

## Teknik veri sayfası

### Sinyal kolonu

Ürün no.: 50149101

TL305-5MC-IOL-M12

#### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Seri              | TL 305-IOL                          |
| İçeriği           | 1x kauçuk düz conta<br>1x M30 somun |
| Sinyal verme türü | optik                               |

## Optik veriler

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Işık şiddeti ayarlanabilir | %10 ... 100, IO-Link üzerinden |
|----------------------------|--------------------------------|

## Elektrik verileri

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Güç verileri                    |                 |
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC |
| Akım tüketimi, maks.            | 285 mA          |

## Girişler

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama girişi sayısı | 3 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama girişleri

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Tür                              | Dijital anahtarlama girişi |
| Anahtarlama voltajı yüksek, min. | 8 V                        |
| Anahtarlama voltajı düşük, maks. | 5 V                        |
| Voltaj türü                      | DC                         |

## Dijital anahtarlama girişi 1

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| İşlev | Harici tetikleme modu: 8 renk pre seti<br>Tetikleme 1 |
|-------|-------------------------------------------------------|

## Dijital anahtarlama girişi 2

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| İşlev | Harici tetikleme modu: 8 renk pre seti<br>Tetikleme 2 |
|-------|-------------------------------------------------------|

## Dijital anahtarlama girişi 3

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| İşlev | Harici tetikleme modu: 8 renk pre seti<br>Tetikleme 3 |
|-------|-------------------------------------------------------|

## Arayüz

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Tür                 | IO-Link                                          |
| IO-Link             |                                                  |
| İşlev               | dört işletim modu, renk ve buzzer konfigürasyonu |
| COM modu            | COM2                                             |
| Min. periyot süresi | COM2 = 5 ms                                      |
| Çerçeve tipi        | TYPE_2_V                                         |
| Teknik özellik      | V1.1                                             |
| Cihaz kimliği       | 5020                                             |
| SIO modu desteği    | Evet                                             |

## Bağlantı

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

## Bağlantı 1

|                     |                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi<br>IO-Link<br>Pimlerin çalıştırılması ile ışık rengi (Harici tetikleme modu)<br>Sinyal IN |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                                                                                           |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                                                                                         |
| Tip                 | erkek                                                                                                       |
| Malzeme             | Metal                                                                                                       |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu                                                                                                   |
| Kodlama             | A kodlu                                                                                                     |

## Mekanik bilgiler

|                             |                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yapı şekli                  | Silindirik                                                                                                                 |
| Ölçü (Ø x U)                | 50,6 mm x 259 mm                                                                                                           |
| Vida dişi büyüklüğü         | M30 x 1,5 mm                                                                                                               |
| Malzeme gövde               | Metal                                                                                                                      |
| Metal gövde                 | Alüminyum oksitlenmiş                                                                                                      |
| Aydınlatma yüzeyi malzemesi | PolikarbonPlastik                                                                                                          |
| Net ağırlık                 | 350 g                                                                                                                      |
| Gövde rengi                 | gri                                                                                                                        |
| Aydınlatma maddesi türü     | LED/24V                                                                                                                    |
| Bilye modülü                | 5 adet önceden hazırlanmış                                                                                                 |
| Sinyal resmi                | Sürekli ışık, sinyal ışığı ve flaş ışık                                                                                    |
| Işınlama açısı              | 360°                                                                                                                       |
| Modül sırası (artan)        | IO-Link üzerinden kullanıcı tanımlı: RGB renk aralığı, Fabrika ayarları: Kırmızı, Yeşil, Sarı, Mavi, Beyaz, Turuncu, Pembe |

## Çevresel veriler

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | 0 ... 50 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | 0 ... 50 °C |

