# Teknik veri sayfası
# Sabit barkod okuyucusu
Ürün no.: 50105514
BCL 508i SM 102

Şekil farklılık gösterebilir

**İçerik**


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

# Teknik veriler

## Temel veriler

| | |
|---|---|
| **Seri** | BCL 500i |

## İşlevler

| | |
|---|---|
| **İşlevler** | AutoConfig |
| | AutoReflAct |
| | Kod parçası teknik |
| | LED ekran |
| | Mod hizalama |
| | Otokontrol |
| | Referans kodunun karşılaştırılması |

## Karakteristik parametreler

| | |
|---|---|
| **MTTF** | 93 Yıllar |

## Okuma verileri

| | |
|---|---|
| **Kod türleri okunabilir** | 2/5 aralıklı |
| | Codabar |
| | Code 128 |
| | Code 39 |
| | Code 93 |
| | EAN 128 |
| | EAN 8/13 |
| | EAN Addendum |
| | GS1 Databar Expanded |
| | GS1 Databar Limited |
| | GS1 veri çubuğu her yönlü |
| | UPC |
| **Tarama hızı, tipik** | 1.000 scans/s |
| **Okuma kapısı başına barkodlar, maks. sayı** | 64 Adet |

## Optik veriler

| | |
|---|---|
| **Okuma mesafesi** | 300 ... 1.000 mm |
| **Işık kaynağı** | Lazer, Kırmızı |
| **Dalga boyu** | 650 nm |
| **Lazer sınıfı** | 1, IEC/EN 60825-1:2014 |
| **Gönderme sinyali şekli** | sürekli |
| **Kullanılabilir açılma açısı (okuma alanı açıklığı)** | 60 ° |
| **Barkod kontrastı (PCS)** | 60 % |
| **Modül boyutu** | 0,35 ... 0,8 mm |
| **Okuma tekniği** | Çizgi tarayıcısı |
| **Tarama hızı** | 800 ... 1.200 scans/s |
| **Işın yansıtma** | dönen poligon çarkı üzerinden |
| **Işın demeti çıkışı** | önde |

## Elektrik verileri

| | |
|---|---|
| **Koruma devresi** | Ters kutup koruması |

### Güç verileri

| | |
|---|---|
| **Besleme gerilimi $U_B$** | 10 ... 30 V, DC |
| **Güç tüketimi, maks.** | 10 W |

### Girişler/çıkışlar seçilebilir

| | |
|---|---|
| **Çıkış akımı, maks.** | 100 mA |
| **Giriş/çıkış sayısı seçilebilir** | 4 Adet |
| **Voltaj türü, çıkışlar** | DC |
| **Anahtarlama voltajı, çıkışlar** | tip. $U_B$ / 0 V |
| **Voltaj türü, girişler** | DC |
| **Anahtarlama voltajı, girişler** | tip. $U_B$ / 0 V |
| **Giriş akımı, maks.** | 8 mA |

## Arayüz

| | |
|---|---|
| **Tür** | Ethernet |

### Ethernet

| | |
|---|---|
| **Mimari** | İstemci |
| | Sunucu |
| **Adres atama** | DHCP |
| | Manüel adres ataması |
| **Transfer hızı** | 10 Mbit/sn |
| | 100 Mbit/sn |
| **İşlev** | Proses |
| **Şalter işlevselliği** | Entegre |
| **Transfer protokolü** | TCP/IP |

## Arayüz bakım

| | |
|---|---|
| **Tür** | USB |

### USB

| | |
|---|---|
| **İşlev** | Bakım |
| | Yazılım üzerinden konfigürasyon/ parametrelendirme |

## Bağlantı

| | |
|---|---|
| **Bağlantı sayısı** | 5 Adet |

### Bağlantı 1

| | |
|---|---|
| **İşlev** | Bakım arayüzü |
| **Bağlantı türü** | USB |
| **Cihazdaki adı** | BAKIM |
| **Konnektör tipi** | USB 2.0 Standart-A |

