

## Teknik veri sayfası Sabit barkod okuyucusu

Ürün no.: 50116180

BCL 300i OF 100 D



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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



**RS232**

**RS422**



## Teknik veriler

## Temel veriler

|      |          |
|------|----------|
| Seri | BCL 300i |
|------|----------|

## İşlevler

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

## Karakteristik parametreler

|      |            |
|------|------------|
| MTTF | 110 Yıllar |
|------|------------|

## Okuma verileri

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

## Optik veriler

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Okuma mesafesi          | 80 ... 455 mm                                      |
| Işık kaynağı            | Lazer, Kırmızı                                     |
| Dalga boyu              | 655 nm   |
| Lazer sınıfı            | 1, IEC/EN 60825-1:2014                             |
| Gönderme sinyali şekli  | sürekli  |
| Modül boyutu            | 0,3 ... 0,5 mm                                     |
| Okuma tekniği           | Salınımlı ayna tarayıcısı                          |
| Işın yansıtma           | dönen poligon çarkı üzerinden + aynalı adım motoru |
| Işın demeti çıkışı      | Yan sıfır konumu 90° açıda                         |
| Salınımlı ayna frekansı | 10 Hz  |
| Çevirme açısı maks.     | 20 °   |

## Elektrik verileri

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Koruma devresi                  | Ters kutup koruması |
| Güç verileri                    |                     |
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC     |
| Güç tüketimi, maks.             | 9 W                 |
| Girişler/çıkışlar seçilebilir   |                     |
| Çıkış akımı, maks.              | 60 mA               |
| Giriş/çıkış sayısı seçilebilir  | 2 Adet              |
| Giriş akımı, maks.              | 8 mA                |

## Arayüz

|     |                |
|-----|----------------|
| Tür | RS 232, RS 422 |
|-----|----------------|

## RS 232

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| İşlev              | Proses                 |
| Transfer hızı      | 4.800 ... 115.200 Bd   |
| Veri formatı       | ayarlanabilir          |
| Başlangıç biti     | 1                      |
| Veri biti          | 7,8                    |
| Durdurma biti      | 1,2                    |
| Parite             | ayarlanabilir          |
| Transfer protokolü | <STX><Veriler><CR><LF> |
| Veri kodlaması     | ASCII                  |

## RS 422

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| İşlev              | Proses               |
| Transfer hızı      | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Veri formatı       | ayarlanabilir        |
| Başlangıç biti     | 1                    |
| Veri biti          | 7, 8 veri bitleri    |
| Durdurma biti      | 1, 2 durdurma biti   |
| Transfer protokolü | ayarlanabilir        |
| Veri kodlaması     | ASCII                |

## Arayüz bakım

|           |   |
|-----------|---|
| Tür       | USB 2.0   |
| USB İşlev | Bakım   |
|           | Yazılım üzerinden konfigürasyon/parametrelendirme |

## Bağlantı

|                  |   |
|------------------|---|
| Bağlantı sayısı  | 1 Adet  |
| Bağlantı 1 İşlev | Bakım arayüzü   |
|                  | BUS ÇIKIŞ   |
|                  | Cihaz bağlantısı  |
|                  | PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ  |
|                  | Veri arayüzü  |
| Bağlantı türü    | Konnektör çubuğu, Cihazın devreye alınması için mutlaka bir bağlantı ünitesinin kullanılması gerekmektedir. |
| Kutup sayısı     | 32 kutuplu  |
| Tip              | erkek   |

## Mekanik bilgiler

|                     |  |
|---------------------|--|
| Yapı şekli          | Küçük  |
| Ebatlar (G x Y x U) | 125 mm x 58 mm x 110 mm  |
| Malzeme gövde       | Metal  |
| Metal gövde         | Alüminyum baskı döküm  |
| Malzeme lens kapağı | Cam  |
| Net ağırlık         | 580 g  |
| Gövde rengi         | gümüş  |
|                     | Kırmızı  |
| Montaj braket türü  | Kurtağzı somunlar  |
|                     | Montaj braketini arka taraf opsiyonel montaj braketini üzerinden |

## Teknik veriler

## Kumanda ve gösterge

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Gösterge türü                        | LED                                   |
|                                      | Monokrom grafik ekran 128 x 32 piksel |
| LED sayısı                           | 2 Adet                                |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Web tarayıcısı üzerinden              |

