

Teknik veri sayfası

Ultrasonik sensörü

Ürün no.: 50149540

HTU218-1500/LT-M12

İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	200
Çalışma prensibi	Arka plan bastırmalı tarama prensibi
içeriği	2 adet montaj somunu M18

Özel versiyon

Özel versiyon	Tanıtma girişi
---------------	----------------

Karakteristik parametreler

MTTF	677 Yıllar
------	------------

Ultrasonik verileri

İşletme bölgesi	0,15 ... 1,5 m
İşletme bölgesi	emniyetli çalışma mesafesi
Ultrasonik frekans	200 kHz
Ses lobu gelişimi	standart
Işınlama yönü	önde
Açılma açısı	16 °
Ayarlama aralığı	150 ... 1.500 mm

Ölçüm verileri

Çözünürlük	1,0 mm
Tekrar edilebilirlik	0,07 %
Referans boyutu tekrar edilebilirlik	Son değer
Sıcaklık kayması	0,2 %/K

Elektrik verileri

Koruma devresi	Kısa devre koruması
	Ters kutup koruması

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	18 ... 30 V, DC
Artık dalgalanma	0 ... 10 %, U _B
Açık devre akımı	0 ... 40 mA
Anahtarlama histerezi	2 mm

Girişler

Tanıtma giriş sayısı	1 Adet
----------------------	--------

Tanıtma girişleri

Voltaj türü	DC
Anahtarlama voltajı	low: ≤ 2 V
	yüksek: ≥9V

Tanıtma girişi 1

Anahtarlama durumu aktif	yüksek
--------------------------	--------

Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama çıkışları

Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	150 mA
Anahtarlama voltajı	low: ≤ 2 V

Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Transistör, Puşpul
Anahtarlama prensibi	IO-Link / açık şalterli (PNP)/koyu şalterli (NPN)

Zaman davranışı

Anahtarlama frekansı	5 Hz
Tepki verme süresi	100 ms
Hazırlık gecikmesi	300 ms

Arayüz

Tür	IO-Link
-----	---------

IO-Link

COM modu	COM2
Profil	Common Profile
Min. periyot süresi	COM2 = 2,3 ms
Çerçeve tipi	2.2
Teknik özellik	V1.1
Cihaz kimliği	3069
SIO modu desteği	Evet

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
-----------------	--------

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Tanıtma girişi

Bağlantı türü

Yuvarlak konnektör	
--------------------	--

Vida dışı büyüklüğü

M12	
-----	--

Tip

erkek	
-------	--

Malzeme

Metal	
-------	--

Kutup sayısı

4 kutuplu	
-----------	--

Kodlama

A kodlu	
---------	--

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Silindirik
Vida dışı büyüklüğü	M18 x 1 mm
Ölçü (Ø x U)	18 mm x 55 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Nikelli pirinç
Ultrason dönüştürücüsü malzemesi	Piezo seramik (Kurşun titan zirkon oksit (PZT))
Net ağırlık	30 g
Gövde rengi	gümüş

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	1 Adet

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-25 ... 70 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-25 ... 70 °C

Sertifikalar

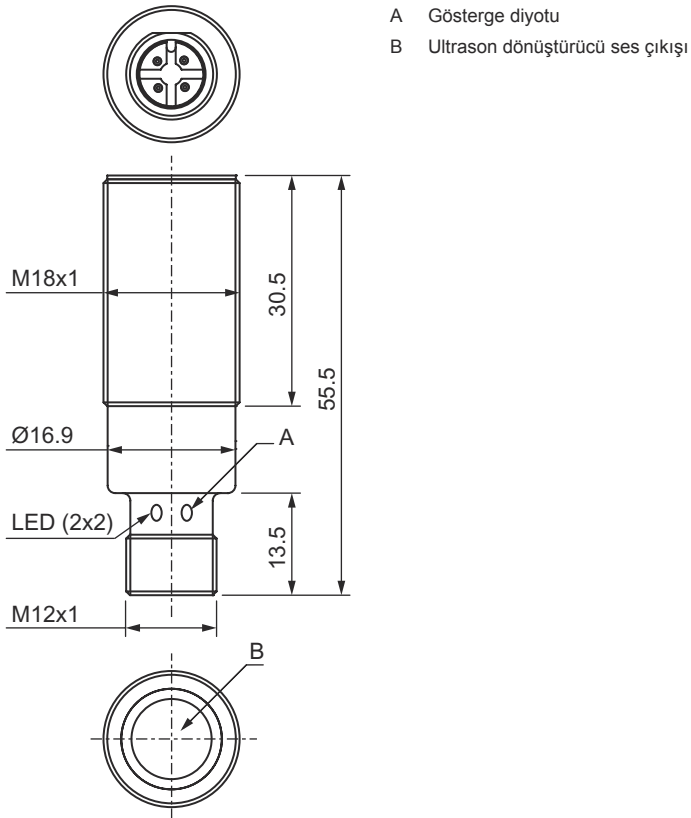
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

Teknik veriler

Gümrük taife numarası	85365019
ECLASS 5.1.4	27272803
ECLASS 8.0	27272803
ECLASS 9.0	27272803
ECLASS 10.0	27272803
ECLASS 11.0	27272803
ECLASS 12.0	27272803
ECLASS 13.0	27272803
ECLASS 14.0	27272803
ETIM 5.0	EC001849
ETIM 6.0	EC001849
ETIM 7.0	EC001849
ETIM 8.0	EC001849
ETIM 9.0	EC001849

