

## Teknik veri sayfası Sabit barkod okuyucusu

Ürün no.: 50116361

BCL 304i 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 300i |
|------|----------|

## Fonksiyonlar

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Fonksiyonlar | 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                                     | 60 ... 320 mm                 |
| Işık kaynağı                                       | Lazer, Kırmızı                |
| Dalga boyu                                         | 655 nm                        |
| Lazer sınıfı                                       | 1, IEC/EN 60825-1:2014        |
| Gönderme sinyali şekli                             | süreklili                     |
| Kullanılabilir açılma açısı (okuma alanı açıklığı) | 60 °                          |
| Modül boyutu                                       | 0,2 ... 0,5 mm                |
| Okuma tekniği                                      | Çizgi tarayıcısı              |
| Işın yansıtma                                      | dönen poligon çarkı üzerinden |
| Işın demeti çıkışı                                 | önde                          |

## 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 | PROFIBUS DP |
|-----|-------------|

## Profibus DP

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| İşlev         | Proses               |
| Sınıflandırma | V1                   |
| Transfer hızı | 0,0096 ... 12 Mbit/s |

## Arayüz bakım

|     |         |
|-----|---------|
| Tür | USB 2.0 |
|-----|---------|

## USB

|       |       |
|-------|-------|
| İşlev | Bakım |
|-------|-------|

## Bağlantı

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 1 Adet |
|-----------------|--------|

## Bağlantı 1

|       |                        |
|-------|------------------------|
| İşlev | Bakım arayüzü          |
|       | BUS ÇIKIŞ              |
|       | BUS IN                 |
|       | 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                              |
| 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  | Kurtağı somunlar                   |
|                     | Montaj braket arka taraf           |
|                     | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

## Kumanda ve gösterge

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Gösterge türü                        | LED                      |
| 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

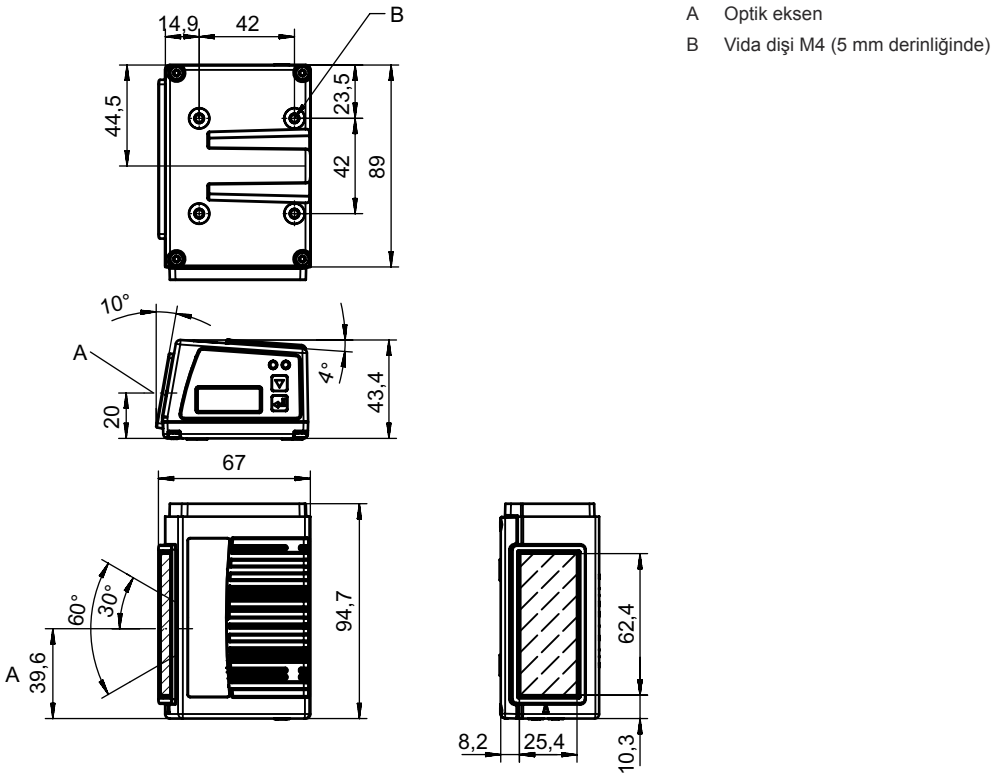
|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Koruma sınıfı                             | IP 65                    |
| Güvenlik sınıfı                           | III                      |
| Sertifikasyonlar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

## Teknik veriler

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0              | EC002550 |
| ETIM 6.0              | EC002550 |
| ETIM 7.0              | EC002550 |
| ETIM 8.0              | EC002550 |
| ETIM 9.0              | EC002550 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



