

Teknik veri sayfası

Arka plan bastırmalı sensör

Ürün no.: 50138062

HT110L1.3/L6T-M12



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



CDRH

IO-Link



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	110
Çalışma prensibi	Arka plan bastırılmalı tarama prensibi
Uygulama	Palet yatağında itme koruması
	Raf hassas konumlandırma
	Tehlike bölgesi emniyeti

Özel versiyon

Özel versiyon	2 bağımsız anahtarlama çıkışı
---------------	-------------------------------

Optik veriler

siyah - beyaz hatası	SW kayması %6/%90 ve GW kayması %18/%90: ± 40 mm
İşletme bölgesi	emniyetli çalışma mesafesi
İşletme bölgesi, beyaz %90	0 ... 5 m
İşletme bölgesi, siyah %6	0,05 ... 3 m
Sınır mesafesi	0 ... 5 m
Sınır mesafesi	tipik çalışma mesafesi
Ayarlama aralığı	60 ... 5.000 mm
Işın hareketi	hızalandı
Işık kaynağı	Lazer, Kırmızı
Dalga boyu	655 nm
Lazer sınıfı	1, IEC/EN 60825-1:2007
Maks. lazer gücü	0,391 W
Gönderme sinyali şekli	darbeli
Darbe süresi	0,006 μ s
Işık spotu büyüklüğü [sensör mesafesinde]	4 mm x 5 mm [3.000 mm]
Işık spotu geometri türü	oval

Elektrik verileri

Koruma devresi	Kısa devre koruması
	Ters kutup koruması

Güç verileri

Besleme gerilimi U_B	18 ... 30 V, DC
Artık dalgalanma	15 %, U_B 'dan
Açık devre akımı	60 mA
Anahtarlama histerezi	20 mm

Girişler

Tanıtmaya giriş sayısı	1 Adet
------------------------	--------

Tanıtma girişleri

Voltaj türü	DC
Anahtarlama voltajı	yüksek: $+U_B$

Tanıtma girişi 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 5
Anahtarlama durumu aktif	yüksek

Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	2 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama çıkışları

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

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	500 Hz
Tepki verme süresi	1 ms
Hazırlık gecikmesi	5.000 ms

Arayüz

Tür	IO-Link
-----	---------

IO-Link

COM modu	COM2
Profil	Common Profile
Min. periyot süresi	COM2 = 2,3 ms
Çerçeve tipi	2.2
Bağlantı noktası tipi	A
Teknik özellik	V1.1
Cihaz kimliği	0x00087E
SIO modu desteği	Evet
İşlem verileri GİRİŞ	2 Bayt
İşlem verileri ÇIKIŞ	2 Bayt
Dual Channel	Hayır

Bağlantı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör, 90° döner
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	23 mm x 50 mm x 50 mm
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	ABS
Malzeme lens kapağı	Plastik / PMMA
Net ağırlık	42 g
Gövde rengi	Kırmızı
Montaj braket türü	Geçiş montaj braket
	opsiyonel montaj ünitesi üzerinden

Teknik veriler

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	2 Adet
Kumanda elemanları	Kumanda butonları PC yazılımı
Kumanda elemanının işlevi	Tarama aralıkların ayarı

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-40 ... 60 °C, UL: maks. + 45 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-40 ... 80 °C

Sertifikalar

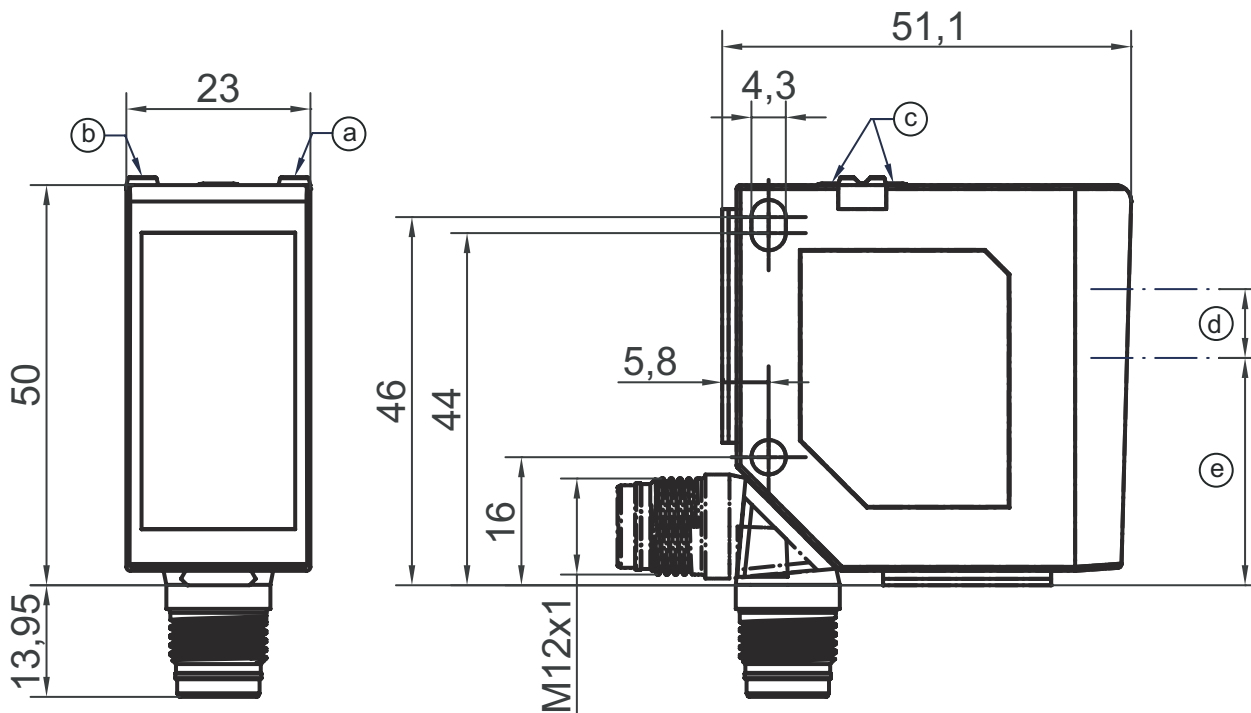
Koruma sınıfı	IP 67
	IP 69K
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	c UL US
Geçerli norm	IEC/EN 60947-5-2

