

## Teknik veri sayfası Sabit barkod okuyucusu

Ürün no.: 50116194

BCL 300i R1 F 102



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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



**RS232**

**RS422**



**UK  
CA**

## 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 kapısı başına barkodlar, maks. sayı | 64 Adet                   |

## Optik veriler

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Okuma mesafesi                                     | 100 ... 470 mm                |
| Işık kaynağı                                       | Lazer, Kırmızı                |
| Dalga boyu                                         | 655 nm                        |
| Lazer sınıfı                                       | 1, IEC/EN 60825-1:2014        |
| Gönderme sinyali şekli                             | sürekli                       |
| Kullanılabilir açılma açısı (okuma alanı açıklığı) | 60 °                          |
| Modül boyutu                                       | 0,3 ... 0,5 mm                |
| Okuma tekniği                                      | Çok çizgili tarayıcı          |
| Işın yansıtma                                      | dönen poligon çarkı üzerinden |
| Işın demeti çıkışı                                 | önde                          |
| Izgara (çizgi sayısı)                              | 8 Adet                        |
| 100 mm tarayıcı mesafesindeki izgara alanı         | 14 mm                         |
| 200 mm tarayıcı mesafesindeki izgara alanı         | 24 mm                         |
| 300 mm tarayıcı mesafesindeki izgara alanı         | 35 mm                         |
| 400 mm tarayıcı mesafesindeki izgara alanı         | 45 mm                         |

## Elektrik verileri

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Koruma devresi                  | Ters kutup koruması |
| Güç verileri                    |                     |
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC     |
| Güç tüketimi, maks.             | 4,5 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 | Yazılım üzerinden konfigürasyon/<br>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                                                                                                       |

## Teknik veriler

## Mekanik bilgiler

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Yapı şekli          | Kübik                              |
| Ölçü (G x Y x U)    | 95 mm x 44 mm x 68 mm              |
| Malzeme gövde       | Metal                              |
| Metal gövde         | Alüminyum baskı döküm              |
| Malzeme lens kapağı | Cam                                |
| Net ağırlık         | 270 g                              |
| Gövde rengi         | gümüş                              |
|                     | Kırmızı                            |
| Montaj braket türü  | Kurtağzı somunlar                  |
|                     | Montaj braket arkası taraf         |
|                     | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

## Kumanda ve gösterge

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Gösterge türü                        | LED                     |
| LED sayısı                           | 2 Adet                  |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Web arayıcısı üzerinden |

## Çevresel veriler

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

## Sertifikalar

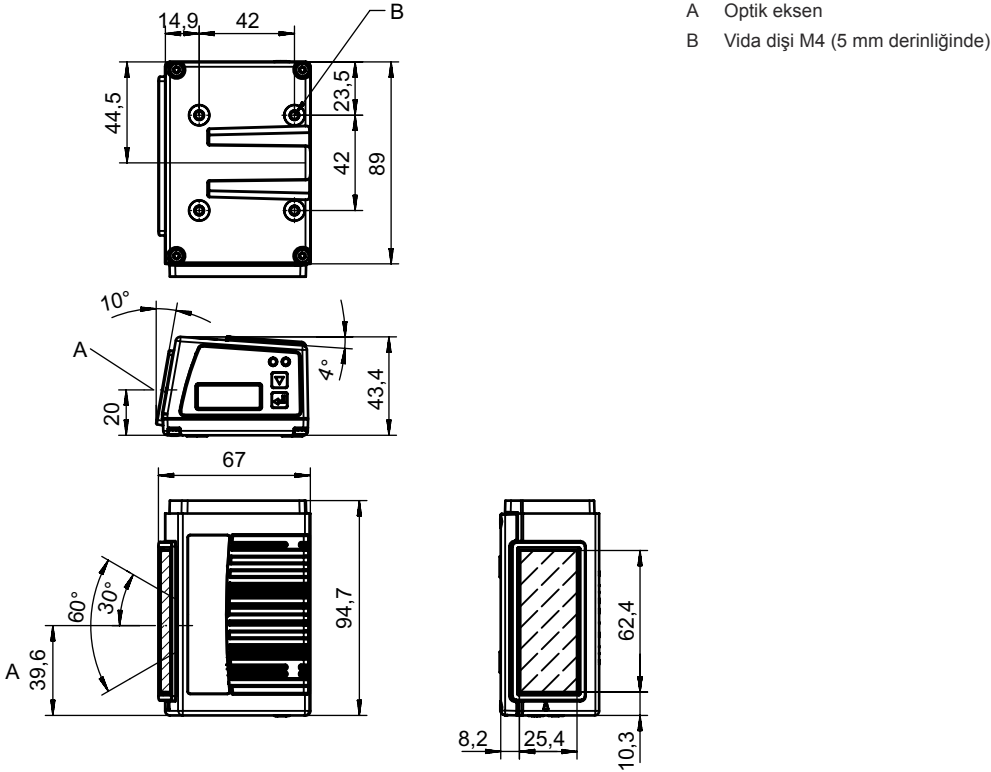
|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Koruma sınıfı                              | IP 65                    |
| Güvenlik sınıfı                            | III                      |
| Sertifikasyonlar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