### Bağlantı 2

| | |
|---|---|
| **İşlev** | Sinyal ÇIKIŞ |
| | Sinyal IN |
| **Bağlantı türü** | Yuvarlak konnektör |
| **Cihazdaki adı** | SW IN/OUT |
| **Vida dişi büyüklüğü** | M12 |
| **Tip** | dişi |
| **Malzeme** | Metal |
| **Kutup sayısı** | 5 kutuplu |
| **Kodlama** | A kodlu |

# Teknik veriler

### Bağlantı 3

| | |
|---|---|
| **İşlev** | Gerilim beslemesi |
| | Sinyal ÇIKIŞ |
| | Sinyal IN |
| **Bağlantı türü** | Yuvarlak konnektör |
| **Cihazdaki adı** | PWR |
| **Vida dişi büyüklüğü** | M12 |
| **Tip** | erkek |
| **Malzeme** | Metal |
| **Kutup sayısı** | 5 kutuplu |
| **Kodlama** | A kodlu |

### Bağlantı 4

| | |
|---|---|
| **İşlev** | BUS IN |
| **Bağlantı türü** | Yuvarlak konnektör |
| **Cihazdaki adı** | HOST/BUS IN |
| **Vida dişi büyüklüğü** | M12 |
| **Tip** | dişi |
| **Malzeme** | Metal |
| **Kutup sayısı** | 4 kutuplu |
| **Kodlama** | D kodlu |

### Bağlantı 5

| | |
|---|---|
| **İşlev** | BUS ÇIKIŞ |
| **Bağlantı türü** | Yuvarlak konnektör |
| **Cihazdaki adı** | BUS ÇIKIŞ |
| **Vida dişi büyüklüğü** | M12 |
| **Tip** | dişi |
| **Kutup sayısı** | 4 kutuplu |

## Mekanik bilgiler

| | |
|---|---|
| **Yapı şekli** | Kübik |
| **Ölçü (G x Y x U)** | 123,5 mm x 63 mm x 106,5 mm |
| **Malzeme gövde** | Metal |
| **Metal gövde** | Alüminyum |
| **Malzeme lens kapağı** | Cam |
| **Net ağırlık** | 1.100 g |
| **Gövde rengi** | gümüş |
| | Kırmızı |
| **Montaj braketi türü** | Kurtağzı somunlar |
| | Montaj braketi vida dişi |
| | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

## Kumanda ve gösterge

| | |
|---|---|
| **Gösterge türü** | LED |
| | Monokrom grafik ekran 128x64 piksel, arka plan aydınlatmalı |
| **LED sayısı** | 2 Adet |
| **Konfigürasyon/parametrelendirme türü** | Web tarayıcısı üzerinden |
| **Kumanda elemanları** | Tuşlar |

## Çevresel veriler

| | |
|---|---|
| **Ortam sıcaklığı işletim** | 0 ... 40 °C |
| **Ortam sıcaklığı depolama** | -20 ... +70 °C |
| **Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)** | 90 % |
| **Ortam ışığa dayanıklılık barkodda, maks.** | 2.000 lx |

