Teknik veri sayfası
Arka plan bastırmalı mesafe sensörü
Ürün no.: 50149096
ODT25B/L6.32-2500,200-S12



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Kumanda ve gösterge
- Uyarılar
- Diğer bilgiler
- Aksesuarlar

Teknik veriler

Temel veriler

Seri	25B
Çalışma prensibi	Arka plan bastırmalı mesafe sensörü
Sensör sistemi türü	Nesneye karşı

Özel versiyon

Özel versiyon	2 bağımsız anahtarlama çıkışı
	Ölçüm değerinin çıkışı

Optik veriler

siyah - beyaz hatası	± 50 mm (%2 ... 90 hafifletme)
İşletme bölgesi	0,05 ... 2,5 m (emniyetli çalışma mesafesi)
Sınır mesafesi, beyaz %90	0,05 ... 3 m
Ayarlama aralığı	150 ... 3.000 mm, %90 hafifletmede
Işın hareketi	odaklı
Işık kaynağı	LED, kızılötesi
Dalga boyu	850 nm
Gönderme sinyali şekli	darbeli
LED grubu	serbest grup (EN 62471 uyarınca)
Işık spotu geometri türü	kare

Ölçüm verileri

Ölçüm aralığı	50 ... 3.000 mm
Çözünürlük	Orta değer filtresi aktifken 1,0 mm
Doğruluk	-100 ... 100 mm
Üretilebilirlik (1 Sigma)	-15 ... 15 mm, 50 … 2500 mm ölçüm aralığı için, parlaklık derecesine ve nesnenin mesafesine göre, 20 dak. ısıtma süresinin ardından 20°C'de, ölçüm nesnesi büyüktür-eşittir 50x50 mm², orta değer filtresi 10'da (fabrika ayarları)
Ölçüm değerinin çıkışı	IO-Link üzerinden
Sıcaklık kayması	-13 ... 15 mm/K
Optik mesafe ölçme prensibi	Time of flight

Elektrik verileri

Koruma devresi	Geçici koruması
	Kısa devre koruması
	Ters kutup koruması

Güç verileri

Besleme gerilimi U_B	18 ... 30 V, DC, artık dalgalanma dahil
Artık dalgalanma	0 ... 15 %, U_B'dan
Açık devre akımı	0 ... 32 mA
Anahtarlama histerezi	30 mm, ayarlanabilir
Anahtarlama histerezi (rezerv)	30 mm, ayarlanabilir

Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	2 Adet

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	50 mA
Anahtarlama voltajı	low: ≤ 2 V
	yüksek: ≥(U_B-2V)

Anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 4
Anahtarlama elemanı	Transistör, Puşpul
Anahtarlama prensibi	IO-Link / açık şalterli (PNP)/koyu şalterli (NPN)

Anahtarlama çıkışı 2

Tahsis	Bağlantı 1, pin 2
Anahtarlama elemanı	Transistör, Puşpul
Anahtarlama prensibi	açık şalterli (PNP)/koyu şalterli (NPN)

Zaman davranışı

Anahtarlama frekansı	2 ... 30 Hz, Parlaklık derecesine bağlı olarak
Tepki verme süresi	70 ms, Parlaklık derecesine bağlı olarak
Hazırlık gecikmesi	300 ms

Arayüz

Tür	IO-Link

IO-Link

COM modu	COM2
Profil	Akıllı sensör profili
Min. periyot süresi	COM2 = 4 ms
Çerçeve tipi	2.V
Teknik özellik	V1.1
Cihaz kimliği	2149 (0x000865)
SIO modu desteği	Evet

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	200 mm
Malzeme kılıf	PUR
Kablo rengi	siyah
İletken sayısı	5 damarlı
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	15 mm x 38,9 mm x 28,7 mm
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	PC-ABS
Malzeme lens kapağı	Plastik / PMMA
Net ağırlık	30 g
Gövde rengi	Kırmızı
Montaj braketi türü	Geçiş montaj braketi
	opsiyonel montaj ünitesi üzerinden
Önerilen sıkma torku Montaj braketi M3	0,9 N·m
Önerilen sıkma torku Montaj braketi M4	1,4 N·m

