

## Teknik veri sayfası

## Kontur ölçüm sistemi

Ürün no.: 50150257

CMS748i-1120-1120-1200

### İçerik

- Set bundan oluşur
- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Uyarılar
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



## Set bundan oluşur

| Sayı | Ürün no. | Adı                         | Ürün                | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6    | 424417   | BT-2P40                     | Set montaj braketi  | İçeriği: Kısaç braket BT-P40, 2 ad.<br>Delik 1: M6<br>Delik 2: M6<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası<br>Montaj braketi, tesis tarafı: Somun montajı<br>Montaj braketi, cihaz tarafı: Somun montajı<br>Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, UDC-S2, DC-S2 cihaz kolonlarında montaj için uygun<br>Malzeme: Metal |
| 2    | 50118750 | CML730i-R05-1120.A/L-M12    | Işık perdesi alıcı  | Arayüz: IO-Link<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, 8 kutuplu                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1    | 50118751 | CML730i-R05-1200.A/L-M12    | Işık perdesi alıcı  | Arayüz: IO-Link<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, 8 kutuplu                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2    | 50118589 | CML730i-T05-1120.A-M12      | Işık perdesi verici | İşletme bölgesi: 0,1 ... 4 m<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, 5 kutuplu                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1    | 50118590 | CML730i-T05-1200.A-M12      | Işık perdesi verici | İşletme bölgesi: 0,1 ... 4 m<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, 5 kutuplu                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3    | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Bağlantı kablosu    | Uygulama: Yağ/a/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR        |
| 3    | 50135146 | KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050  | Bağlantı kablosu    | Uygulama: Yağ/a/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 8 kutuplu<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR                                                    |
| 1    | 50142331 | LSC748-000-100              | Elektrik panosu     | Besleme gerilimi: 100 ... 263 V, AC<br>Anahtarlama girişleri: 4 Adet<br>Anahtarlama çıkışları: 4 Adet<br>Bağlantılar: 13 Adet                                                                                                                                                                                                 |

## Teknik veriler

## Temel veriler

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Seri                 | CMS 7xxi                   |
| İçeriği              | 1 güvenlik cihazı CMS700   |
| Sipariş hatırlatması | Diğer türler talep üzerine |

## İşlevler

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| İşlevler | ≥ 50 mm asgari nesne yüksekliği için |
|----------|--------------------------------------|

## Optik veriler

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| İşletme bölgesi                  | 0,1 ... 4,5 m  |
| İşletme bölgesi, şeffaf maddeler | 0,1 ... 1,75 m |
| Sınır mesafesi                   | 0,1 ... 6 m    |
| Ölçüm alanının uzunluğu 1        | 1.120 mm       |
| Ölçüm alanının uzunluğu 2        | 1.120 mm       |
| Ölçüm alanının uzunluğu 3        | 1.200 mm       |
| Işın uzaklığı                    | 5 mm           |

## Elektrik verileri

|                                              |                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Koruma devresi                               | Geçici koruması<br>Kısa devre koruması<br>Ters kutup koruması |
| Çıkış akımı kanal başına sürekli akım, maks. | 100 mA                                                        |

## Güç verileri

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 100 ... 263 V |
| Açık devre akımı                | 250 mA        |

## Girişler

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama girişi sayısı | 4 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama girişleri

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Tür                 | Dijital anahtarlama girişi |
| Voltaj türü         | DC                         |
| Anahtarlama voltajı | 24 V, VIN                  |

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 4 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Tür                 | Dijital anahtarlama çıkışı |
| Voltaj türü         | AC                         |
| Anahtarlama voltajı | 24 V, VIN                  |

## Arayüz

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Tür               | EtherNet TCP/IP, PROFINET          |
| Ethernet<br>İşlev | Parametrelendirme / süreç verileri |
| Profinet<br>İşlev | Parametrelendirme / süreç verileri |