## Sertifikalar

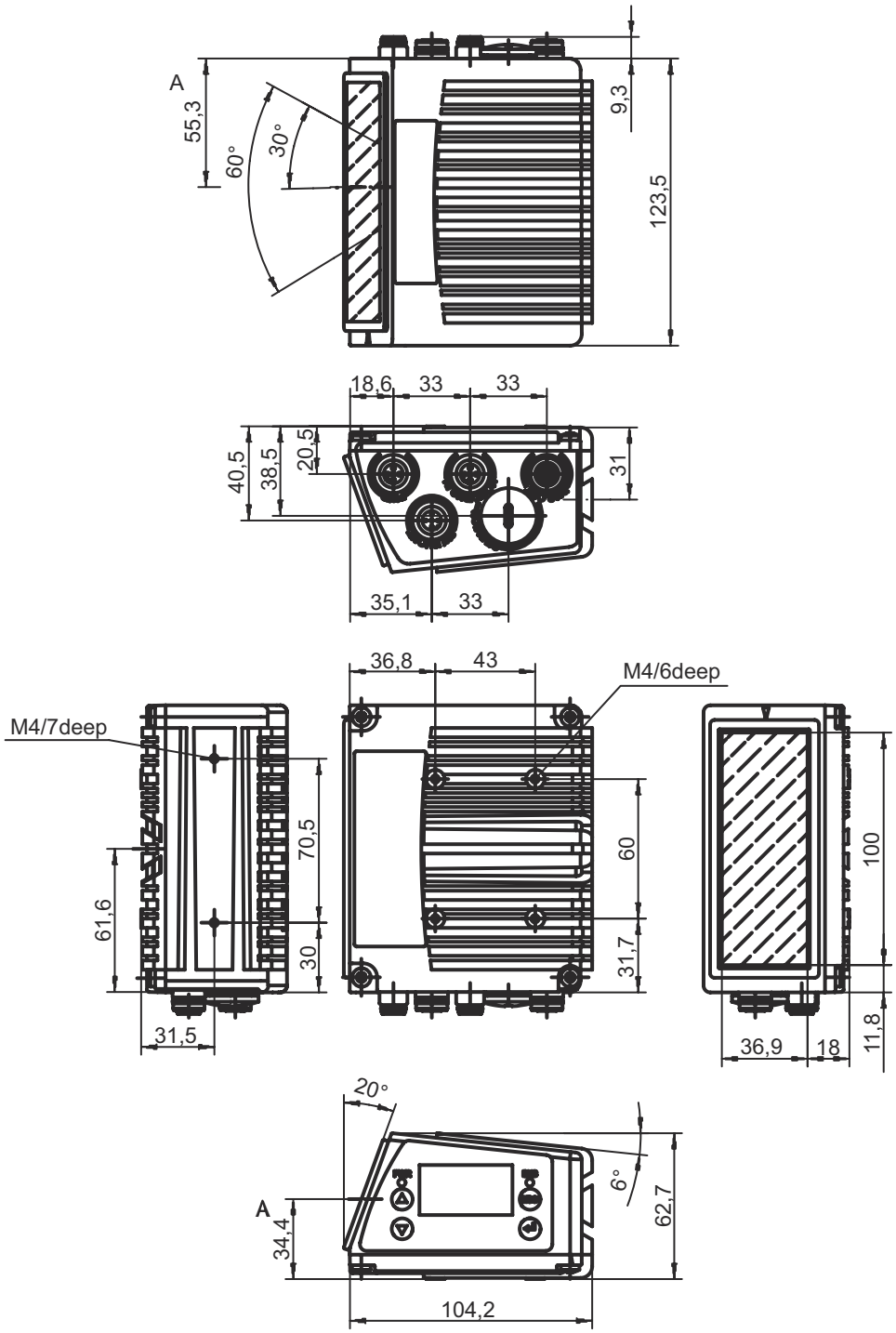
| | |
|---|---|
| **Koruma sınıfı** | IP 65 |
| **Güvenlik sınıfı** | III |
| **Sertifikasyonlar** | c UL US |
| **Standarda göre kontrol yöntemi EMV** | EN 55022 |
| | EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| **Standarda göre kontrol yöntemi darbe** | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| **Standarda göre kontrol yöntemi sabit darbe** | IEC 60068-2-29, Test Eb |
| **Standarda göre kontrol yöntemi titreşim** | IEC 60068-2-6, Test Fc |

## Sınıflandırma

| | |
|---|---|
| **Gümrük taife numarası** | 84719000 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27280102 |
| **ECLASS 8.0** | 27280102 |
| **ECLASS 9.0** | 27280102 |
| **ECLASS 10.0** | 27280102 |
| **ECLASS 11.0** | 27280102 |
| **ECLASS 12.0** | 27280102 |
| **ECLASS 13.0** | 27280102 |
| **ECLASS 14.0** | 27280102 |
| **ECLASS 15.0** | 27280102 |
| **ETIM 5.0** | EC002550 |
| **ETIM 6.0** | EC002550 |
| **ETIM 7.0** | EC002550 |
| **ETIM 8.0** | EC002550 |
| **ETIM 9.0** | EC002550 |
| **ETIM 10.0** | EC002550 |