## Çevresel veriler

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | 0 ... 40 °C   |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -20 ... 70 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 0 ... 90 %    |

## Sertifikalar

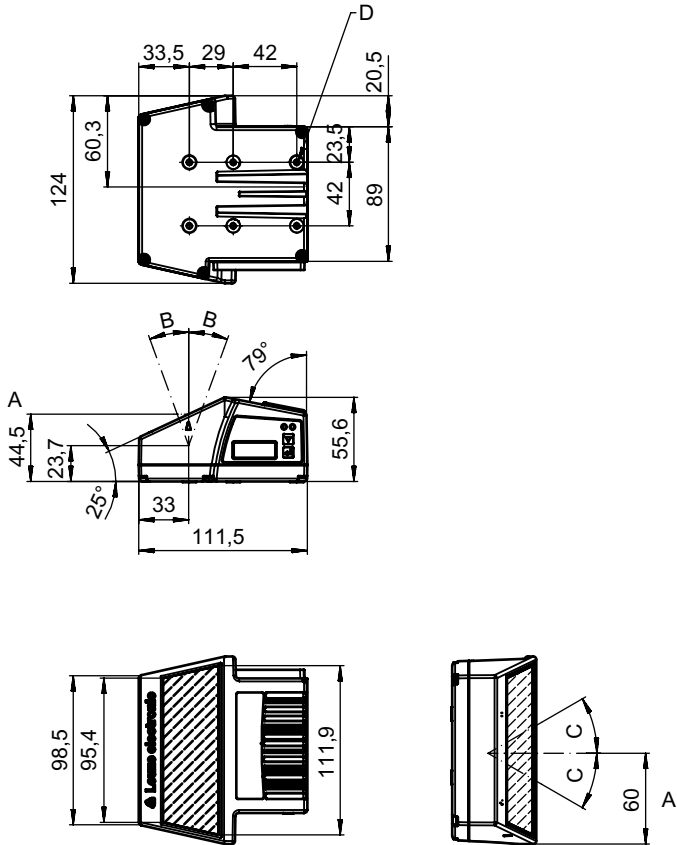
|   |                          |
|---|--------------------------|
| Koruma sınıfı                               | IP 65                    |
| Güvenlik sınıfı                             | III                      |
| Sertifikasyonlar                            | c UL US                  |
| Standartta göre kontrol yöntemi EMV         | EN 55022                 |
|   | EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| Standartta göre kontrol yöntemi darbe       | IEC 60068-2-27, Test Ea  |
| Standartta göre kontrol yöntemi sabit darbe | IEC 60068-2-29, Test Eb  |
| Standartta 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 |
| ETIM 5.0              | EC002550 |
| ETIM 6.0              | EC002550 |
| ETIM 7.0              | EC002550 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



- A Optik eksen
- B Lazer ışınıni çevirme açısı:  $\pm 20^\circ$
- C Lazer ışınıni saptırma açısı:  $\pm 30^\circ$
- D Vida dişi M4 (5 derinliğinde)

