

Teknik veri sayfası

Optik mesafe sensörü

Ürün no.: 50138330

ODS9L2.8/LQZ-650-M12

İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Kumanda ve gösterge
- Uyarılar
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



CDRH



Teknik veriler

Temel veriler

| | |
|---------------------|---------------|
| Seri | 9 |
| Sensör sistemi türü | Nesneye karşı |

Karakteristik parametreler

| | |
|------|-----------|
| MTTF | 36 Yıllar |
|------|-----------|

Optik veriler

| | |
|---|------------------------|
| Işın hareketi | ayrı |
| 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] | 1 mm [650 mm] |
| Işık spotu geometri türü | Yuvarlak |

Ölçüm verileri

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Ölçüm aralığı | 50 ... 650 mm |
| Çözünürlük | 0,1 mm |
| Doğruluk | 1 % |
| Referans boyutu hassasiyeti | Ölçme mesafesi |
| Üretilebilirlik (1 Sigma) | 0,1 mm |
| Sıcaklık kayması | 0,02 %/K |
| Referanslama | Hayır |
| Optik mesafe ölçme prensibi | Triangülasyon |

Elektrik verileri

| | |
|----------------|---|
| Koruma devresi | Geçici koruması Kısa devre koruması Ters kutup koruması |
|----------------|---|

Güç verileri

| | |
|------------------------|-------------------|
| Besleme gerilimi U_B | 10 ... 30 V, DC |
| Artık dalgalanma | 0 ... 15 %, U_B |
| Açık devre akımı | 0 ... 180 mA |

Çıkışlar

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

Anahtarlama çıkışları

| | |
|---------------------|------------------------|
| Voltaj türü | DC |
| Anahtarlama voltajı | yüksek: $\geq(U_B-2V)$ |

Anahtarlama çıkışı 1

| | |
|----------------------|---|
| Tahsis | Bağlantı 1, pin 4 |
| Anahtarlama elemanı | Transistör, Puşpul |
| Anahtarlama prensibi | açık şalterli (PNP)/koyu şalterli (NPN) |

Zaman davranışı

| | |
|--------------------|--------|
| Tepki verme süresi | 1 ms |
| Hazırlık gecikmesi | 300 ms |

Arayüz

| | |
|-----|--------|
| Tür | RS 485 |
|-----|--------|

RS 485

| | |
|--------------------|--|
| İşlev | Proses |
| Transfer hızı | 2.400 ... 230.400 Bd |
| Veri formatı | ayarlanabilir |
| Başlangıç biti | 1 |
| Veri biti | 8 |
| Durdurma biti | 1 |
| Parite | Yok |
| Transfer protokolü | ayarlanabilir |
| Veri kodlaması | 14 Bit HEX 16 Bit HEX 24 Bit HEX ASCII Ondalık ölçüm değeri Uzaktan kumanda (ASCII) |

Bağlantı

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

Bağlantı 1

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

Mekanik bilgiler

| | |
|---------------------|--|
| Yapı şekli | Kübik |
| Ölçü (G x Y x U) | 21 mm x 50 mm x 50 mm |
| Malzeme gövde | Plastik |
| Plastik gövde | PC |
| Malzeme lens kapağı | Cam |
| Net ağırlık | 50 g |
| Gövde rengi | Kırmızı |
| Montaj braketi türü | Geçiş montaj braketi opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

Kumanda ve gösterge

| | |
|--------------------------------------|---|
| Gösterge türü | OLED ekranı |
| LED sayısı | 2 Adet |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Yazılım |
| Kumanda elemanları | Kumanda butonları LC ekranı PC yazılımı |

Çevresel veriler

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Ortam sıcaklığı işletim | -20 ... 50 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -30 ... 70 °C |
| Ortam ışığı direnci | 20.000 lx, EN 60947-5-2 |

Sertifikalar

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

Teknik veriler

| | |
|-----------------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| ETIM 9.0 | EC001825 |

