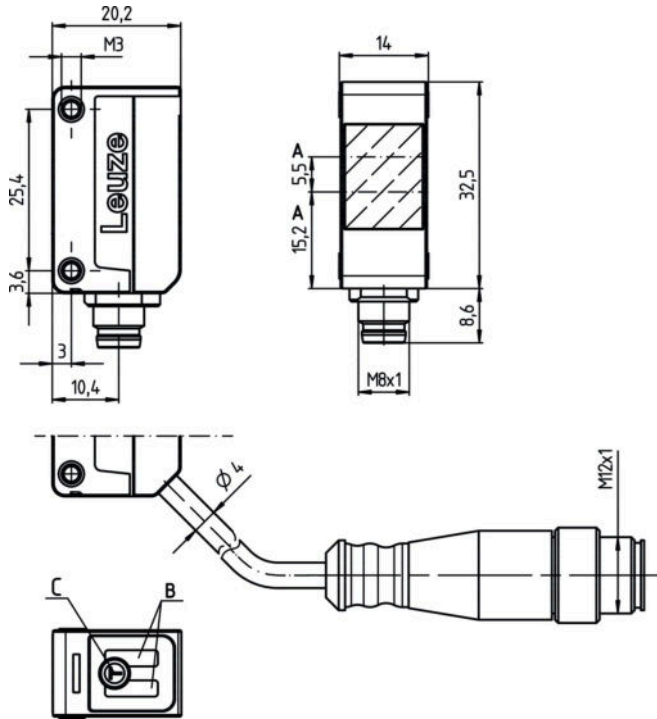
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85365019
eCl@ss 8.0	27270903
eCl@ss 9.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir

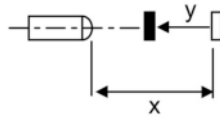
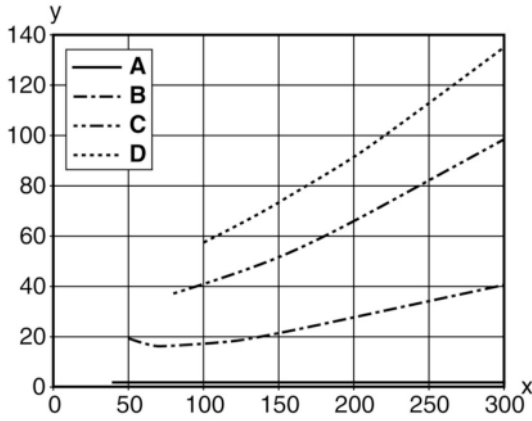
**Elektrik bağlantısı**

Bağlantı 1	
Bağlantı türü	Kablo
İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ
Kablo uzunluğu	2.000 mm
Malzeme kılıf	PUR
Kablo rengi	siyah
İletken sayısı	4 damarlı
İletken enine kesiti	0,2 mm ²

Ürün no.: 50125987 – SET FT5 + BT205M – Set enerjik ışık sensörleri

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

Diyagramlar



Kumanda ve gösterge

LED'ler

LED	Gösterge	Anlam
1	sarı, sürekli ışık	Nesne tespit edildi
2	yeşil, sürekli ışık	İşletime hazır olma

Ürün anahtarı

Parça atama: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l

AAA5	Çalışma prensibi / yapı şekli: HT5: Arka plan bastırmalı, cisimden yansımali sensör LS5: Tek yön çalışan sensör verici LE5: Tek yön çalışan sensör alıcı ET5: Enerjik cisimden yansımali sensör FT5: Solmaya sahip cisimden yansımali sensör PRK5: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör
d	Işık türü: kullanılmayan: kırmızı ışık l: Kızılötesi ışık

Ürün no.: 50125987 – SET FT5 + BT205M – Set enerjik ışık sensörleri

EE	Ekipman: 1: Tarama aralığı ayarlanabilir M: Yarı saydam nesnelere için H: Şeffaf folyoların tespiti için X: Güçlendirilmiş solma 3: Tuş üzerinden tanıma R: DTKS 30x50 reflektörü için kombinasyon ürünü
ff	Anahtarlama çıkışı / işlev / OUT1OUT2 (OUT1 = Pin 4, OUT2 = Pin 2): 2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama 4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama X: Pim boş 9: Devre dışı bırakma girdisi (yüksek sinyalli devre dışı bırakma) D: Devre dışı bırakma girdisi (alçak sinyal ile devre dışı bırakma)
GG	Tasarım: P1: ince ışın demeti
hh	Elektrik bağlantısı: kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk, 4 damarlı M8: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör) M8.3: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 3 kutuplu (konnektör) 200-M8: Kablo, 200 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel (konnektör) 200-M8.3: Kablo, 200 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantısı, 3 kutuplu, eksenel (konnektör) 200-M12: Kablo, 200 mm uzunluk, M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel (konnektör) M8.1: Snap-In, M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)
I	Parametrelendirme: P1: Etiket tanımlama için parametrelendirme

Uyarı

Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, www.leuze.com Leuze electronic internet sitesinde bulabilirsiniz.

Uyarılar**Kullanım amacına dikkat edin!**

- Ürün bir güvenlik sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

UL uygulamalarında:

- Sadece "Sınıf 2" akım devrelerindeki kullanım için
- Bu fotoseller, kurulum alanında min. nominal 30V, 0.5A değerli veya eşdeğer UL Listelenmiş Kablo düzenekleriyle kullanılacaktır (kategoriler: CYJV/CYJV7 veya PVVA/PVVA7)

- İki çıkış için çıkış akımlarının toplamı, >40 °C ortam sıcaklıkları için 50 mA
- Ayarlanan tarama alanında, malzemenin yüzeyinin yansıma özelliklerine göre tarama aralığında tolerans oluşması muhtemeldir.