

## Teknik veri sayfası

## Tek ışınlı emniyet bariyeri vericisi

Ürün no.: 50134014

SLS518L1-K48-M12



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Uyarılar
- Diğer bilgiler



## Teknik veriler

## Temel veriler

|      |     |
|------|-----|
| Seri | 518 |
|------|-----|

## Özel versiyon

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Özel versiyon | Aktivasyon girdisi |
|---------------|--------------------|

## Karakteristik parametreler

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                            | 4, IEC/EN 61496, uygun bir test denetleme ünitesiyle bağlantılı olarak, örn. MSI-TR1B |
| SIL                            | 3, IEC 61508, uygun bir test denetleme ünitesiyle bağlantılı olarak, örn. MSI-TR1B    |
| SILCL                          | 3, IEC/EN 62061, uygun bir test denetleme ünitesiyle bağlantılı olarak, örn. MSI-TR1B |
| Performans Düzeyi (PL)         | e, EN ISO 13849-1                                                                     |
| MTTF <sub>d</sub>              | 900 Yıllar, EN ISO 13849-1                                                            |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1                                                             |
| Kategori                       | 4, EN ISO 13849, Emniyet rölesi MSI-TRMB ile bağlantılı olarak                        |

## Optik veriler

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| İşletme bölgesi        | 0 ... 40 m                               |
| Sınır mesafesi         | 0 ... 40 m                               |
| Işık kaynağı           | Lazer, Kırmızı                           |
| Dalga boyu             | 650 nm                                   |
| Lazer sınıfı           | 1, EN 60825-1:2014, (2, EN 60825-1:2007) |
| Maks. lazer gücü       | 0,001 W                                  |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli                                  |
| Darbe süresi           | 5 µs                                     |
| Açılma açısı, maks.    | -2,5 ... 2,5 °                           |

## Elektrik verileri

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması<br>Ters kutup koruması |
|----------------|--------------------------------------------|

## Güç verileri

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -15 ... 15 %, artık dalgalanma dahil |
| Açık devre akımı                | 35 mA                                          |

## Girişler

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Aktivasyon girdi sayısı | 1 Adet |
|-------------------------|--------|

## Aktivasyon girdileri

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Voltaj türü                      | DC                          |
| Anahtarlama voltajı              | low: ≤ 1,5 V<br>yüksek: ≥8V |
| Anahtarlama voltajı yüksek, min. | 8 V                         |
| Anahtarlama voltajı düşük, maks. | 1,5 V                       |
| Aktivasyon/kilitleme gecikmesi   | 1 ms                        |
| Giriş direnci                    | 10.000 Ω, -30 ... 30 %      |

## Aktivasyon girdisi 1

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Tahsis                   | Bağlantı 1, pin 4 |
| Anahtarlama durumu aktif | yüksek            |

## Zaman davranışı

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Anahtarlama frekansı | 500 Hz |
| Tepki verme süresi   | 1 ms   |
| Hazırlık gecikmesi   | 300 ms |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| İşlev               | Aktivasyon girdisi<br>Gerilim beslemesi |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör                      |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                     |
| Malzeme             | Plastik                                 |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                               |

## Mekanik bilgiler

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Yapı şekli          | Silindirik     |
| Ölçü (Ø x U)        | 22 mm x 86 mm  |
| Vida dişi büyüklüğü | M18            |
| Malzeme gövde       | Plastik        |
| Plastik gövde       | ABS, UL 94-V0  |
| Malzeme lens kapağı | Plastik / PMMA |
| Net ağırlık         | 30 g           |
| Gövde rengi         | siyah          |
| Montaj braket türü  | vidalanabilir  |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 1 Adet |

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -10 ... 50 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -25 ... 70 °C |

## Sertifikalar

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Koruma sınıfı    | IP 67                       |
| Sertifikasyonlar | TÜV SÜD<br>UL US            |
| Geçerli norm     | IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496 |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 8.0            | 27272701 |
| ECLASS 9.0            | 27272701 |
| ETIM 5.0              | EC001831 |
| ETIM 6.0              | EC001831 |



## Uyarılar

### UL uygulamalarında:



☞ Sadece "Sınıf 2" akım devrelerindeki kullanım için

### DIKKAT!



- ☞ Emniyet sensörleri SLS518 K4 ancak emniyet röleleri MSI-TRM ile bağlantılı olarak bir tip 4 AOPD'dir.
- ☞ Montaj, elektrik bağlantısı ve çalışma için, MSI-TRM emniyet rölelerinin kullanım kılavuzu dikkate alınmalıdır.

### DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1



- ☞ Bu cihaz IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) uyarınca **lazer sınıfı 1** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 24.06.2007 tarihli Laser Notice No. 50 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.
- ☞ 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.

## Diğer bilgiler

- Tıp. sınır menzili: İşlev rezervi olmadan ulaşılabilir maks. çalışma mesafesi
- Çalışma mesafesi: İşlev rezervi ile tavsiye edilen çalışma mesafesi