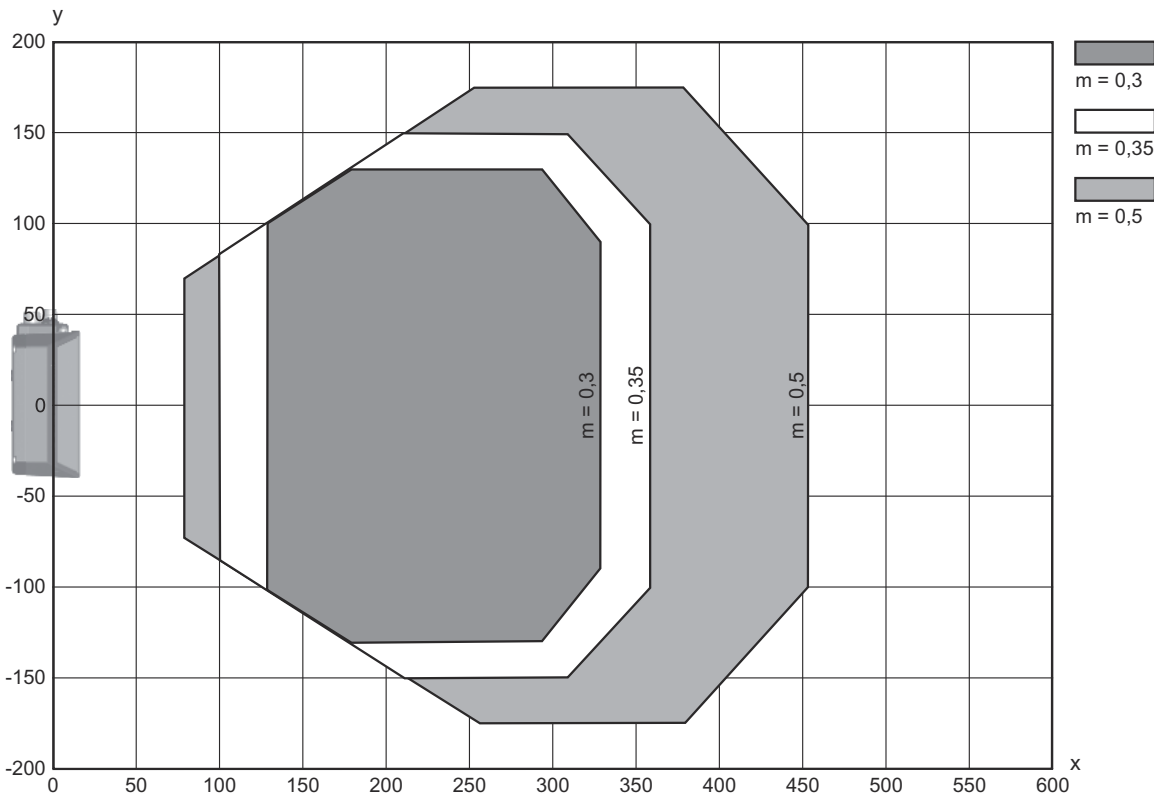
## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

|               |   |
|---------------|---|
| İşlev         | Bakım arayüzü<br>BUS ÇIKIŞ<br>Cihaz bağlantısı<br>PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ<br>Veri arayüzü  |
| Bağlantı türü | Konnektör çubuğu  |
| Bağlantı türü | Cihazın devreye alınması için mutlaka bir bağlantı ünitesinin kullanılması gerekmektedir. |
| Kutup sayısı  | 32 kutuplu  |
| Tip           | erkek   |