## Bağlantı

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Bağlantı sayısı     | 13 Adet    |
| Bağlantı 1<br>İşlev | Topraklama |
| Bağlantı türü       | Vidalama   |
| Malzeme             | Metal      |

## Bağlantı 2

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi |
| Bağlantı türü | Elektrik fişi     |
| Malzeme       | Metal             |

## Bağlantı 3

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| İşlev               | Harici Ethernet TCP/IP bağlantısı |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör                |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                               |
| Tip                 | dişi                              |
| Malzeme             | Metal                             |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                         |
| Kodlama             | D kodlu                           |

## Bağlantı 4

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                |
| Tip                 | dişi               |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu          |
| Kodlama             | A kodlu            |

## Bağlantı 5

|                     |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| İşlev               | Bağlantı döner enkoder (uzunluk ışık perdesiyle bağlantılı olarak değil) |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör                                                       |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                                                      |
| Tip                 | dişi                                                                     |
| Malzeme             | Metal                                                                    |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu                                                                |
| Kodlama             | A kodlu                                                                  |

## Bağlantı 6

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| İşlev               | Dijital anahtarlama girişi |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör         |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                        |
| Tip                 | dişi                       |
| Malzeme             | Metal                      |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                  |
| Kodlama             | A kodlu                    |

## Bağlantı 7

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| İşlev               | Dijital anahtarlama girişi |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör         |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                        |
| Tip                 | dişi                       |
| Malzeme             | Metal                      |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                  |
| Kodlama             | A kodlu                    |

## Bağlantı 8

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| İşlev               | Dijital anahtarlama çıkışı |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör         |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                        |
| Tip                 | dişi                       |
| Malzeme             | Metal                      |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                  |
| Kodlama             | A kodlu                    |

## Teknik veriler

## Bağlantı 9

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| İşlev               | Dijital anahtarlama çıkışı |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör          |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                        |
| Tip                 | dişi                       |
| Malzeme             | Metal                      |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                  |
| Kodlama             | A kodlu                    |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Yapı şekli          | Kübik                                                          |
| Malzeme gövde       | Metal                                                          |
| Metal gövde         | Alüminyum                                                      |
| Malzeme lens kapağı | Plastik                                                        |
| Net ağırlık         | 15.300 g                                                       |
| Gövde rengi         | gri                                                            |
|                     | Kırmızı                                                        |
| Uyarı               | Münferit set ürünlerinin ölçüleri için ölçüm çizimlerine bakın |

## Kumanda ve gösterge

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Gösterge türü                        | LED                                  |
| LED sayısı                           | 3 Adet                               |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | webConfig üzerinden gerçekleştirilir |
| Kumanda elemanları                   | Döner anahtar                        |

## Çevresel veriler

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim  | 0 ... 45 °C   |
| Ortam sıcaklığı depolama | -20 ... 70 °C |

## Sertifikalar

|                  |     |
|------------------|-----|
| Sertifikasyonlar | CSA |
|------------------|-----|

