

Teknik veri sayfası

Optik mesafe sensörü

Ürün no.: 50122319

ODSL 30/V-30M Ex d

İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Uyarılar



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	30
Sensör sistemi türü	Nesneye karşı

Özel tasarım

Özel tasarım	Ex korunmuş
--------------	-------------

Karakteristik parametreler

Optik veriler

Işık kaynağı	Lazer, Kırmızı
Lazer sınıfı	2, IEC/EN 60825-1:2007
Işık spotu büyüklüğü [sensör mesafesinde]	6 mm [10.000 mm]
Işık spotu geometri türü	Yuvarlak

Ölçüm verileri

Ölçüm aralığı (%6 ... 90 hafifletme)	200 ... 20.000 mm
Ölçüm aralığı (%90 hafifletme)	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
Açık devre akımı	0 mA

Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	1 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama girişleri

Dijital anahtarlama girişi 1

İşlev Programlanabilir

Dijital anahtarlama girişi 2

İşlev Programlanabilir

Çıkışlar

Analog çıkışı sayısı	2 Adet
Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet

Analog çıkışlar

Analog çıkış 1

Tür Akım

Anahtarlama çıkışları

Anahtarlama voltajı yüksek: $\geq(U_B-2V)$

Anahtarlama çıkışı 1

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	Kablo
Kablo uzunluğu	15.000 mm
Kablo rengi	siyah
İletken sayısı	8 damarlı

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Kübik
Ebatlar (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

Sertifikalar

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

Teknik veriler

Gümrük taife numarası	90318020
eCl@ss 5.1.4	27270801
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
eCl@ss 10.0	27270801
eCl@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN
Bağlantı türü	Kablo
Kablo uzunluğu	15.000 mm
Kablo rengi	siyah
İletken sayısı	8 damarlı

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 ışınıni kişilere doğrultmayın!
- ☞ Lazer ışınması yanlışlıkla bir insana hizalandığında, lazer ışınıni saydam olmayan, yansıma yapmayan objelerle kesin.
- ☞ Cihazın montajı ve hizalanması sırasında yansıyan yüzeyler nedeniyle lazer ışınıni yansımasını 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.

Uyarılar

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 ışımaya veya diğer optik ışımaya maruz kalınmayacak şekilde yerleştirin.