Teknik veriler

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
Kumanda elemanları	Tanıtma düğmesi
Kumanda elemanının işlevi	Aydınlık/karanlık anahtarlama
	Tarama aralıkların ayarı

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-30 ... 50 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-40 ... 60 °C

Sertifikalar

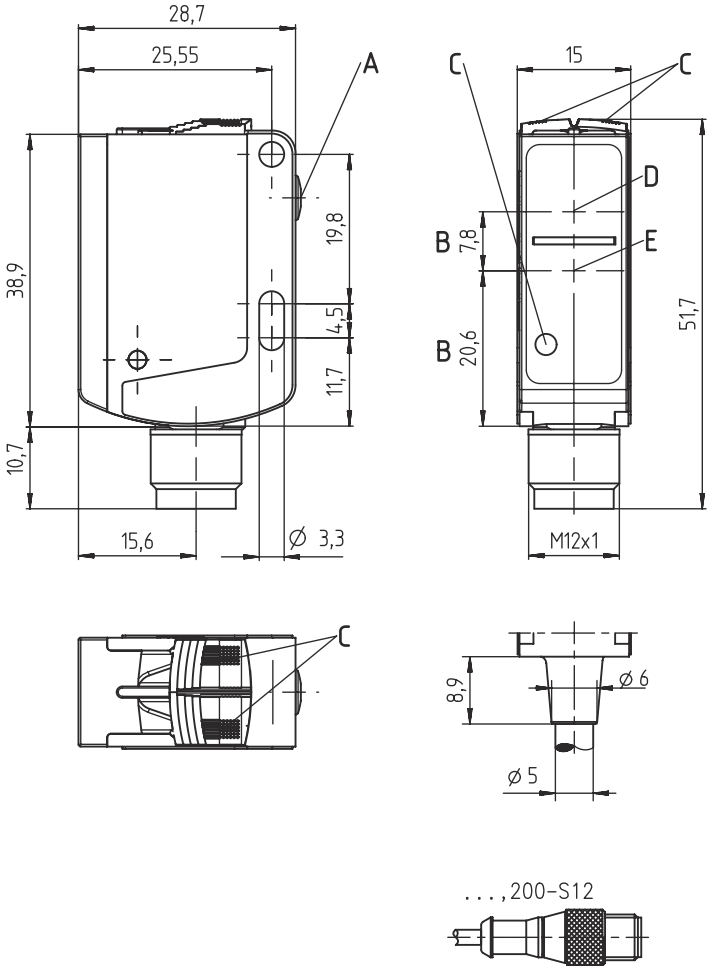
Koruma sınıfı	IP 67
	IP 66
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

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



A Tanıtma butonu
B Optik eksen
C Gösterge diyotu
D Alıcı
E Verici

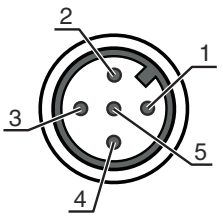
Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	200 mm
Malzeme kılıf	PUR
Kablo rengi	siyah
İletken sayısı	5 damarlı
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

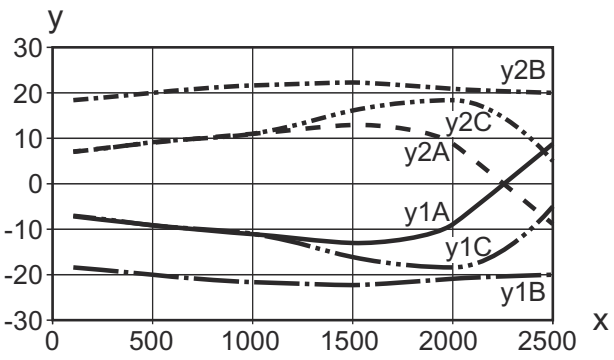
Elektrik bağlantısı

Pin	Pin tahsisi
1	V+
2	ÇIKIŞ 2
3	GND
4	IO-Link / ÇIKIŞ 1
5	n.c.