## Diyagramlar

### Okuma alanı eğrisi

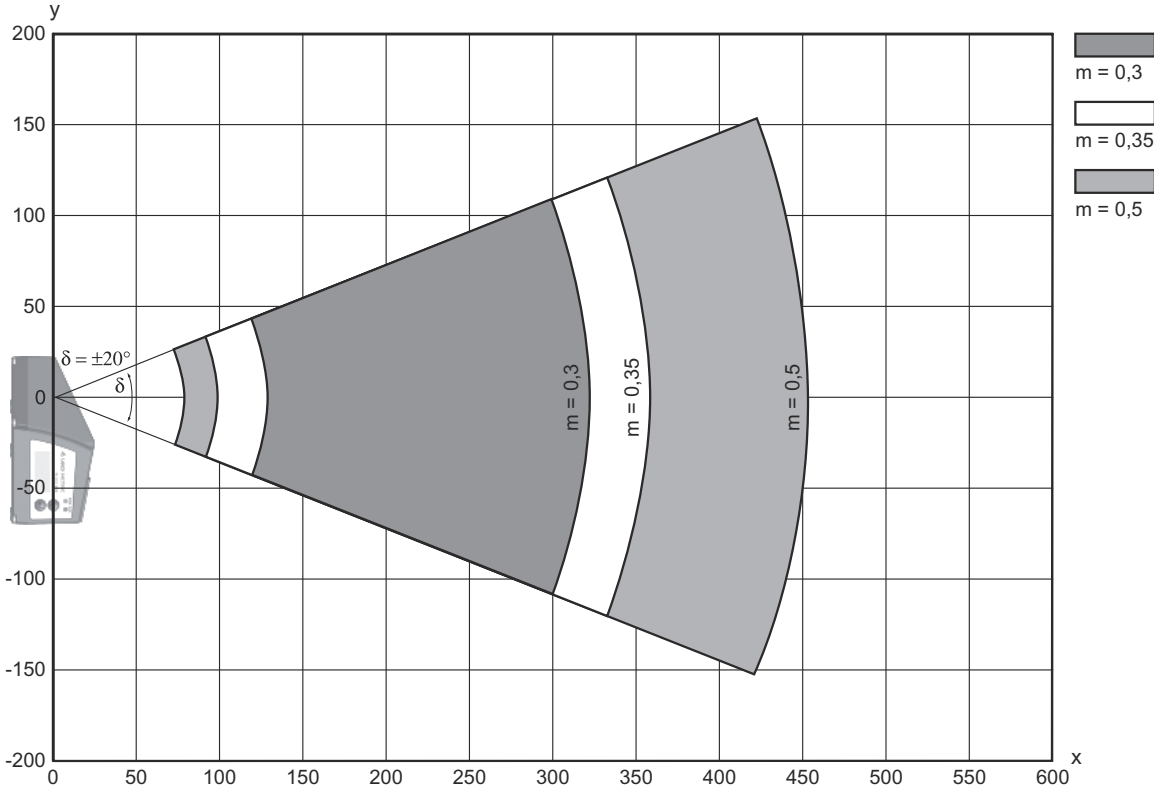


x Okuma alanı mesafesi [mm]

y Okuma alanı genişliği [mm]

## Diyagramlar

## Yan okuma alanı eğrisi



x Okuma alanı mesafesi [mm]

y Okuma alanı yüksekliği [mm]

## Kumanda ve gösterge

| LED                    | Ekran                                   | Anlam                          |
|------------------------|---|--------------------------------|
| 1 PWR                  | yeşil, yanıp sönüyor                    | Cihaz normal, başlatma aşaması |
|                        | yeşil, sürekli ışık                     | Cihaz normal                   |
|                        | yeşil kısa kapalı - açık                | Okuma başarılı                 |
|                        | yeşil kısa kapalı - kısa kırmızı - açık | Okuma başarılı değil           |
|                        | turuncu, sürekli ışık                   | Servis modu                    |
|                        | kırmızı, yanıp sönüyor                  | Cihaz normal, uyarı yapılmış   |
|                        | kırmızı, sürekli ışık                   | Hata, cihaz hatası             |
|                        | 2 BUS                                   | yeşil, yanıp sönüyor           |
| yeşil, sürekli ışık    |   | Bus işletimi normal            |
| kırmızı, yanıp sönüyor |   | İletişim hatası                |
| kırmızı, sürekli ışık  |   | Bus hatası                     |

## Ürün anahtarı

Parça atama: BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC

|             |  |
|-------------|--|
| <b>BCL</b>  | <b>Çalışma prensibi</b><br>BCL: Barkod okuyucu   |
| <b>XXXX</b> | <b>Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi)</b><br>300i: RS 232 / RS 422 (bağımsız)<br>301i: RS 485 (multiNet slave)<br>304i: PROFIBUS DP<br>308i: EtherNet TCP/IP, UDP<br>338i: EtherCAT<br>348i: PROFINET RT<br>358i: EtherNet/IP |
| <b>YY</b>   | <b>Tarama prensibi</b><br>S: Hat tarayıcı (tek hat)<br>R1: Hat tarayıcı (ızgara)<br>O: Salınımlı ayna tarayıcı (Oscillating Mirror)  |
| <b>Z</b>    | <b>Optik</b><br>N: High Density (yakın)<br>M: Medium Density (orta uzaklık)<br>F: Low Density (uzak)<br>L: Long Range (çok büyük uzaklık)<br>J: Ink-Jet (uygulamaya bağlı)   |
| <b>AAA</b>  | <b>Işın çıkışı</b><br>100: Yandan<br>102: Ön tarafta   |
| <b>BB</b>   | <b>Özel ekipman</b><br>D: Ekranlı<br>H: Isıtmalı<br>DH: Ekranlı ve ısıtmalı<br>P: Plastik çıkış penceresi  |
| <b>CCCC</b> | <b>İşlevler</b><br>F007: İşlem verilerinin optimize edilmiş veri yapısı  |

## Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://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




- Bu cihaz IEC/EN 60825-1:2014 uyarınca **lazer sınıfı 1** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.
- ☞ Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.
  - ☞ Cihazda müdahaleler ve değişiklikler yapılmasına izin verilmez. Cihaz, kullanıcı tarafından ayarlanması veya bakım yapılması gereken bileşenler içermez. Onarım işleri sadece Leuze electronic GmbH + Co. KG tarafından yapılabilir.