# Boyutlandırılmış çizimler

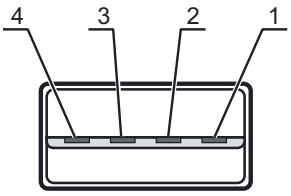
Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



# Elektrik bağlantısı

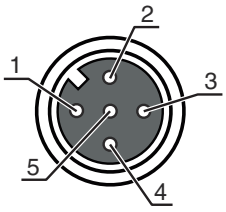
| Bağlantı 1 | BAKIM |
|---|---|
| **İşlev** | Bakım arayüzü |
| **Bağlantı türü** | USB |
| **Konnektör tipi** | USB 2.0 Standart-A |

| Pin | Pin tahsisi |
|---|---|
| **1** | +5 V DC |
| **2** | D- - veri |
| **3** | D+ - veri |
| **4** | GND |



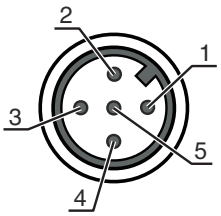

| Bağlantı 2 | SW IN/OUT |
|---|---|
| **İşlev** | Sinyal ÇIKIŞ |
| | Sinyal IN |
| **Bağlantı türü** | Yuvarlak konnektör |
| **Vida dişi büyüklüğü** | M12 |
| **Tip** | dişi |
| **Malzeme** | Metal |
| **Kutup sayısı** | 5 kutuplu |
| **Kodlama** | A kodlu |

| Pin | Pin tahsisi |
|---|---|
| **1** | VOUT |
| **2** | SWIO 1 |
| **3** | GND |
| **4** | SWIO 2 |
| **5** | FE |




| Bağlantı 3 | PWR |
|---|---|
| **İşlev** | Gerilim beslemesi |
| | Sinyal ÇIKIŞ |
| | Sinyal IN |
| **Bağlantı türü** | Yuvarlak konnektör |
| **Vida dişi büyüklüğü** | M12 |
| **Tip** | erkek |
| **Malzeme** | Metal |
| **Kutup sayısı** | 5 kutuplu |
| **Kodlama** | A kodlu |

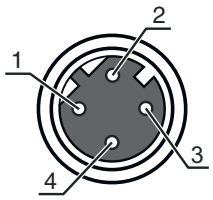
| Pin | Pin tahsisi |
|---|---|
| **1** | VIN |
| **2** | SWIO 3 |
| **3** | GND |
| **4** | SWIO 4 |
| **5** | FE |



# Elektrik bağlantısı

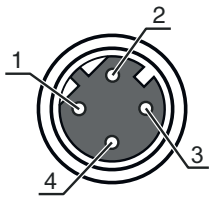
| Bağlantı 4 | HOST/BUS IN |
|---|---|
| **İşlev** | BUS IN |
| **Bağlantı türü** | Yuvarlak konnektör |
| **Vida dişi büyüklüğü** | M12 |
| **Tip** | dişi |
| **Malzeme** | Metal |
| **Kutup sayısı** | 4 kutuplu |
| **Kodlama** | D kodlu |