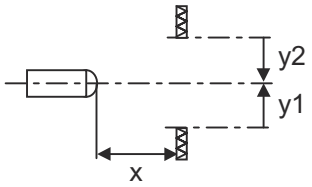
Diyagramlar

Tip. çalışma davranışı

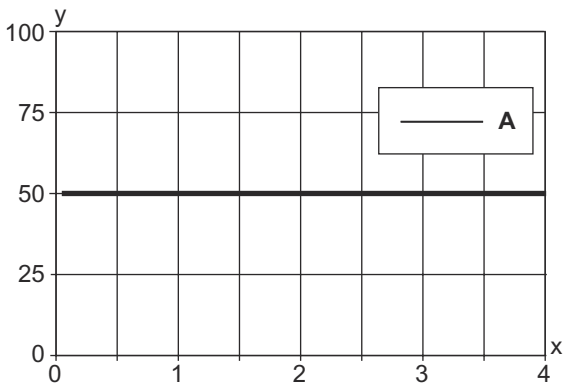


x Mesafe [mm]
y Kayma [mm]

y1/2A Nesne: beyaz, arka plan: beyaz
y1/2B Nesne: beyaz, arka plan: siyah
y1/2C Nesne: siyah, arka plan: siyah



Tip. siyah-beyaz davranışı



x Tarama aralığı [m]
y Tip. tarama aralığı değişikliği [mm], referans: beyaz %90
A %6 … 90 parlaklık derecesi

Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1	sarı, sürekli ışık	Obje tespit edildi (anahtarlama çıkışı Q1)
2	sarı, sürekli ışık	Obje tespit edildi (anahtarlama çıkışı Q2)
	yeşil, sürekli ışık	İşletime hazır olma
3	Turuncu, sürekli ışık (lens kapağının arkasında)	Obje tespit edildi (anahtarlama çıkışı Q1)
	Mavi, sürekli ışık (lens kapağının arkasında)	Obje tespit edildi (anahtarlama çıkışı Q2)

Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
3	Beyaz, sürekli ışık (lens kapağının arkasında)	Obje tespit edildi (anahtarlama çıkışı Q1 ve Q2)

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.
- Bu fotoseller, kurulum alanında min. nominal 30V, 0.5A değerli veya eşdeğer UL Listelenmiş Kablo düzenekleriyle kullanılacaktır (kategoriler: CYJV/CYJV7 veya PVVA/PVVA7)

Diğer bilgiler

- Işık kaynağı: 25°C ortam sıcaklığındaki ortalama kullanım ömrü 100.000 saat
- İki çıkış için çıkış akımlarının toplamı, >40 °C ortam sıcaklıkları için 50 mA

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link Master	Akım tüketimi, maks.: 11.000 mA Arayüz: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, Otomatik protokol tespiti, PROFINET Bağlantılar: 12 Adet Sensör bağlantıları: 8 Adet Koruma sınıfı: IP 67, IP 65, IP 69K

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Bağlantı kablosu	Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

Aksesuarlar

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Bağlantı kablosu	Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

Montaj tekniği - montaj braketi açısı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50124651	BT 205M-10SET	Montaj ünitesi seti	içeriği: 10 ad. Montaj ünitesinin uygulanması: Açı L biçiminde Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Metal
	50040269	BT 25	Montaj ünitesi	Montaj ünitesinin uygulanması: Açı L biçiminde Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Metal

Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50117829	BTP 200M-D12	Montaj sistemi	Montaj ünitesinin uygulanması: Koruyucu kapak Montaj braketi, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir Malzeme: Metal
	50117255	BTU 200M-D12	Montaj sistemi	içeriği: 2 adet vida M3 x 16, 2 adet altlık pulu, 2 adet vida M3 x 20 Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braketi, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir, M3 vidaları için uygundur Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir Malzeme: Metal

	Uyarı
	Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.