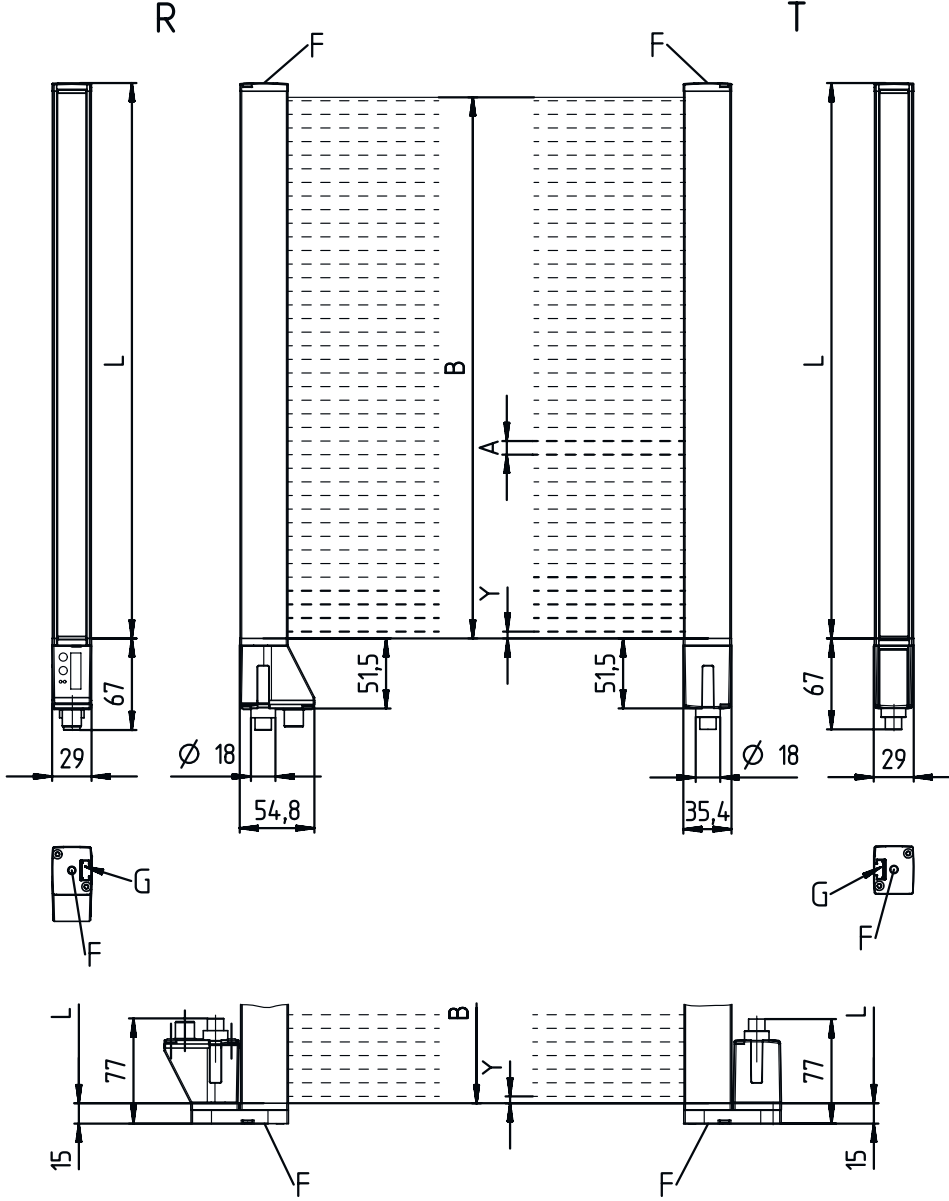
## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4          | 27270910 |
| ECLASS 8.0            | 27270910 |
| ECLASS 9.0            | 27270910 |
| ECLASS 10.0           | 27270910 |
| ECLASS 11.0           | 27270910 |
| ECLASS 12.0           | 27270910 |
| ECLASS 13.0           | 27270910 |
| ECLASS 14.0           | 27270910 |
| ECLASS 15.0           | 27270910 |
| ETIM 5.0              | EC002549 |
| ETIM 6.0              | EC002549 |
| ETIM 7.0              | EC002549 |
| ETIM 8.0              | EC002549 |
| ETIM 9.0              | EC002549 |
| ETIM 10.0             | EC002549 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

### Verici ve alıcı ışık perdesi



- |                                                                                                                        |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A Işın uzaklığı 5 mm                                                                                                   | L Profil uzunluğu 1 = 1.128 mm<br>Profil uzunluğu 2 = 1.128 mm<br>Profil uzunluğu 3 = 1.208 mm |
| B Ölçüm alanının uzunluğu 1 = 1.120 mm<br>Ölçüm alanının uzunluğu 2 = 1.120 mm<br>Ölçüm alanının uzunluğu 3 = 1.200 mm | T Verici                                                                                       |
| F Vida dişi M6                                                                                                         | R Alıcı                                                                                        |
| G Montaj yivi                                                                                                          | Y 2,5 mm                                                                                       |

