

Teknik veri sayfası

Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi

Ürün no.: 50116855

LS318B.W/9D-M12



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Kumanda ve gösterge
- Uygun alıcı
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Diğer bilgiler
- Aksesuarlar



Teknik veriler

Temel veriler

| | |
|------------------|--------------------------|
| Seri | 318B |
| Çalışma prensibi | Tek yön çalışma prensibi |
| Cihaz türü | Verici |

Özel versiyon

| | |
|---------------|--|
| Özel versiyon | 90° - açılı optikler Devre dışı bırakma girdisi |
|---------------|--|

Optik veriler

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| İşletme bölgesi | 0 ... 5,5 m |
| İşletme bölgesi | emniyetli çalışma mesafesi |
| Sınır mesafesi | tipik çalışma mesafesi |
| Sınır mesafesi | 0 ... 8 m |
| Işık kaynağı | LED, Kırmızı |
| Dalga boyu | 620 nm |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli |
| LED grubu | serbest grup (EN 62471 uyarınca) |

Elektrik verileri

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

Güç verileri

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

Girişler

| | |
|---------------------------------|--------|
| Devre dışı bırakma girdi sayısı | 2 Adet |
|---------------------------------|--------|

Devre dışı bırakma girdileri

| | |
|------------------------------|-------|
| Devre dışı bırakma girdisi 1 | |
| Anahtarlama durumu aktif | düşük |

| | |
|------------------------------|--------|
| Devre dışı bırakma girdisi 2 | |
| Anahtarlama durumu aktif | yüksek |

Zaman davranışı

| | |
|--------------------|--------|
| Hazırlık gecikmesi | 300 ms |
|--------------------|--------|

Bağlantı

Bağlantı 1

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| İşlev | Gerilim beslemesi Sinyal IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dışı büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | Plastik |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

Mekanik bilgiler

| | |
|---------------------|------------------|
| Vida dışı büyüklüğü | M18 x 1 mm |
| Ölçü (Ø x U) | 18 mm x 60,4 mm |
| Malzeme gövde | Plastik |
| Plastik gövde | ABS |
| Malzeme lens kapağı | Plastik |
| Net ağırlık | 20 g |
| Gövde rengi | Kırmızı siyah |

Kumanda ve gösterge

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

Çevresel veriler

| | |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim | -40 ... 60 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -40 ... 70 °C |

Sertifikalar

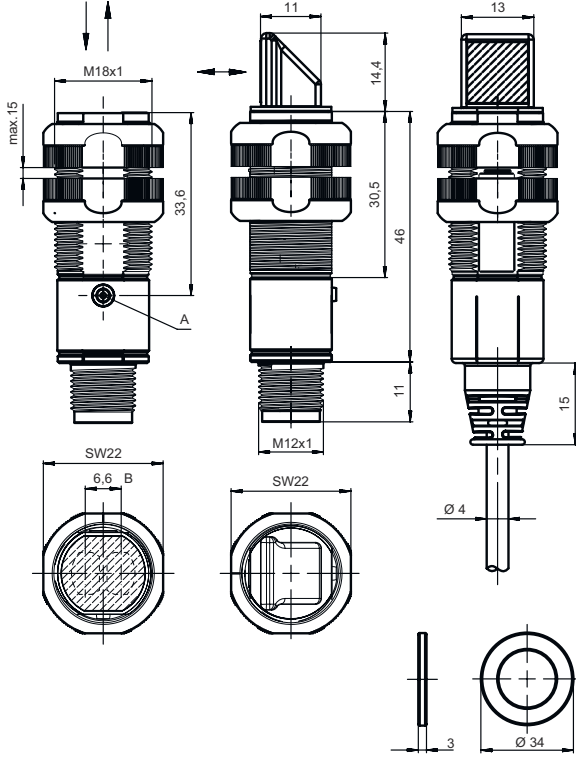
| | |
|------------------|---------------|
| Koruma sınıfı | IP 67 |
| Güvenlik sınıfı | III |
| Sertifikasyonlar | c UL US |
| Geçerli norm | IEC 60947-5-2 |

Sınıflandırma

| | |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ECLASS 13.0 | 27270901 |
| ECLASS 14.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| ETIM 9.0 | EC002716 |

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



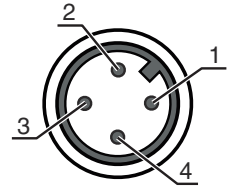
B Optik eksen
A Gösterge diyotu

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

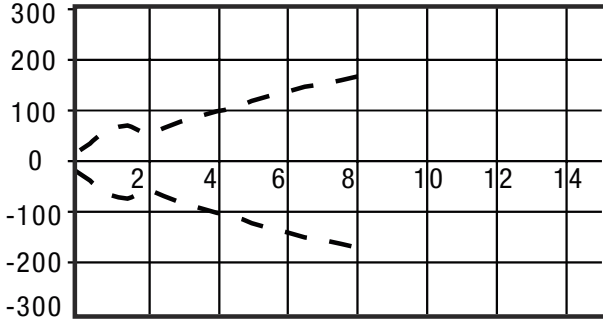
| | |
|---------------------|--------------------|
| İşlev | Gerilim beslemesi |
| | Sinyal IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | Plastik |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | V+ |
| 2 | IN2 |
| 3 | GND |
| 4 | IN1 |