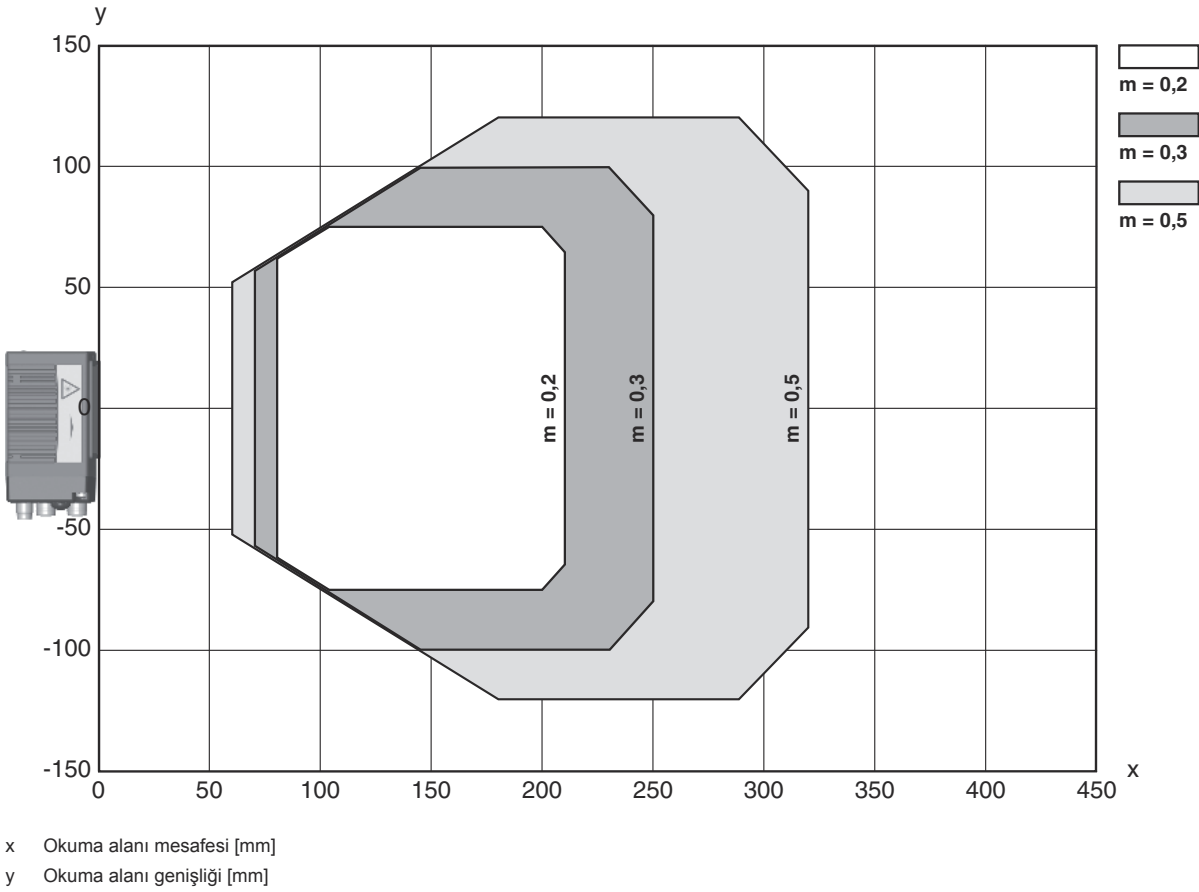
## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|               |                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlev         | Bakım arayüzü                                                                             |
|               | BUS ÇIKIŞ                                                                                 |
|               | BUS IN                                                                                    |
|               | Cihaz bağlantısı                                                                          |
|               | PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ                                                                    |
|               | 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



## 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                    |

## Kumanda ve gösterge

| LED   | Ekran                  | Anlam                        |
|-------|------------------------|------------------------------|
| 1 PWR | 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

|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCL  | <b>Çalışma prensibi</b><br>BCL: Barkod okuyucu                                                                                                                                                                                                     |
| XXXX | <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 |
| YY   | <b>Tarama prensibi</b><br>S: Hat tarayıcı (tek hat)<br>R1: Hat tarayıcı (izgara)<br>O: Salınımlı ayna tarayıcı (Oscillating Mirror)                                                                                                                |
| Z    | <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)                                                                         |
| AAA  | <b>Işın çıkışı</b><br>100: Yandan<br>102: Ön tarafta                                                                                                                                                                                               |
| BB   | <b>Özel ekipman</b><br>D: Ekranlı<br>H: Isıtmalı<br>DH: Ekranlı ve ısıtmalı<br>P: Plastik çıkış penceresi                                                                                                                                          |
| CCCC | <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.

## Uyarılar



## 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 kabloları

|  | Ürün no. | Adı                 | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135243 | KD PB-M12-4A-P3-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: PROFIBUS DP<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, B kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR  |
|  | 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                                      |
|  | 50135248 | KS PB-M12-4A-P3-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: PROFIBUS DP<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, B kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

|  | Ürün no. | Adı                         | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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                                                                                                                        |
|  | 50135254 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: PROFIBUS DP<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, B kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, B kodlu, 4 kutuplu<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Aksesuarlar

## Bağlantı tekniği - kapatma dirençleri

| Ürün no. | Adı        | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                     |
|----------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50038539 | TS 02-4-SA | Sona erdime fişi | Bunlar için uygundur:: MultiNet Plus, PROFIBUS DP<br>İşlev: Bus sona erdirmesi<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, B kodlu, 4 kutuplu |



## Bağlantı tekniği - bağlantı kutuları

| Ürün no.   | Adı    | Ürün            | Tanım                                                                                                                            |
|------------|--------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50116465 * | MK 304 | Bağlantı bölümü | Bunlar için uygundur:: BCL 304i, BPS 304i<br>Arayüz: PROFIBUS DP<br>Bağlantı sayısı: 4 Adet<br>Bağlantı: Terminal                |
| 50116470 * | MS 304 | Bağlantı bölümü | Bunlar için uygundur:: BCL 304i, BPS 304i<br>Arayüz: PROFIBUS DP<br>Bağlantı sayısı: 4 Adet<br>Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12 |



\* Gerekli aksesuar, lütfen ayrı olarak sipariş edin

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

| 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 torqu: 8 N·m |



## Aksesuarlar

## 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 sönümlleme: 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 |

## 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.