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

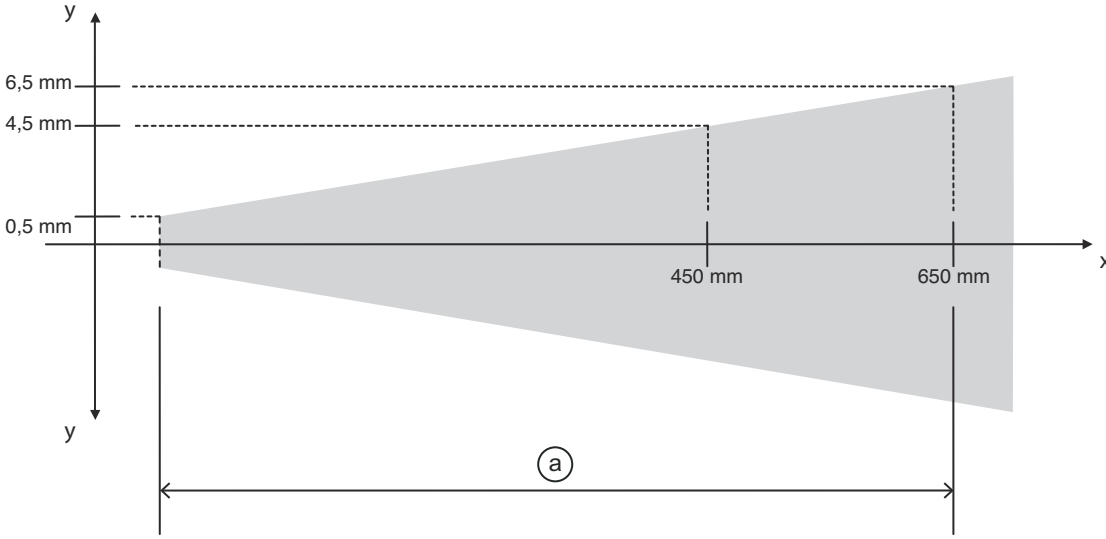
| | |
|---------------------|--------------------|
| İşlev | Gerilim beslemesi |
| | Sinyal ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | Plastik |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

Pin Pin tahsisi

| | |
|---|------------------|
| 1 | 18 ... 30 V DC + |
| 2 | RS 485 D- |
| 3 | GND |
| 4 | ÇIKIŞ 1 |
| 5 | RS 485 D+ |

Diyagramlar

Ölçüm hassasiyeti



- x Ölçme mesafesi
y maks. ölçüm hatası
a Ölçüm değerinin %1'i

Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran | Anlam |
|-----|---|--|
| 1 | yeşil, sürekli ışık yeşil, yanıp sönüyor Kapalı | İşletime hazır olma Arıza Besleme gerilimi yok |
| 2 | sarı, sürekli ışık Kapalı | Nesne ölçüm aralığında Ölçüm aralığında nesne yok |

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. |

Uyarılar



DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 2



Işıma doğrudan bakmayın!

Bu cihaz IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) uyarınca **lazer sınıfı 2** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 24.06.2007 tarihli Laser Notice No. 50 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 ışması yanlışlıkla bir insana hizalandığında, lazer ışınıni saydam olmayan, yansımaya yapmayan objelerle kesin.
- ☞ Cihazın montajı ve hizalanması sırasında yansıyan yüzeyler nedeniyle lazer ışınıni 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 ışımalara maruz kalınmayacak şekilde yerleştirin.

Aksesuarlar

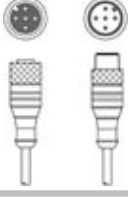
Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|--------------------|------------------|--|
| | 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 |
| | 50132079 | KD U-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: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC |
| | 50133842 | KD U-M12-5W-V1-020 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, 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 |
|--|----------|--------------------|------------------|--|
|  | 50133802 | KD U-M12-5W-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC |


Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|--------------------------------|------------------|---|
|  | 50140174 | KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Hayır Kablo çapraz: Bağlantı 1, pin 2 <-> Bağlantı 2, pin 5 Kablo uzunluğu: 300 mm Malzeme kılıf: PUR |

Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|------|----------------|--|
|  | 50036195 | BT 8 | Montaj ünitesi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açılı L biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Metal |

Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

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