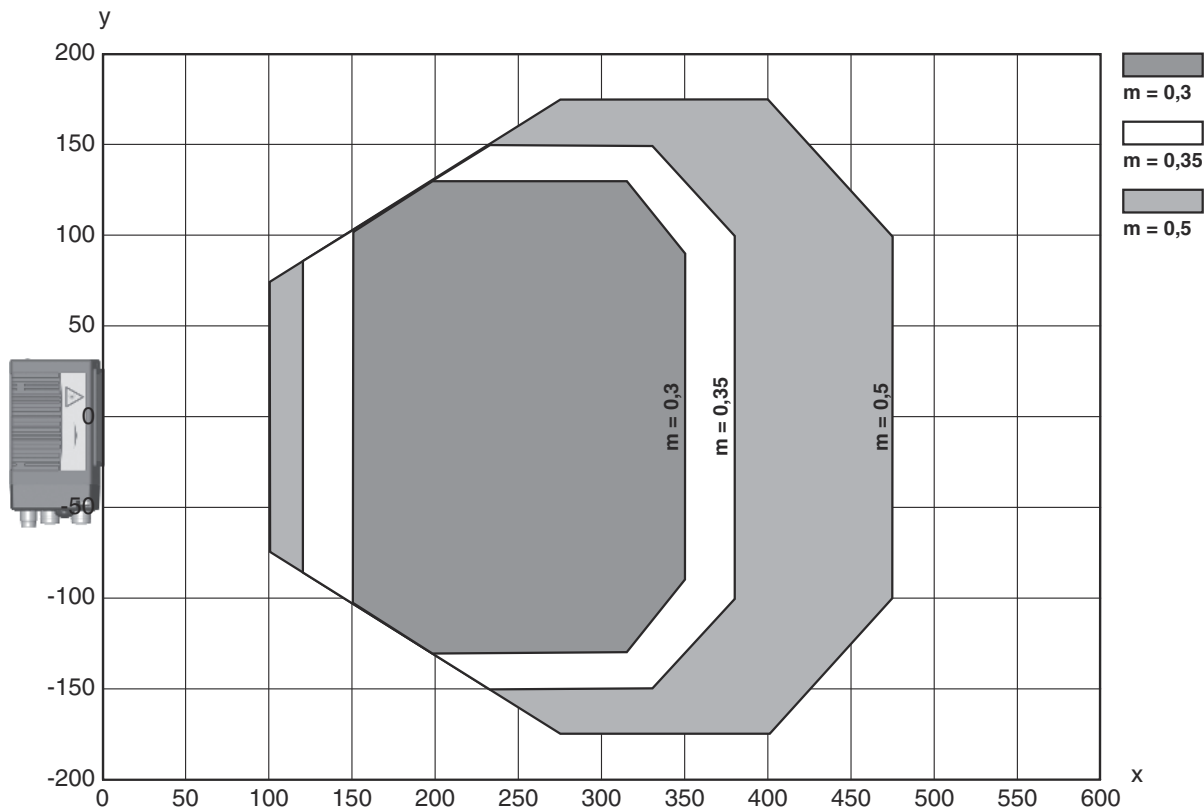
## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

|               |                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]

## 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                    | Başlatma                       |
|       | 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>Fonksiyonlar</b><br>F007: İşlem verilerinin optimize edilmiş veri yapısı<br>F099: İşlev OPC-UA                                                                                                                                                  |

## 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 | Besleme gerilimi: 18 ... 30 V<br>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>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                                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50114571 * | KB 301-3000          | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: RS 232, RS 485, RS 422<br>Bağlantı 1: Soket çubuğu<br>Bağlantı 2: JST ZHR konektörü, 10 kutuplu, 6 kutuplu<br>Korumalı: 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>Korumalı: 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: RS 232<br>Bağlantı sayısı: 3 Adet<br>Bağlantı: Terminal               |
| 50116468 * | MS 300 | Bağlantı bölümü | Bunlar için uygundur: BCL 300i, BPS 300i<br>Arayüz: RS 232<br>Bağlantı sayısı: 3 Adet<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12 |



## Aksesuarlar

|                                                                                  | Ürün no.   | Adı    | Ürün             | Tanım                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50150597 * | MS 342 | Konnektör kapağı | Bunlar için uygundur: BCL 348i<br>Besleme gerilimi: DC<br>Arayüz: IO-Link<br>Bağlantı sayısı: 1 Adet<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12 |

\* Gerekli aksesuar, lütfen ayrı olarak sipariş edin

## Montaj tekniği - montaj braketleri

|                                                                                   | Ürün no. | Adı      | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121433 | BT 300 W | Montaj ünitesi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde<br>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, 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 | Fonksiyonlar: Statik uygulamalar<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, yuvarlak çubuk 14 mm için, yuvarlak çubuk 16 mm için<br>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Malzeme: Metal<br>Sıkıştırma yanaklarının sıkma torku: 8 N·m |

## Montaj tekniği - diğer

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

## 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 braket: kendinden yapışkanlı |

## 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.