

## Teknik veri sayfası Fiber optik amplifikatör

Ürün no.: 50154357

LV443B.XR/4X-100-M8

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Ürün anahtarı



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Seri                  | 453B                |
| Bunlar için uygundur: | Plastik fiber optik |

## Özel versiyon

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| Özel versiyon | geniş çalışma mesafesi<br>Zaman işlevi |
|---------------|----------------------------------------|

## Optik veriler

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Işık kaynağı           | 4 Ögeli LED, Kırmızı |
| Dalga boyu             | 625 nm               |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli              |

## Elektrik verileri

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Koruma devresi                  | Kısa devre koruması<br>Ters kutup koruması |
| Fiber optik bağlantısı          | Sıkma montaj braket, 2 x Ø 2,4 mm          |
| Fiber optik bağlantısı Derinlik | 7 ... 9 mm                                 |

## Güç verileri

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Besleme gerilimi $U_B$ | 12 ... 24 V, DC        |
| Artık dalgalanma       | 0 ... 10 %, $U_B$ 'dan |
| Açık devre akımı       | 0 ... 15 mA            |

## Çıkışlar

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

## Anahtarlama çıkışları

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Tür                      | Dijital anahtarlama çıkışı                       |
| Voltaj türü              | DC                                               |
| Anahtarlama akımı, maks. | 100 mA                                           |
| Anahtarlama voltajı      | low: $\leq 2,5$ V<br>yüksek: $\geq (U_B - 2,5V)$ |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Anahtarlama elemanı  | Transistör, PNP              |
| Anahtarlama prensibi | NO/NC değiştirme yapılabilir |

## Zaman davranışı

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Açma/kapatma gecikmesi | Açma/kapatma gecikmesi |
| Hazırlık gecikmesi     | 300 ms                 |
| Silme kontağı          | Silme kontağı          |

## High Speed (HS) modu

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Anahtarlama frekansı | 2.000 Hz    |
| Tepki verme süresi   | 250 $\mu$ s |

## Standart (STD) mod

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anahtarlama frekansı | 500 Hz        |
| Tepki verme süresi   | 1.000 $\mu$ s |

## Long Range (LR) modu

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Anahtarlama frekansı | 27 Hz          |
| Tepki verme süresi   | 18.000 $\mu$ s |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ<br>Sinyal IN |
| Bağlantı türü        | Yuvarlak konnektörlü kablo                     |
| Kablo uzunluğu       | 100 mm                                         |
| Kablo rengi          | siyah                                          |
| İletken enine kesiti | 0,14 mm <sup>2</sup>                           |
| Vida dışı büyüklüğü  | M8                                             |
| Tip                  | erkek                                          |
| Malzeme              | Plastik                                        |
| Kutup sayısı         | 4 kutuplu                                      |

## Mekanik bilgiler

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Yapı şekli         | Kübik                              |
| Ölçü (G x Y x U)   | 10 mm x 34 mm x 72 mm              |
| Malzeme gövde      | Plastik                            |
| Plastik gövde      | ABS                                |
| Net ağırlık        | 45 g                               |
| Gövde rengi        | Kırmızı<br>siyah                   |
| Montaj braket türü | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

## Kumanda ve gösterge

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Gösterge türü             | LED                                                                          |
| LED sayısı                | 1 Adet                                                                       |
| Kumanda elemanları        | Basmalı düğme                                                                |
| Kumanda elemanının işlevi | Anahtarlama alanı ayarı<br>Aydınlık/karanlık anahtarlama<br>Hassasiyet ayarı |

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | -10 ... 55 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -25 ... 75 °C |

