

Teknik veri sayfası

Ultrasonik mesafe sensörü

Ürün no.: 50149552

DMU230-6000/LV-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
İçeriği	2 adet montaj somunu M30

Özel versiyon

Özel versiyon	Çoklu çalışma Senkron çalışma
---------------	----------------------------------

Karakteristik parametreler

MTTF	297 Yıllar
------	------------

Ultrasonik verileri

Ultrasonik frekans	80 kHz
Işınlama yönü	önde
Açılma açısı	14 °

Ölçüm verileri

Ölçüm aralığı	600 ... 6.000 mm
Çözünürlük	1,0 mm
Çözünürlük Analog çıkış	2 mm
Tekrar edilebilirlik	0,07 %
Referans boyutu tekrar edilebilirlik	Son değer
Sıcaklık kayması	0,2 %/K
Doğrusallık hatası	0,5 %

Elektrik verileri

Koruma devresi	Kısa devre koruması
----------------	---------------------

Güç verileri

Besleme gerilimi U_B	18 ... 30 V, DC
Artık dalgalanma	0 ... 10 %, U_B 'dan
Açık devre akımı	0 ... 45 mA
Anahtarlama histerezi	20 mm

Çıkışlar

Analog çıkışı sayısı	1 Adet
Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet
Yük direnci	10.000 Ω

Analog çıkışlar

Analog çıkış 1

Tür	Voltaj
-----	--------

Anahtarlama çıkışları

Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	100 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	2 Hz
Tepki verme süresi	250 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	3096
SIO modu desteği	Hayır

Bağlantı

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

Bağlantı 1

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

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Silindirik
Ölçü ($\varnothing$ x U)	45,5 mm x 78 mm
Vida dişi büyüklüğü	M30 x 1,5 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Nikelli pirinç
Ultrason dönüştürücüsü malzemesi	Piezo seramik (Kurşun titan zirkon oksit (PZT))
Net ağırlık	190 g
Gövde rengi	gümüş

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	2 Adet

Çevresel veriler

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

Sertifikalar

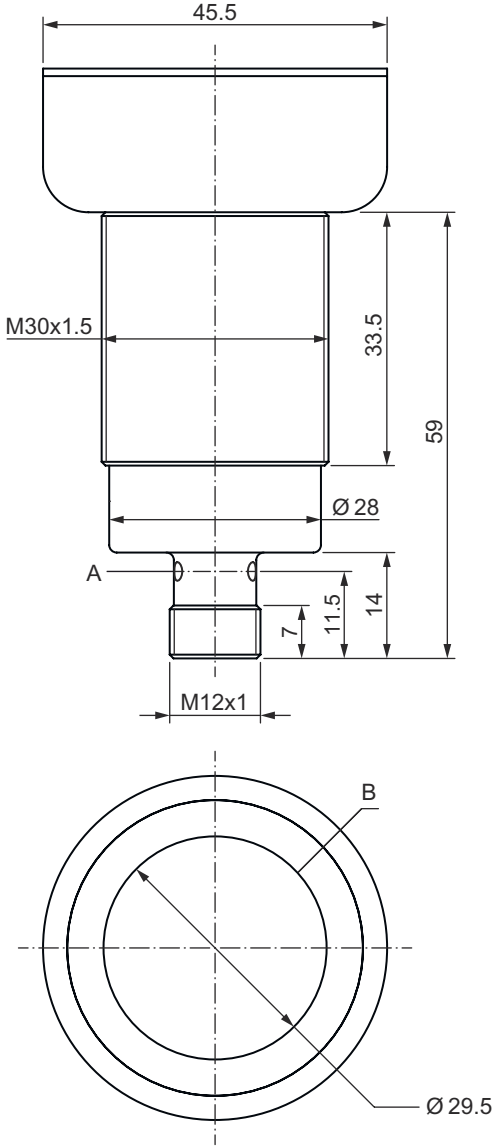
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

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
ECLASS 15.0	27272803
ECLASS 16.0	27272803
ETIM 5.0	EC001849
ETIM 6.0	EC001849
ETIM 7.0	EC001849
ETIM 8.0	EC001849
ETIM 9.0	EC001849
ETIM 10.0	EC001849
UNSPSC 26.08	41111960

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- A Gösterge diyotu
B Ultrason dönüştürücü ses çıkışı

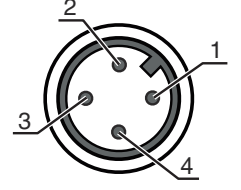
Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

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

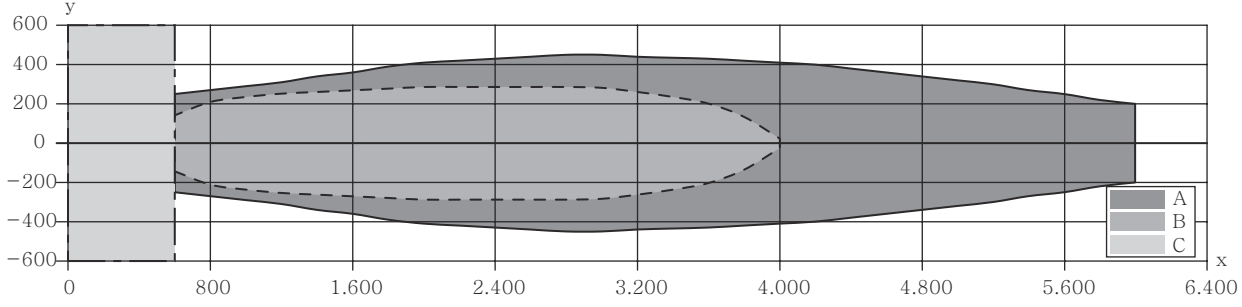
Elektrik bağlantısı

Pin	Pin tahsisi
1	V+
2	ÇIKIŞ mA
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	İşletme 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 bastırılmalı 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 / İşlev 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

Ürün anahtarı

D	nahtarlama çıkışı / işlev OUT 2/IN: Pin 2 T: Kablo üzerinden tanııtma A: Analog çıkış akımı (fabrika ayarı) ve voltaj 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

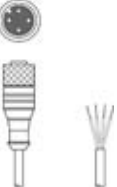
	Kullanım amacına dikkat edin!
	↗ Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir. ↗ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır. ↗ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link Master	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 Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	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 Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

Aksesuarlar

Montaj tekniği - montaj braketleri

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50113510	BT D30M.5	Tutma köşebendi	Çap, iç: 30,2 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
50111503	MC 030K	Kelepçe parçası	Çap, iç: 30 mm Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Plastik



Uyarı



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