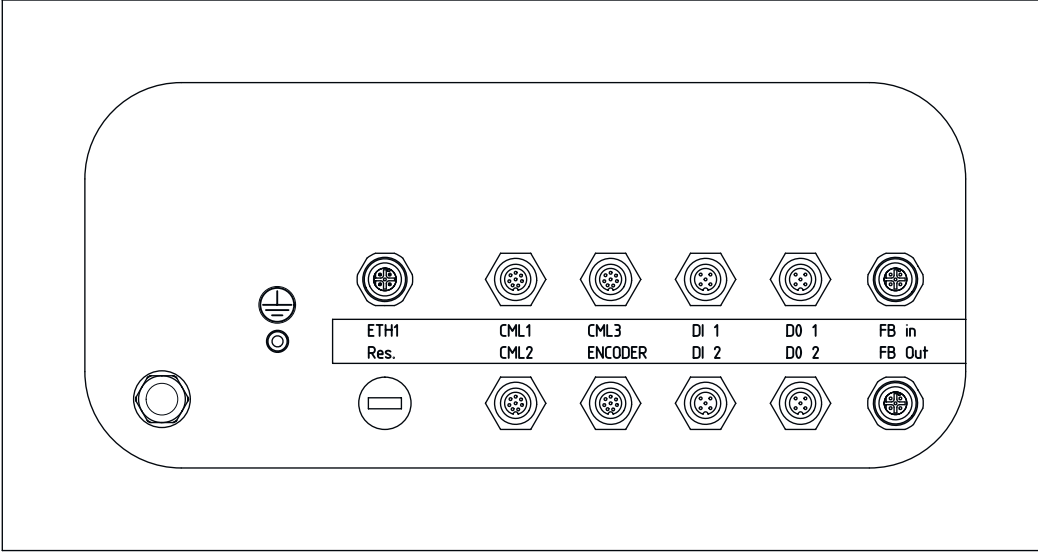
## Boyutlandırılmış çizimler

### Elektrik panosu

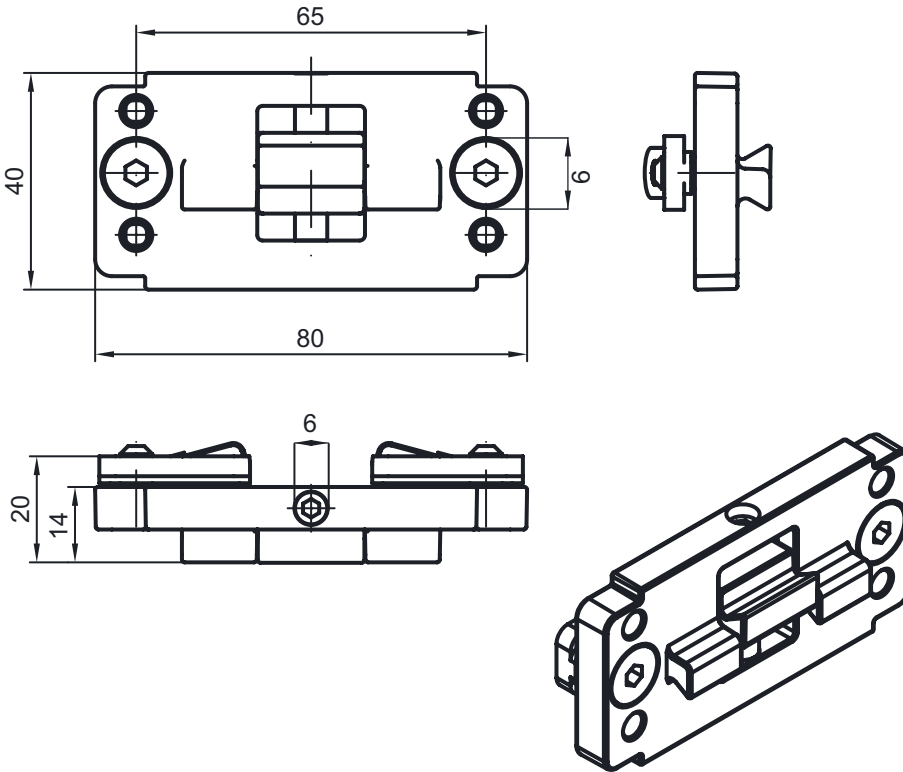


## Boyutlandırılmış çizimler

### Devre dolabı bağlantı resmi



### Montaj braketi



## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|               |            |
|---------------|------------|
| İşlev         | Topraklama |
| Bağlantı türü | Vidalama   |
| Malzeme       | Metal      |

## Bağlantı 2

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi |
| Bağlantı türü | Elektrik fişi     |
| Malzeme       | Metal             |

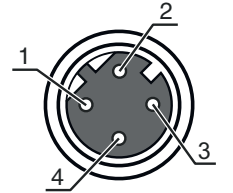
## Bağlantı 3

## ETH1

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| İşlev               | Harici Ethernet TCP/IP bağlantısı |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                 |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                               |
| Tip                 | dişi                              |
| Malzeme             | Metal                             |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                         |
| Kodlama             | D kodlu                           |

## Pin Pin tahsisi

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



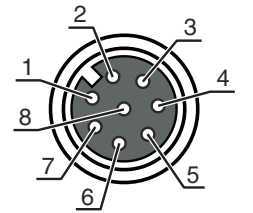
## Bağlantı 4

## CML1 / CML2 / CML3

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                               |
| Bağlantı türü       | CML1, CML2 ve CML3 bağlantıları için geçerlidir |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                             |
| Tip                 | dişi                                            |
| Malzeme             | Metal                                           |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu                                       |
| Kodlama             | A kodlu                                         |

## Pin Pin tahsisi

|   |         |
|---|---------|
| 1 | V+      |
| 2 | IO1     |
| 3 | GND     |
| 4 | IO-Link |
| 5 | IO2     |
| 6 | IO3     |
| 7 | IO4     |
| 8 | GND     |



## Elektrik bağlantısı

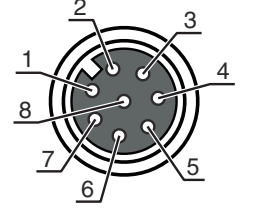
