

Teknik veri sayfası

Optik mesafe sensörü

Ürün no.: 50151466

ODSL 30/24-30M-Ex d



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Uyarılar



CDRH



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	30
Sensör sistemi türü	Nesneye karşı

Özel versiyon

Özel versiyon	Ex korunmuş
---------------	-------------

Optik veriler

Işın hareketi	hızalandı
Işık kaynağı	Lazer, Kırmızı
Dalga boyu	655 nm
Lazer sınıfı	2, IEC/EN 60825-1:2014
Gönderme sinyali şekli	darbeli
Işık spotu büyüklüğü [sensör mesafesinde]	6 mm [10.000 mm]
Işık spotu geometri türü	Yuvarlak

Ölçüm verileri

Ölçüm aralığı, ek	Sensörde 3 anahtarlama çıkışı bulunur, veri çıkışı yoktur
Ölçüm aralığı (6 ... Hafifletme %90)	200 ... 30.000 mm
Çözünürlük	1,0 mm
Hassasiyet, kısa menzil	2 %(+/-) referanslama olmadan / referanslama ile %1 (+/-) (ölçüm aralığı 2,5 m'ye kadar)
Hassasiyet, uzak menzil	1 %(+/-) referanslama olmadan / referanslama ile %1 (+/-) (ölçüm aralığı 5 ... 30 m olduğunda)
Üretilirlik (3 Sigma)	2 mm
Sıcaklık kayması	0 ... 0,5 mm/K
Referanslama	Evet
Optik mesafe ölçme prensibi	Aşama ölçümü

Elektrik verileri

Koruma devresi	Kısa devre koruması
	Ters kutup koruması

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	18 ... 30 V, DC
Artık dalgalanma	0 ... 15 %, U _B 'dan
Açık devre akımı	0 mA

Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	2 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama girişleri

Tür	Dijital anahtarlama girişi
-----	----------------------------

Dijital anahtarlama girişi 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 2
İşlev	Programlanabilir

Dijital anahtarlama girişi 2

Tahsis	Bağlantı 1, pin 5
İşlev	Programlanabilir

Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	3 Adet
Anahtarlama gücü, maks.	4 W

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Voltaj türü	DC
Anahtarlama voltajı	yüksek: $\geq(U_B - 2V)$

Anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 4
Anahtarlama elemanı	Transistör, Puşpul

Anahtarlama çıkışı 2

Tahsis	Bağlantı 1, pin 6
Anahtarlama elemanı	Transistör, Puşpul

Anahtarlama çıkışı 3

Tahsis	Bağlantı 1, pin 7
Anahtarlama elemanı	Transistör, Puşpul

Zaman davranışı

Tepki verme süresi	30 ... 100 ms
Hazırlık gecikmesi	1.000 ms

Bağlantı

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

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN

Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
---------------	--------------------

Vida dişi büyüklüğü	M12
---------------------	-----

Tip	erkek
-----	-------

Malzeme	Plastik
---------	---------

Kutup sayısı	8 kutuplu
--------------	-----------

Kodlama	A kodlu
---------	---------

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Küçük
Ölçü (G x Y x U)	135 mm x 143 mm x 290 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Cam
Net ağırlık	6.500 g
Gövde rengi	gümüş

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LC ekranı
	LED
Kumanda elemanları	Folyo klavye
	LC ekranı

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-10 ... 45 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-40 ... 70 °C

