

## Teknik veri sayfası

## Kontur ölçüm sistemi

Ürün no.: 50143574

CMS708i-ENC1-0480-0720

### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----------|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2    | 424417   | BT-2P40                     | Set montaj braketi  | 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 |
| 1    | 50118742 | CML730i-R05-480.A/L-M12     | Işık perdesi alıcı  | İşletme bölgesi: 0,1 ... 4,5 m<br>Arayüz: IO-Link<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, 8 kutuplu                                                                                                                                                                             |
| 1    | 50118745 | CML730i-R05-720.A/L-M12     | Işık perdesi alıcı  | İşletme bölgesi: 0,1 ... 4,5 m<br>Arayüz: IO-Link<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, 8 kutuplu                                                                                                                                                                             |
| 1    | 50118581 | CML730i-T05-480.A-M12       | Işık perdesi verici | İşletme bölgesi: 0,1 ... 4 m<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, 5 kutuplu                                                                                                                                                                                                  |
| 1    | 50118584 | CML730i-T05-720.A-M12       | Işık perdesi verici | İşletme bölgesi: 0,1 ... 4 m<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, 5 kutuplu                                                                                                                                                                                                  |
| 2    | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Bağlantı kablosu    | 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    | 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    | 50144568 | LMSMA35500024KH 10M16       | Döner enkoder       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1    | 50142930 | LSC708-ENC-100              | Elektrik panosu     | Besleme gerilimi: 100 ... 263 V, AC<br>Anahtarlama girişleri: 4 Adet<br>Anahtarlama çıkışları: 4 Adet<br>Bağlantılar: 11 Adet                                                                                                                                                          |

## Teknik veriler

## Temel veriler

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

## İşlevler

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| İşlevler | ≥ 5 mm asgari nesne yüksekliği için |
|----------|-------------------------------------|

## Optik veriler

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| İşletme bölgesi                  | 0,1 ... 4,5 m              |
| İşletme bölgesi                  | emniyetli çalışma mesafesi |
| İşletme bölgesi, şeffaf maddeler | 0,1 ... 1,75 m             |
| Sınır mesafesi                   | 0,1 ... 6 m                |
| Sınır mesafesi                   | tipik çalışma mesafesi     |
| Ölçüm alanının uzunluğu 1        | 480 mm                     |
| Ölçüm alanının uzunluğu 2        | 720 mm                     |
| Işın uzaklığı                    | 5 mm                       |

## Elektrik verileri

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Koruma devresi                               | Geçici koruması     |
|                                              | Kısa devre koruması |
|                                              | 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                    |
| Ethernet |                                    |
| İşlev    | Parametrelendirme / süreç verileri |

## Bağlantı

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Bağlantı sayısı | 11 Adet    |
| Bağlantı 1      |            |
| İşlev           | Topraklama |
| Bağlantı türü   | Vidalama   |
| Malzeme         | Metal      |

## Bağlantı 2

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

## Bağlantı 3

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| İşlev               | Bağlantı genişlik ışık perdesi |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör             |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                            |
| Tip                 | dişi                           |
| Malzeme             | Metal                          |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                      |
| Kodlama             | D kodlu                        |

## Bağlantı 4

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

## Bağlantı 7

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

## Bağlantı 8

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

## Teknik veriler

## Bağlantı 9

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 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         | 12.750 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 |

## 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 |                            |
| B |                                    |   | Profil uzunluğu 1 = 488 mm |
|   | Ölçüm alanının uzunluğu 1 = 480 mm |   | Profil uzunluğu 2 = 728 mm |
|   | Ölçüm alanının uzunluğu 2 = 720 mm | T | Verici                     |
| F | Vida dişi M6                       | R | Alıcı                      |
| G | Montaj yivi                        | Y | 2,5 mm                     |

## Boyutlandırılmış çizimler

### Elektrik panosu



## Boyutlandırılmış çizimler

### Döner enkoder



## Boyutlandırılmış çizimler

## Montaj braketi



## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

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

## Bağlantı 2

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

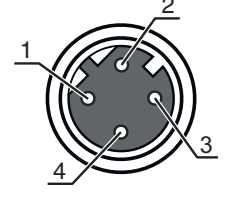
## Bağlantı 3

## ETH1

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| İşlev               | Bağlantı genişlik ışık perdesi |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör             |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                            |
| Tip                 | dişi                           |
| Malzeme             | Metal                          |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                      |
| Kodlama             | D kodlu                        |

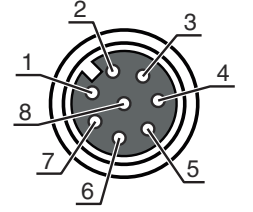
## Elektrik bağlantısı

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



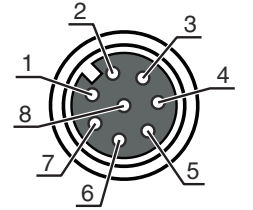
| Bağlantı 4          | CML1 / CML2 / CML3              |
|---------------------|---------------------------------|
| İşlev               | Bağlantı yükseklik ışık perdesi |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör               |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                             |
| Tip                 | 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         |



| Bağlantı 5          | Kodlayıcı                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| İşlev               | Bağlantı döner enkoder (uzunluk ışık perdesiyle bağlantılı olarak değil) |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                                                        |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                                                      |
| Tip                 | dişi                                                                     |
| Malzeme             | Metal                                                                    |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu                                                                |
| Kodlama             | A kodlu                                                                  |

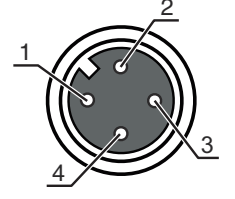
| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1   | U-          |
| 2   | U+          |
| 3   | A           |
| 4   | B           |
| 5   | N           |
| 6   | A inv.      |
| 7   | B inv.      |
| 8   | N inv.      |
| 9   | Blendaj     |



| Bağlantı 6          | DI1                               |
|---------------------|-----------------------------------|
| İşlev               | Harici Ethernet TCP/IP bağlantısı |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                 |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                               |
| Tip                 | dişi                              |
| Malzeme             | Metal                             |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                         |
| Kodlama             | A kodlu                           |

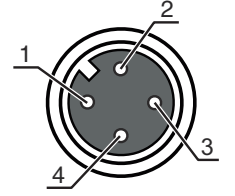
## Elektrik bağlantısı

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



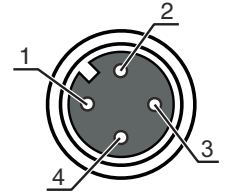
| Bağlantı 7          | DI2                                    |
|---------------------|----------------------------------------|
| İşlev               | Bağlantı Profinet GİRİŞ (İsteğe bağlı) |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                      |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                    |
| Tip                 | dişi                                   |
| Malzeme             | Metal                                  |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                              |
| Kodlama             | A kodlu                                |

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



| Bağlantı 8          |                   |
|---------------------|-------------------|
| 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          |                   |
|---------------------|-------------------|
| 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         |



## 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 | 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 |

## Aksesuarlar

| Ürün no. | Adı                         | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | Bağlantı kablosu | 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 | 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 | 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 |
| 50143671 | BT 70EM-MRSET | Montaj ünitesi seti | 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 |
| 50143669 | BT 710M-MRSET | Montaj ünitesi seti | 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 |
| 50142039 | BT 712M-MRSET | Montaj ünitesi seti | 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.