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	90318080
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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



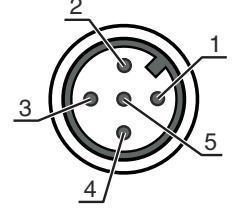
- | | | | |
|---|-------------------|---|--------|
| a | Sarı LED | d | Verici |
| b | Yeşil LED | e | Alıcı |
| c | Kumanda butonları | | |

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

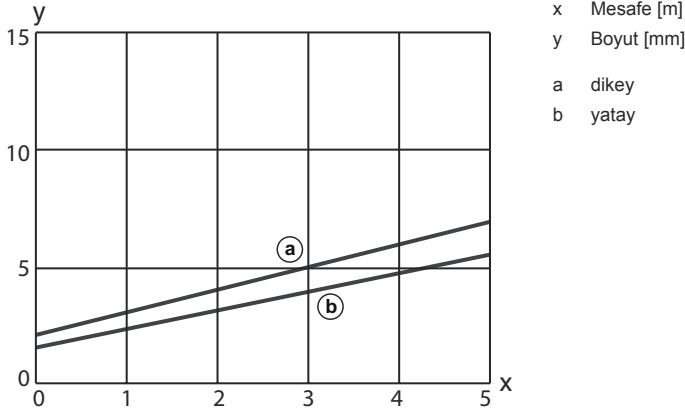
İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin	Pin tahsisi
1	V+
2	ÇIKIŞ 2
3	GND
4	IO-Link / ÇIKIŞ 1
5	Tanıtma



Diyagramlar

Işık spotu büyüklüğü



Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1	sarı, sürekli ışık	Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu
2	yeşil, sürekli ışık	Çalışma voltajı aktif
	sarı, sürekli ışık	Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu

Ürün anahtarı

Parça atama: XXX110YY.Z/ABC-DDD

XXX110	Çalışma prensibi ODS110: Optik mesafe sensörü HT110: Arka plan bastırılmalı, cisimden yansımali sensör
YY	Işık kaynağı L1: Lazer sınıfı 1
Z	Ekipman 3: Parametrelendirme için kumanda butonları

Ürün anahtarı

A	Anahtarlama çıkışı / İşlev OUT 1/IN: Pin 4 veya siyah iletken L: IO-Link arayüzü (SIO modu: PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama)
B	Anahtarlama çıkışı / İşlev OUT 2/IN: Pin 2 veya beyaz iletken 6: Puşpul (puşpul tarama) anahtarlama çıkışı, PNP açık anahtarlama, NPN NC anahtarlama C: Akım çıkışı T: Tanıtma V: Gerilim çıkışı
C	Anahtar çıkışı / İşlev OUT 3/IN: Pim 5 X: Pim boş T: Tanıtma
DDD	Elektrik bağlantısı M12: M12 yuvarlak konektör

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.



DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1



- ☞ Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.



DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1



- Bu cihaz IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) uyarınca **lazer sınıfı 1** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 24.06.2007 tarihli Laser Notice No. 50 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.
- ☞ Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.
 - ☞ Cihazda müdahaleler ve değişiklikler yapılmasına izin verilmez.
Cihaz, kullanıcı tarafından ayarlanması veya bakım yapılması gereken bileşenler içermez.
Onarım işleri sadece Leuze electronic GmbH + Co. KG tarafından yapılabilir.

IO-Link üzerinden parametrelendirme (bakınız kullanım kılavuzu)



- ☞ Objeye tanıtmaya, çıkış 1 ve 2 için ortalama değer tanıtmaya, dinamik tanıtmaya

Uyarılar

Harici tanıma üzerinden parametrelendirme



📖 Kullanım kılavuzuna bakınız

Diğer bilgiler

- Ortam sıcaklığı, işletim: UL: maks. +45°
- Isınma süresi: +24 VDC'de ve 20°C ortam sıcaklığında en az 20 dakika

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link Master	Tür: IO-Link Master Akım tüketimi, maks.: 11.000 mA Sensör bağlantısı başına anahtar çıkışları: 1 Adet Anahtarlama çıkışı: Transistör, PNP Arayüz: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, Otomatik protokol tespiti, PROFINET Bağlantılar: 12 Adet Sensör bağlantıları: 8 Adet Gerilim beslemesi bağlantıları: 2 Adet Arayüzü bağlantıları: 2 Adet Koruma sınıfı: IP 67, IP 65, IP 69K

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
 	50133855	KD S-M12-5A-V1-020	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PVC
 	50133856	KD S-M12-5A-V1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC
 	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PVC

Aksesuarlar

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50117252	BTU 300M-D12	Montaj sistemi	Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braket Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir, M4 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.