Ex spesifikasyonu

Eski cihaz kategorisi	2D
	2G
Ex-Zone	1
	21

Teknik veriler

Sertifikalar

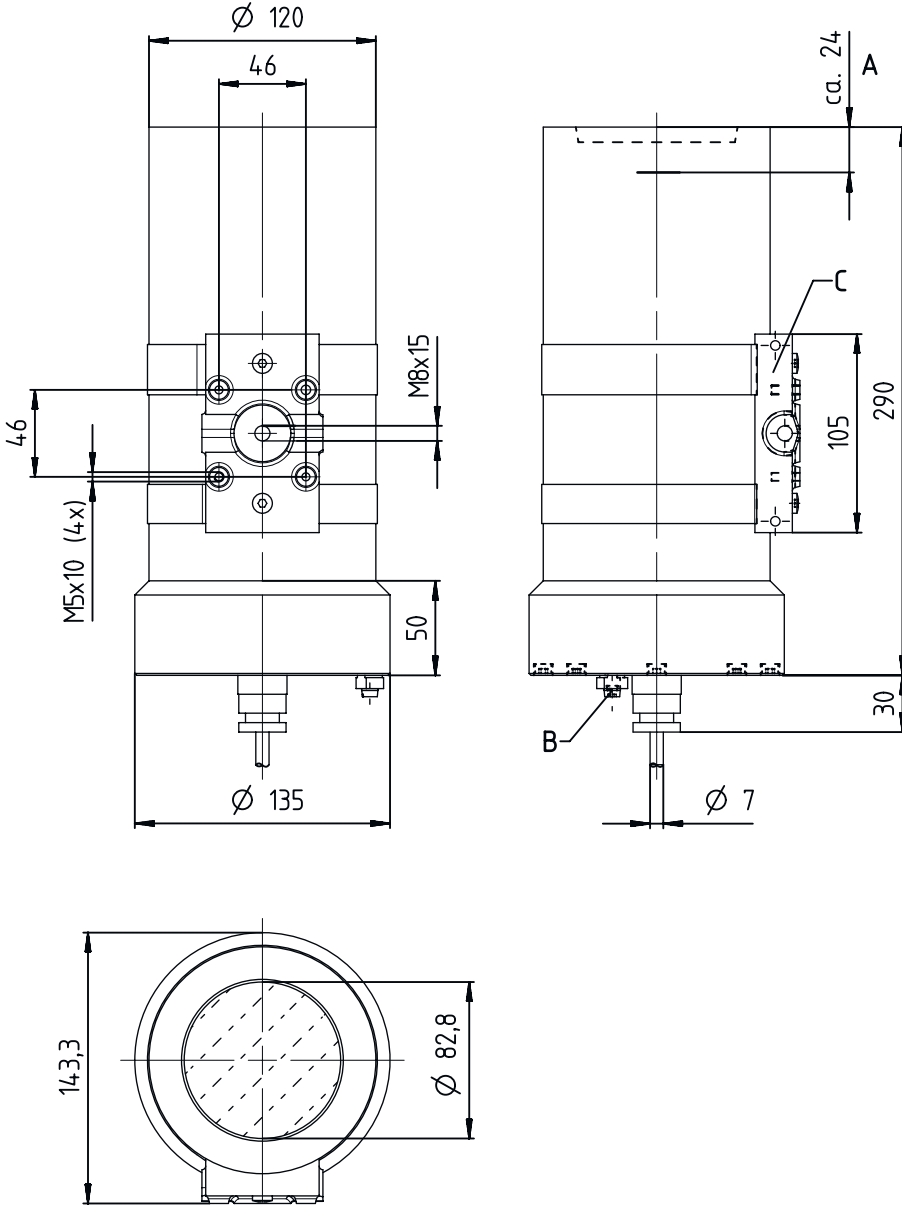
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	II
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	90318020
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ECLASS 13.0	27270916
ECLASS 14.0	27270916
ECLASS 15.0	27270916
ECLASS 16.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825
UNSPSC 26.08	39121528

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- A Ölçüm için referans kenarı (mesafe sıfır noktası)
B Topraklama
C Ayak montajı

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	8 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Elektrik bağlantısı

Pin	Pin tahsisi
1	+10...30 V DC
2	aktif/referans
3	GND
4	Q1
5	öğretme Q1/Q2
6	Q2
7	Q3
8	öğretme Q3

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 2



Işına doğrudan bakmayın!

Bu cihaz IEC/EN 60825-1:2014 uyarınca **lazer sınıfı 2** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.

- Hiçbir zaman lazer ışınına veya yansıyan ışınların geldiği yöne bakmayın. Işın girişine uzun süre bakıldığında retinada hasar meydana gelebilir.
- Cihazın lazer ışınını kişilere doğrultmayın!
- Lazer ışması yanlışlıkla bir insana hizalandığında, lazer ışınını saydam olmayan, yansıma yapmayan objelerle kesin.
- Cihazın montajı ve hizalanması sırasında yansıyan yüzeyler nedeniyle lazer ışınının yansımalarını engelleyin!
- DİKKAT! Burada belirtilen kullanım veya ayarlama tertibatlarından başkaları veya diğer bir uygulama yöntemi kullanıldığında, bu durum tehlikeli bir şekilde radyasyona maruz kalınmayla sonuçlanabilir.
- 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.

UYARI



Lazer ikaz ve uyarı levhalarını yerleştirin!

Cihaz üzerinde ikaz ve uyarı levhaları bulunuyor. Ayrıca cihaz için çok dilli, kendinden yapışkanlı lazer ikaz ve uyarı levhaları (etiketleri) ek olarak verilmiştir.

- "Dil olarak kullanım yerine uygun lazer uyarı levhasını cihaza yerleştirin. Cihazın ABD'de kullanılması halinde "Complies with 21 CFR 1040.10" notuna sahip etiketi kullanın.
- Cihaz üzerinde herhangi bir levha (örn. cihaz bunun için küçükse) veya cihaz üzerine yerleştirilmiş lazer ikaz ve lazer uyarı levhaları montaj pozisyonu nedeniyle örtülü kaldığında bu lazer ikaz ve lazer uyarı levhalarını cihazın yakınına yerleştirin.
- Lazer ikaz ve lazer uyarı levhalarını, cihazın lazer ışmasına veya diğer optik ışımalarına maruz kalınmayacak şekilde yerleştirin.