## Sertifikalar

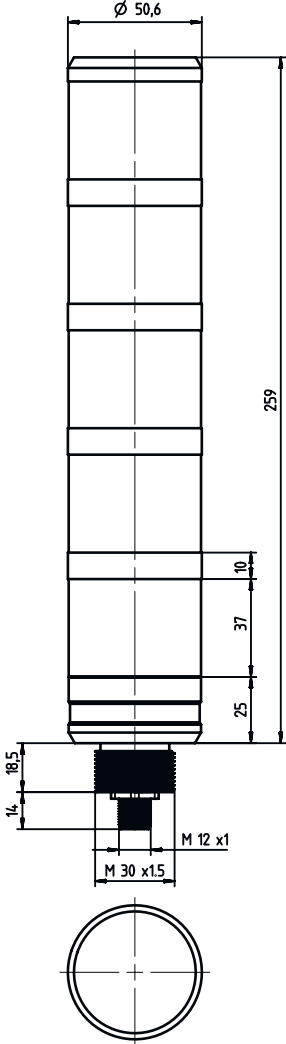
|                  |       |
|------------------|-------|
| Koruma sınıfı    | IP 65 |
| Güvenlik sınıfı  | III   |
| Sertifikasyonlar | UL    |

## Sınıflandırma

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27371230 |
| ECLASS 8.0   | 27371230 |
| ECLASS 9.0   | 27371230 |
| ECLASS 10.0  | 27371230 |
| ECLASS 11.0  | 27371230 |
| ECLASS 12.0  | 27371230 |
| ECLASS 13.0  | 27371230 |
| ECLASS 14.0  | 27371230 |
| ECLASS 15.0  | 27371230 |
| ETIM 5.0     | EC001042 |
| ETIM 6.0     | EC001042 |
| ETIM 7.0     | EC001042 |
| ETIM 8.0     | EC001042 |
| ETIM 9.0     | EC001042 |
| ETIM 10.0    | EC001042 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



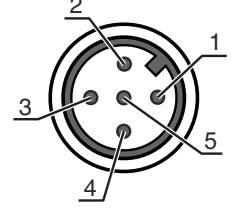
## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi                                              |
|                     | IO-Link                                                        |
|                     | Pimlerin çalıştırılması ile ışık rengi (Harici tetikleme modu) |
|                     | Sinyal IN                                                      |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                                              |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                                            |
| Tip                 | erkek                                                          |
| Malzeme             | Metal                                                          |
| Kutup sayısı        | 5 kutuplu                                                      |
| Kodlama             | A kodlu                                                        |

## Elektrik bağlantısı

| Pin | Pin tahsisi            | İletken rengi |
|-----|------------------------|---------------|
| 1   | +                      | kahverengi    |
| 2   | Tetikleme 1            | beyaz         |
| 3   | -                      | Mavi          |
| 4   | Tetikleme 3 ve IO-Link | siyah         |
| 5   | Tetikleme 2            | gri           |



## Diyagramlar

External Trigger Mode: Activation of the eight pre-sets via the three trigger inputs

| Trigger Inputs |   |   | Pre-Sets | Factory Settings |        |        |        |                        |              |        |        |        |        |                        |                 |
|----------------|---|---|----------|------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|------------------------|-----------------|
|                |   |   |          | TL305-5MC        |        |        |        |                        | TL305-5MC-BZ |        |        |        |        |                        |                 |
| 1              | 2 | 3 |          | Seg. 1           | Seg. 2 | Seg. 3 | Seg. 4 | Seg. 5                 | Seg. 1       | Seg. 2 | Seg. 3 | Seg. 4 | Seg. 5 | Buzzer                 |                 |
| 0              | 0 | 0 | 1        | --               | --     | --     | --     | --                     | --           | --     | --     | --     | --     | --                     |                 |
| 1              | 0 | 0 | 2        | --               | --     | --     | --     | Red                    | --           | --     | --     | --     | --     | Red                    |                 |
| 0              | 1 | 0 | 3        | --               | --     | Green  | --     | --                     | --           | --     | Green  | --     | --     | --                     |                 |
| 1              | 1 | 0 | 4        | --               | --     | --     | Yellow | --                     | --           | --     | --     | Yellow | --     | --                     |                 |
| 0              | 0 | 1 | 5        | --               | Blue   | --     | --     | --                     | --           | Blue   | --     | --     | --     | --                     |                 |
| 1              | 0 | 1 | 6        | White            | --     | --     | --     | --                     | White        | --     | --     | --     | --     | --                     |                 |
| 0              | 1 | 1 | 7        | --               | --     | --     | --     | Red (slowly flashing)  | --           | --     | --     | --     | --     | Red (slowly flashing)  | Buzzer (1 Hz)   |
| 1              | 1 | 1 | 8        | --               | --     | --     | --     | Red (rapidly flashing) | --           | --     | --     | --     | --     | Red (rapidly flashing) | Buzzer (2.5 Hz) |