## Aksesuarlar



## Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

|  | Ürün no. | Adı    | Ürün                     | Tanım   |
|--|----------|--------|--------------------------|---|
|  | 50114369 | MA 100 | Modüler bağlantı ünitesi | Arayüz: RS 232, RS 485<br>Bağlantılar: 1 Adet<br>Koruma sınıfı: IP 54 |

## 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>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

|   | Ürün no.   | Adı                  | Ürün             | Tanım   |
|---|------------|----------------------|------------------|---|
|  | 50114571 * | KB 301-3000          | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: RS 232, RS 422, RS 485<br>Bağlantı 1: Soket çubuğu<br>Bağlantı 2: JST ZHR, 10 kutuplu, 6 kutuplu<br>Korunmalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 3.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |
|   | 50117011   | KB USB A - USB miniB | Bakım kablosu    | Arayüz için uygundur: USB<br>Bağlantı 1: USB<br>Bağlantı 2: USB<br>Korunmalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 1.500 mm<br>Malzeme kılıf: PVC  |

\* Gerekli aksesuar, lütfen ayrı olarak sipariş edin

## Bağlantı tekniği - bağlantı kutuları

|  | Ürün no.   | Adı    | Ürün            | Tanım   |
|--|------------|--------|-----------------|---|
|  | 50116463 * | MK 300 | Bağlantı bölümü | Bunlar için uygundur: BCL 300i, BPS 300i<br>Arayüz için uygundur: RS 232<br>Bağlantı sayısı: 3 Adet<br>Bağlantı: Terminal               |
|  | 50116468 * | MS 300 | Bağlantı bölümü | Bunlar için uygundur: BCL 300i, BPS 300i<br>Arayüz için uygundur: RS 232<br>Bağlantı sayısı: 3 Adet<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12 |

\* Gerekli aksesuar, lütfen ayrı olarak sipariş edin

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

|   | Ürün no. | Adı      | Ürün           | Tanım   |
|---|----------|----------|----------------|---|
|  | 50121433 | BT 300 W | Montaj ünitesi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açılış biçiminde<br>Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri<br>Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir<br>Malzeme: Metal |


## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

|  | Ürün no. | Adı       | Ürün           | Tanım  |
|--|----------|-----------|----------------|--|
|  | 50121435 | BT 56 - 1 | Montaj ünitesi | İşlevler: Statik uygulamalar<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braketleri, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, yuvarlak çubuk 14 mm için, yuvarlak çubuk 16 mm için<br>Montaj braketleri, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Malzeme: Metal<br>Sıkıştırma yanaklarının sıkma torqu: 8 N·m |


## Montaj tekniği - diğer

|   | Ürün no. | Adı         | Ürün           | Tanım  |
|---|----------|-------------|----------------|--|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | Montaj ünitesi | Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri<br>Montaj braketleri, cihaz tarafı: kelepçelenebilir, M4 vidaları için uygundur,<br>Somun montajı<br>Malzeme: Metal |

## Standart uygulamalar için yansıtıcı bantlar




|   | Ürün no. | Adı             | Ürün           | Tanım  |
|---|----------|-----------------|----------------|--|
|  | 50106119 | REF 4-A-100x100 | Yansıtıcı bant | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Yansıtma yüzeyi: 100 mm x 100 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA<br>Montaj braketleri: kendinden yapışkanlı |

## 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.<br>Sınırlamalar: Seyahat ve konaklama ayrı olarak ve maliyete göre. |



## Aksesuarlar

|  | Ürün no. | Adı        | Ürün                 | Tanım  |
|--|----------|------------|----------------------|--|
|  | 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.<br>Sınırlamalar: Mekanik (montaj) ve elektrikli (kablolama) çalışmaları gerçekleştirilmez, çevredeki yabancı elemanlarda değişiklikler (takma, kablolama, programlama) yapılmaz. |
|  | 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.<br>Sınırlamalar: Seyahat ve konaklama masrafları ayrı olarak ve maliyete göre.   |
|  | 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.