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

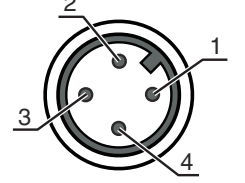


Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

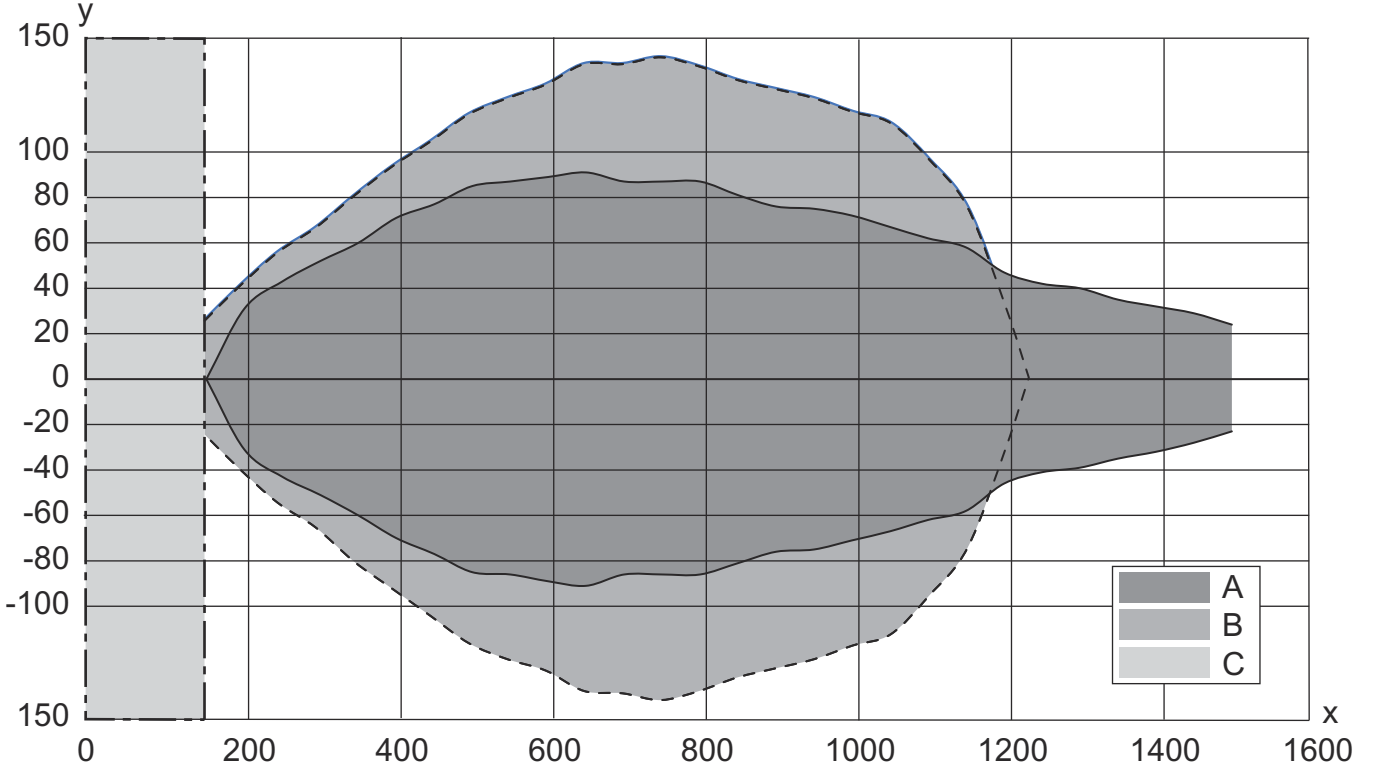
İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Tanıtma girişi
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	A kodlu

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



Diyagramlar

Tip. çalışma davranışı



x Nesne mesafesi [mm]

y Ses lobunun genişliği [mm]

A Plaka 200 x 200 mm

B Yuvarlak çubuk Ø 25 mm

C Mm cinsinden minimum mesafe

Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1	yeşil, sürekli ışık	İşletime hazır olma
	yeşil, yanıp sönüyor	IO-Link iletişimi
	sarı, sürekli ışık	Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu

Ürün anahtarı

Parça atama: AAA2BB-xxxx/CD-EE

AAA	Çalışma prensibi HTU: Ultrasonik sensör, arka plan bastırmalı tarama prensibi DMU: Ultrasonik sensör, mesafe ölçen prensip
2BB	Yapı şekli 208: M8 vida dişli silindirik 212: M12 vida dişli silindirik 218: M18 vida dişli silindirik 230: M30 vida dişli silindirik
xxxx	Çalışma mesafesi Milimetre cinsinden işletme bölgesi
C	Anahtarlama çıkışı / işlev OUT 1/IN: Pin 4 2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama 4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama L: IO-Link
D	anahtarlama çıkışı / işlev OUT 2/IN: Pin 2 T: Kablo üzerinden tanıma A: Analog çıkış akımı V: Analog çıkış voltajı
EE	Elektrik bağlantısı M8: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör) M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)

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.

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
50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC
50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50113548	BT D18M.5	Tutma köşebendi	Çap, iç: 18 mm Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Paslanmaz çelik

Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50111501	MC 018K	Kelepçe parçası	Çap, iç: 18 mm Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Plastik

Aksesuarlar

Genel

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50149785	UA US90-M18	Saptırma parçası	Ürün türü: Ultrasonik sensörler için saptırma parçası Vida dişi büyüklüğü: M18 Çap: 18 mm Uzunluk: 30 mm

Uyarı



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