## Bağlantı 5

## Kodlayıcı

|                     |                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| İşlev               | Bağlantı döner enkoder (uzunluk ışıık perdesiyle bağlantılı olarak değil) |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                                                         |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                                                       |
| Tip                 | dişi                                                                      |
| Malzeme             | Metal                                                                     |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu                                                                 |
| Kodlama             | A kodlu                                                                   |

## Pin Pin tahsisi

|   |        |
|---|--------|
| 1 | U-     |
| 2 | U+     |
| 3 | A      |
| 4 | B      |
| 5 | N      |
| 6 | A inv. |
| 7 | B inv. |
| 8 | N inv. |



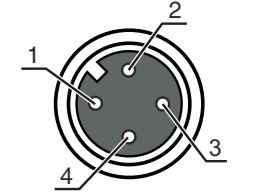
## Bağlantı 6

## DI1

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| İşlev               | Dijital anahtarlama girişi |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör          |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                        |
| Tip                 | dişi                       |
| Malzeme             | Metal                      |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                  |
| Kodlama             | A kodlu                    |

## Pin Pin tahsisi

|   |       |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DI1   |
| 3 | GND   |
| 4 | DI2   |



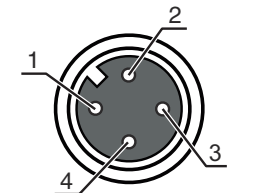
## Bağlantı 7

## DI2

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| İşlev               | Dijital anahtarlama girişi |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör          |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                        |
| Tip                 | dişi                       |
| Malzeme             | Metal                      |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                  |
| Kodlama             | A kodlu                    |