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



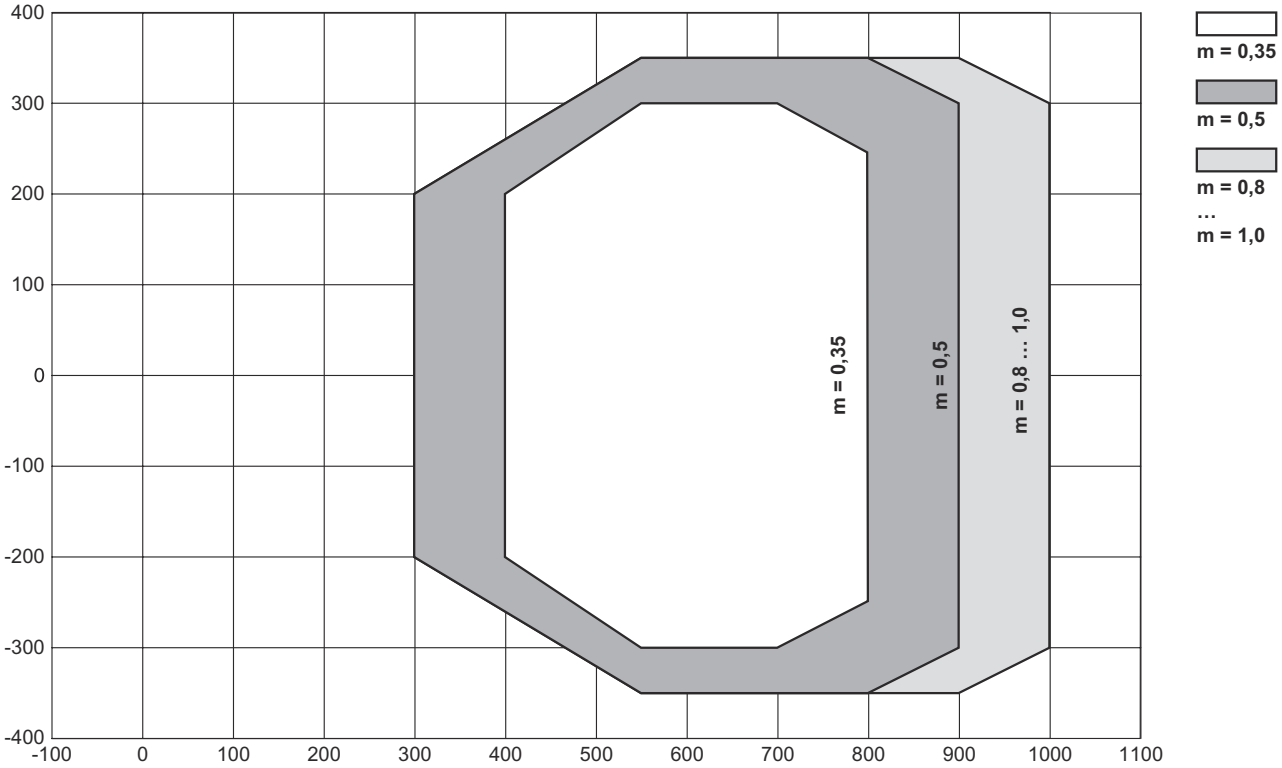

| Bağlantı 5 | BUS ÇIKIŞ |
|---|---|
| **İşlev** | BUS ÇIKIŞ |
| **Bağlantı türü** | Yuvarlak konnektör |
| **Vida dişi büyüklüğü** | M12 |
| **Tip** | dişi |
| **Malzeme** | Metal |
| **Kutup sayısı** | 4 kutuplu |
| **Kodlama** | D kodlu |

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



# Diyagramlar

## Okuma alanı eğrisi




x Okuma alanı mesafesi [mm]

y Okuma alanı genişliği [mm]

# Kumanda ve gösterge

| LED | | Ekran | Anlam |
|---|---|---|---|
| 1 | **PWR** | Kapalı | Cihaz kapalı |
| | | yeşil, yanıp sönüyor | Cihaz normal, başlatma aşaması |
| | | yeşil, sürekli ışık | Cihaz normal |
| | | turuncu, sürekli ışık | Servis işletimi |
| | | kırmızı, yanıp sönüyor | Cihaz normal, uyarı yapılmış |
| | | kırmızı, sürekli ışık | Cihaz hatası |
| 2 | **BUS** | Kapalı | Besleme gerilimi yok |
| | | yeşil, yanıp sönüyor | Başlatma |
| | | yeşil, sürekli ışık | Bus işletimi normal |
| | | kırmızı, yanıp sönüyor | İletişim hatası |
| | | kırmızı, sürekli ışık | Ağ hatası |