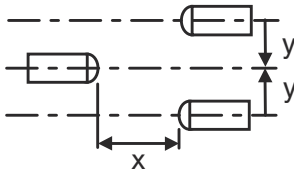


Diyagramlar

Tip. çalışma davranışı



x Mesafe [m]
y Kayma [mm]



Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran | Anlam |
|-----|---------------------|--------------------------|
| 1 | yeşil, sürekli ışık | Verici ışını aktif değil |
| | sarı, sürekli ışık | Verici ışını aktif |

Uygun alıcı

| Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|----------|-----------------|---|---|
| 50116849 | LE318B.W/2N-M12 | Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı | Özel versiyon: 90° - açılı optikler Sınır mesafesi: 0 ... 8 m Besleme gerilimi: DC Dijital anahtar çıkışları: 2 Adet Anahtarlama çıkışı 1: Transistör, NPN, açık anahtarlama Anahtarlama çıkışı 2: Transistör, NPN, koyu anahtarlama Anahtarlama frekansı: 500 Hz Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Plastik, 4 kutuplu |
| 50116851 | LE318B.W/4P-M12 | Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı | Özel versiyon: 90° - açılı optikler Sınır mesafesi: 0 ... 8 m Besleme gerilimi: DC Dijital anahtar çıkışları: 2 Adet Anahtarlama çıkışı 1: Transistör, PNP, açık anahtarlama Anahtarlama çıkışı 2: Transistör, PNP, koyu anahtarlama Anahtarlama frekansı: 500 Hz Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Plastik, 4 kutuplu |

Ürün anahtarı

Parça atama: XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX318B

Çalışma prensibi

PRK: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör
ET: Enerjik cisimden yansımali sensör
FT: Solmaya sahip cisimden yansımali sensör
LE: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör alıcısı
LS: Tek yön çalışan fotoelektrik sensör vericisi

Ürün anahtarı

| | |
|------|--|
| Y | Işık türü kullanılmayan: kırmızı ışık I: Kızılötesi ışık |
| AAAF | Önceden ayarlanmış tarama aralığı (opsiyonel) kullanılmayan: Veri sayfasına göre çalışma mesafesi xxxF: Önceden ayarlanmış tarama aralığı [mm] |
| BB | Ekipman kullanılmaz: eksenel optik W: 90° açılı optikler 3: Tuş üzerinden tanıma X: Güçlendirilmiş solma |
| CC | Anahtarlama çıkışı / işlev (OUT1 = Pin 4, OUT2 = Pin 2): 4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama 2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama 9: Verici devre dışı bırakma için giriş (HIGH sinyali ile devre dışı bırakma) D: Verici devre dışı bırakma için giriş (LOW sinyali ile devre dışı bırakma) X: Pim boş |
| DDD | Elektrik bağlantısı kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk, 4 damarlı M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör) 5000: Kablo, standart uzunluk 5000 mm, 4 damarlı 200-M12: Kablo, 200 mm uzunluk, M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu, eksenel (konnektör) |

Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, www.leuze.com Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

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.

UL uygulamalarında:



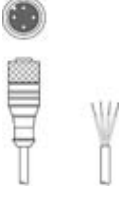
- ☞ UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.
- ☞ Bu fotoseller, kurulum alanında min. nominal 30V, 0.5A değerli veya eşdeğer UL Listelenmiş Kablo düzenekleriyle kullanılacaktır (kategoriler: CYJV/ CYJV7 veya PVVA/PVVA7)

Diğer bilgiler


- İki çıkış için çıkış akımlarının toplamı, >40 °C ortam sıcaklıkları için 50 mA

Aksesuarlar


Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|--------------------|------------------|---|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC |
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC |



Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|-----------|-----------------|--|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | Tutma köşebendi | Çap, iç: 18 mm Montaj ünitesinin uygulanması: Açılı L biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Paslanmaz çelik |

Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|--------------|----------------|---|
|  | 50117490 | BTU D18M-D12 | Montaj sistemi | Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir Malzeme: Metal |

Montaj tekniği - diğer

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|-------------|------------|-------------------|--|
|  | 50117258 | BT 318P-LS | Montaj braketleri | Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Plastik Titreşim söndürme: Hayır |
|  | 50121904 ** | BT318B-OM | Montaj braketleri | Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: çevrilebilir, ayarlanabilir, döner Malzeme: Plastik Titreşim söndürme: Hayır |

** teslimat kapsamına dahildir

Aksesuarlar

Uyarı



☞ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.