## Pin Pin tahsisi

|   |       |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DI3   |
| 3 | GND   |
| 4 | DI4   |



## Elektrik bağlantısı

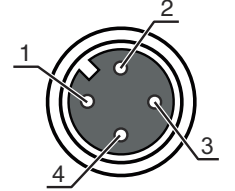
## Bağlantı 8

## DO1

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| İşlev               | Dijital anahtarlama çıkışı |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör          |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                        |
| Tip                 | dişi                       |
| Malzeme             | Metal                      |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                  |
| Kodlama             | A kodlu                    |

## Pin Pin tahsisi

|   |       |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DO1   |
| 3 | GND   |
| 4 | DO2   |



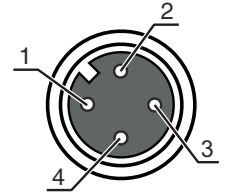
## Bağlantı 9

## DO2

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| İşlev               | Dijital anahtarlama çıkışı |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör          |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                        |
| Tip                 | dişi                       |
| Malzeme             | Metal                      |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                  |
| Kodlama             | A kodlu                    |

## Pin Pin tahsisi

|   |       |
|---|-------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DO3   |
| 3 | GND   |
| 4 | DO4   |



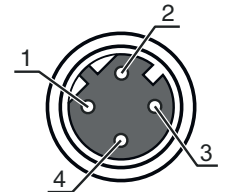
## Bağlantı 10

## FB In

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| İşlev               | Bağlantı Profinet GİRİŞ (İsteğe bağlı) |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                      |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                    |
| Tip                 | dişi                                   |
| Malzeme             | Metal                                  |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                              |
| Kodlama             | D kodlu                                |