# Ürün anahtarı

Parça atama: **BCL XXXX YYZ AAA B**

| | |
|---|---|
| **BCL** | **Çalışma prensibi**<br>BCL: Barkod okuyucu |
| **XXXX** | **Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi)**<br>500i: RS 232 / RS 422 / RS 485 (multiNet master)<br>501i: RS 485 (multiNet slave)<br>504i: PROFIBUS DP<br>508i: EtherNet TCP/IP, UDP<br>548i: PROFINET RT<br>558i: EtherNet/IP |
| **YY** | **Tarama prensibi**<br>S: Hat tarayıcı (tek hat)<br>O: Salınımlı ayna tarayıcı (Oscillating Mirror) |
| **Z** | **Optik**<br>N: High Density (yakın)<br>M: Medium Density (orta uzaklık)<br>F: Low Density (uzak)<br>L: Long Range (çok büyük uzaklık) |
| **AAA** | **Işın çıkışı**<br>100: Yandan<br>102: Ön tarafta |
| **B** | **Özel ekipman**<br>H: Isıtmalı |

**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.

**DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1**

**Işına doğrudan bakmayın!**
Bu cihaz IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) uyarınca **lazer sınıfı 2** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 24.06.2007 tarihli Laser Notice No. 50 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.

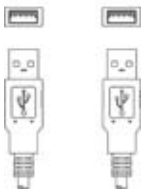
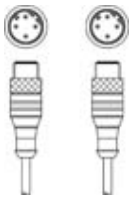
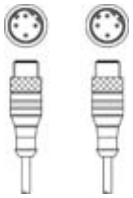
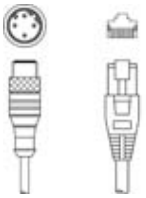
- Hiçbir zaman lazer ışınına veya yansıyan ışınların geldiği yöne bakmayın. Işın girişine uzun süre bakıldığında retinada hasar meydana gelebilir.
- Cihazın lazer ışınını kişilere doğrultmayın!

# Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

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

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

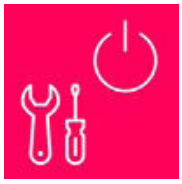
| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|---|---|---|---|
|  | 50107726 | KB USB A - USB A | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: USB<br>Bağlantı 1: USB<br>Bağlantı 2: USB<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 1.800 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |
|  | 50137077 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: Ethernet<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 2.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |
|  | 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: Ethernet<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: Ethernet<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu<br>Bağlantı 2: RJ45<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Montaj tekniği - diğer

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|---|---|---|---|
| | 50111224 | BT 59 | Montaj braketi | Montaj braketi, tesis tarafı: Somun montajı<br>Montaj braketi, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Malzeme: Metal<br>Titreşim sönümleme: Hayır |

# Aksesuarlar

## Hizmetler

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|---|---|---|---|
| | S981020 | CS30-E-212 | Saat ücreti | Detaylar: Uygulama verilerinin derlenmesi, uygun sensörlerin seçimi ve önerisi, montaj taslağı olarak çizim oluşturma.<br>Koşullar: Doldurulan soru formu veya uygulama açıklamalı bir proje spesifikasyonu mevcuttur. |
|  | S981014 | CS30-S-110 | Devreye alma desteği | Detaylar: Müşteri talebine göre bir yerdeki uygulama, süre maks. 10 saat.<br>Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir. |
| | S981019 | CS30-T-110 | Ürün eğitimi | Detaylar: Yer ve içerik anlaşma doğrultusunda, süre maks. 10 saat.<br>Koşullar: Fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir. |
| | S981021 | CS30-V-212 | Saat ücreti | Detaylar: Bir kontrol raporunu hazırlama ile REA değerlendirmesi, kod kalitesini değerlendirme.<br>Koşullar: Orijinal barkodlar işveren tarafından sunulur. |

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