## Sertifikalar

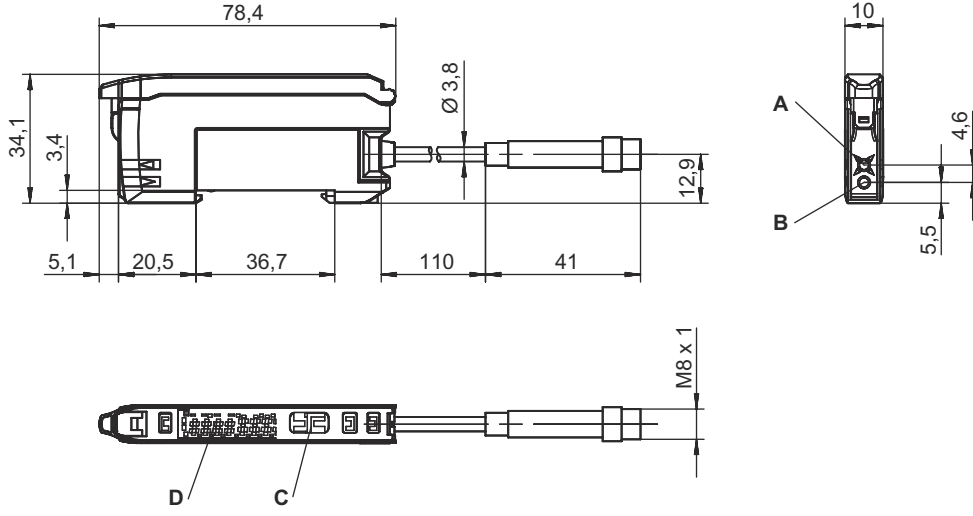
|               |               |
|---------------|---------------|
| Koruma sınıfı | IP 50         |
| Geçerli norm  | IEC 60947-5-2 |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85423390 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270905 |
| ECLASS 8.0            | 27270905 |
| ECLASS 9.0            | 27270905 |
| ECLASS 10.0           | 27270905 |
| ECLASS 11.0           | 27270905 |
| ECLASS 12.0           | 27270905 |
| ECLASS 13.0           | 27270905 |
| ECLASS 14.0           | 27270905 |
| ECLASS 15.0           | 27270905 |
| ETIM 5.0              | EC002651 |
| ETIM 6.0              | EC002651 |
| ETIM 7.0              | EC002651 |
| ETIM 8.0              | EC002651 |
| ETIM 9.0              | EC002651 |
| ETIM 10.0             | EC002651 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

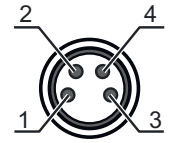


## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| İşlev                | Gerilim beslemesi          |
|                      | Sinyal ÇIKIŞ               |
|                      | Sinyal IN                  |
| Bağlantı türü        | Yuvarlak konnektörlü kablo |
| Kablo uzunluğu       | 100 mm                     |
| Kablo rengi          | siyah                      |
| İletken enine kesiti | 0,14 mm <sup>2</sup>       |
| Vida dişi büyüklüğü  | M8                         |
| Tip                  | erkek                      |
| Malzeme              | Plastik                    |
| Kutup sayısı         | 4 kutuplu                  |

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1   | V+          |
| 2   | n.c.        |
| 3   | GND         |
| 4   | ÇIKIŞ 1     |



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                 | Anlam                                 |
|-----|-----------------------|---------------------------------------|
| 1   | turuncu, sürekli ışık | Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu |

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAAAAAB.CC/DD-EEEEEE

|        |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAAA | <b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b><br>LV453B: Işık iletkeni amplifikatörü - Standart (açık/koyu arasında değiştirilebilir)<br>LV443B: Işık iletkeni amplifikatörü - Temel/Manuel (açık/koyu arasında değiştirilebilir) |
| B      | <b>Işık kaynağı</b><br>Yok: 4 elemanlı LED, kırmızı ışık                                                                                                                                                                 |
| CC     | <b>Cihaz türü</b><br>Yok: Dahil (Yüksek Hız, Uzun Menzil)<br>XR: Uzun Menzil Sürümü                                                                                                                                      |
| DD     | <b>Anahtarlama çıkışı / İşlev / OUT = Pin 4 (Siyah damar)</b><br>4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama<br>X: Pim boş                                                  |
| EEEEEE | <b>Elektrik bağlantısı</b><br>kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk, 3 damarlı<br>100-M8: Kablo, 100 mm uzunluk, M8 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel (konnektör)                                   |

### Uyarı



⚠ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.