## Pin Pin tahsisi

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



## Elektrik bağlantısı

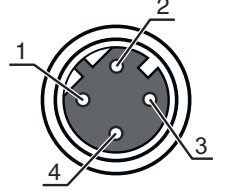
## Bağlantı 11

## FB Out

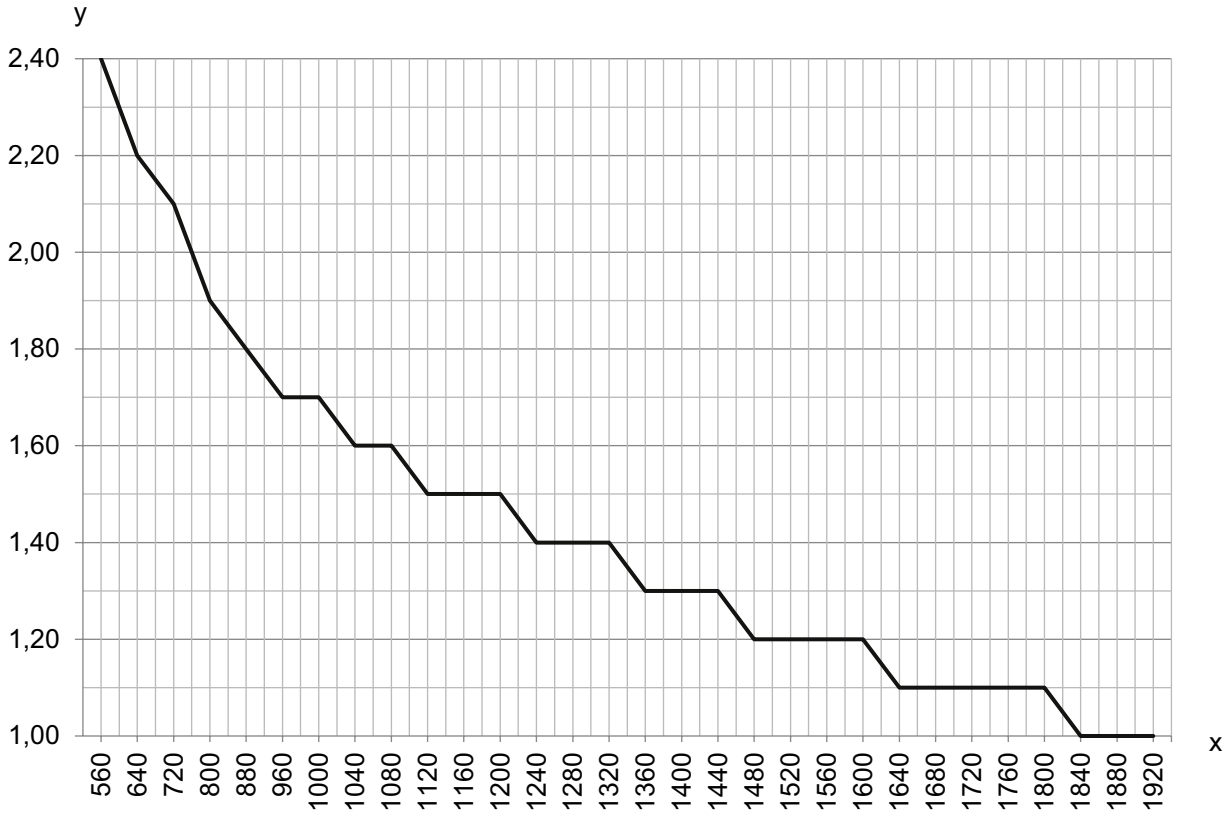
|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| İşlev               | Bağlantı Profinet ÇIKIŞ (İsteğe bağlı) |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör                     |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                    |
| Tip                 | dişi                                   |
| Malzeme             | Metal                                  |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                              |
| Kodlama             | D kodlu                                |

## Pin Pin tahsisi

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



## Diyagramlar



x Genişlik ve yükseklik ışık perdesinden toplam ölçüm uzunluğu [mm]  
y Maks. besleme hızı [m/sn]

## 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.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

| Ürün no. | Adı                         | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50135082 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Arayüz için uygundur: Ethernet<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu<br>Bağlantı 2: RJ45<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 10.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |
| 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Arayüz için uygundur: Ethernet<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu<br>Bağlantı 2: RJ45<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 15.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |
| 50135084 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Arayüz için uygundur: Ethernet<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu<br>Bağlantı 2: RJ45<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 30.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Montaj tekniği - diğer

| Ürün no. | Adı           | Ürün                | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50143670 | BT 708M-MRSET | Montaj ünitesi seti | İçeriği: Bağlantı malzemesi, Montaj profili<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Profil parçası<br>Montaj braket, tesis tarafı: vidalanabilir / dikey<br>Montaj braket, cihaz tarafı: Somun montajı<br>Montaj ünitesi türü: sabit<br>Malzeme: Alüminyum<br>Titreşim sönmüleme: Hayır |
| 50143669 | BT 710M-MRSET | Montaj ünitesi seti | İçeriği: Montaj profili, Bağlantı malzemesi<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Profil parçası<br>Montaj braket, tesis tarafı: vidalanabilir / dikey<br>Montaj braket, cihaz tarafı: Somun montajı<br>Montaj ünitesi türü: sabit<br>Malzeme: Alüminyum<br>Titreşim sönmüleme: Hayır |

## Aksesuarlar

|                                                                                   | Ürün no. | Adı           | Ürün                | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142039 | BT 712M-MRSET | Montaj ünitesi seti | içeriği: Montaj profili, Bağlantı malzemesi<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Profil parçası<br>Montaj braket, tesis tarafı: vidalanabilir / dikey<br>Montaj braket, cihaz tarafı: Somun montajı<br>Montaj ünitesi türü: sabit<br>Malzeme: Alüminyum<br>Titreşim sönümlleme: Hayır |

## Uyarı



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