All trigger inputs have a delay of ~50 ms. Pre-sets can be defined via IO-Link.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

|  | Ürün no. | Adı                         | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------|-----------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50138211 | MD 748i-11-82/L5-2222       | IO-Link Master | Tür: IO-Link Master<br>Besleme gerilimi: 20 ... 30 V<br>Akım tüketimi, maks.: 12.000 mA<br>Sensör bağlantısı başına anahtar çıkışları: 1 Adet<br>Arayüz: IO-Link, PROFINET<br>Bağlantılar: 12 Adet<br>Sensör bağlantıları: 8 Adet<br>Gerilim beslemesi bağlantıları: 2 Adet<br>Arayüzü bağlantıları: 2 Adet<br>Koruma sınıfı: IP 67                                                                          |
|  | 50138212 | MD 748iC-11-82/L5-2222 F001 | IO-Link Master | Tür: IO-Link Master<br>Besleme gerilimi: 20 ... 30 V<br>Akım tüketimi, maks.: 12.000 mA<br>Sensör bağlantısı başına anahtar çıkışları: 1 Adet<br>Arayüz: OPC UA, IO-Link, PROFINET<br>Bağlantılar: 12 Adet<br>Sensör bağlantıları: 8 Adet<br>Gerilim beslemesi bağlantıları: 2 Adet<br>Arayüzü bağlantıları: 2 Adet<br>Koruma sınıfı: IP 67                                                                  |
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222       | IO-Link Master | Tür: IO-Link Master<br>Akım tüketimi, maks.: 11.000 mA<br>Sensör bağlantısı başına anahtar çıkışları: 1 Adet<br>Anahtarlama çıkışı: Transistör, PNP<br>Arayüz: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, Otomatik protokol tespiti, PROFINET<br>Bağlantılar: 12 Adet<br>Sensör bağlantıları: 8 Adet<br>Gerilim beslemesi bağlantıları: 2 Adet<br>Arayüzü bağlantıları: 2 Adet<br>Koruma sınıfı: IP 67, IP 65, IP 69K |

## Aksesuarlar

| Ürün no. | Adı                       | Ürün        | Tanım                                                      |
|----------|---------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|
| 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | Set teşhisi | Arayüz: USB<br>Bağlantılar: 2 Adet<br>Koruma sınıfı: IP 20 |



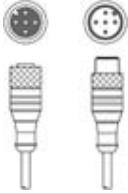
## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |



## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

| Ürün no. | Adı                        | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50133298 | KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |



## Montaj

| Ürün no. | Adı             | Ürün                 | Tanım                                                                                                         |
|----------|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50149110 | TL305-AC.EP.100 | Sinyal kolon elemanı | Yapı şekli: Silindirik<br>Çap: 35 mm<br>Versiyon: Uzatma borusu<br>Montaj braket, tesis tarafı: vidalanabilir |
| 50149111 | TL305-AC.MB1    | Sinyal kolon elemanı | Yapı şekli: L biçiminde<br>Versiyon: Açık L biçiminde<br>Montaj braket, tesis tarafı: vidalanabilir           |
| 50149109 | TL305-AC.MF.65  | Sinyal kolon elemanı | Yapı şekli: Silindirik<br>Çap: 98 mm<br>Versiyon: Montaj ayağı<br>Montaj braket, tesis tarafı: vidalanabilir  |



## Aksesuarlar

### Uyarı



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