

## Teknik veri sayfası Sabit barkod okuyucusu

Ürün no.: 50116304

BCL 301i SL 100

### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



RS485



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	70 ... 670 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	0,35 ... 0,8 mm
Okuma tekniği	Yön değiştirici aynalı çizgi tarayıcısı
Işın yansıtma	dönen poligon çarkı üzerinden + yön değiştirici ayna
Işın demeti çıkışı	Yön değiştirici aynalı yandan

## 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	MultiNet Plus, RS 485
-----	-----------------------

## RS 485

İşlev	Proses
Transfer hızı	4.800 ... 115.200 Bd
Veri formatı	ayarlanabilir
Başlangıç biti	1
Veri biti	7, 8, 9 veri bitleri
Durdurma biti	1, 2 durdurma biti
Parite	ayarlanabilir
Transfer protokolü	ayarlanabilir
Veri kodlaması	ASCII

## Arayüz bakım

Tür	USB 2.0
-----	---------

## USB

İşlev	Yazılım üzerinden konfigürasyon/parametrelendirme
-------	---

## 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)	103 mm x 44 mm x 96 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum baskı döküm
Malzeme lens kapağı	Cam
Net ağırlık	350 g
Gövde rengi	gümüş
	Kırmızı
Montaj braket türü	Kurtağzı somunlar
	Montaj braketleri 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 %

## Teknik veriler

### Sertifikalar

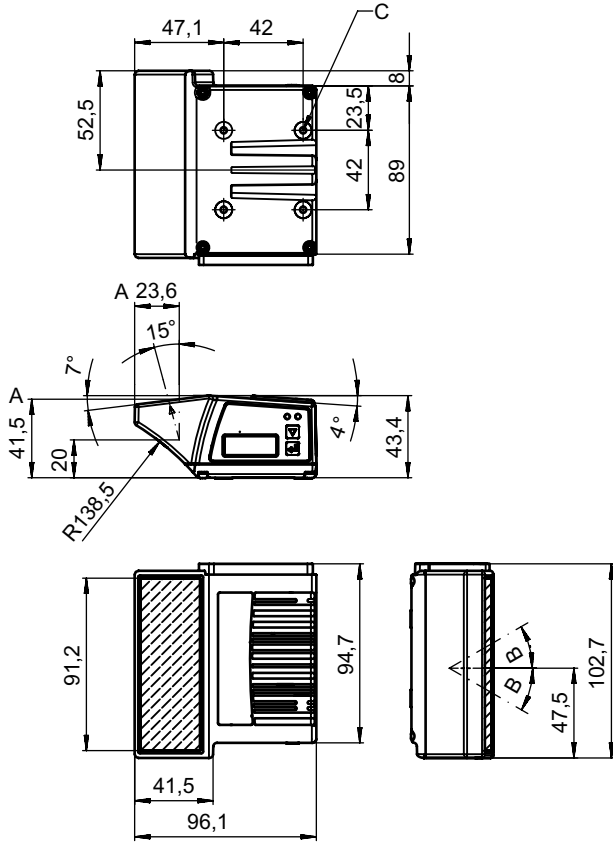
Koruma sınıfı	IP 65
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
Standarda göre kontrol yöntemi EMV	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Standarda göre kontrol yöntemi darbe	IEC 60068-2-27, Test Ea
Standarda göre kontrol yöntemi sabit darbe	IEC 60068-2-29, Test Eb
Standarda göre kontrol yöntemi titreşim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



- A Optik eksen
- B Lazer ışını saptırma açısı:  $\pm 30^\circ$
- C Vida dişi M4 (5 mm derinliğinde)

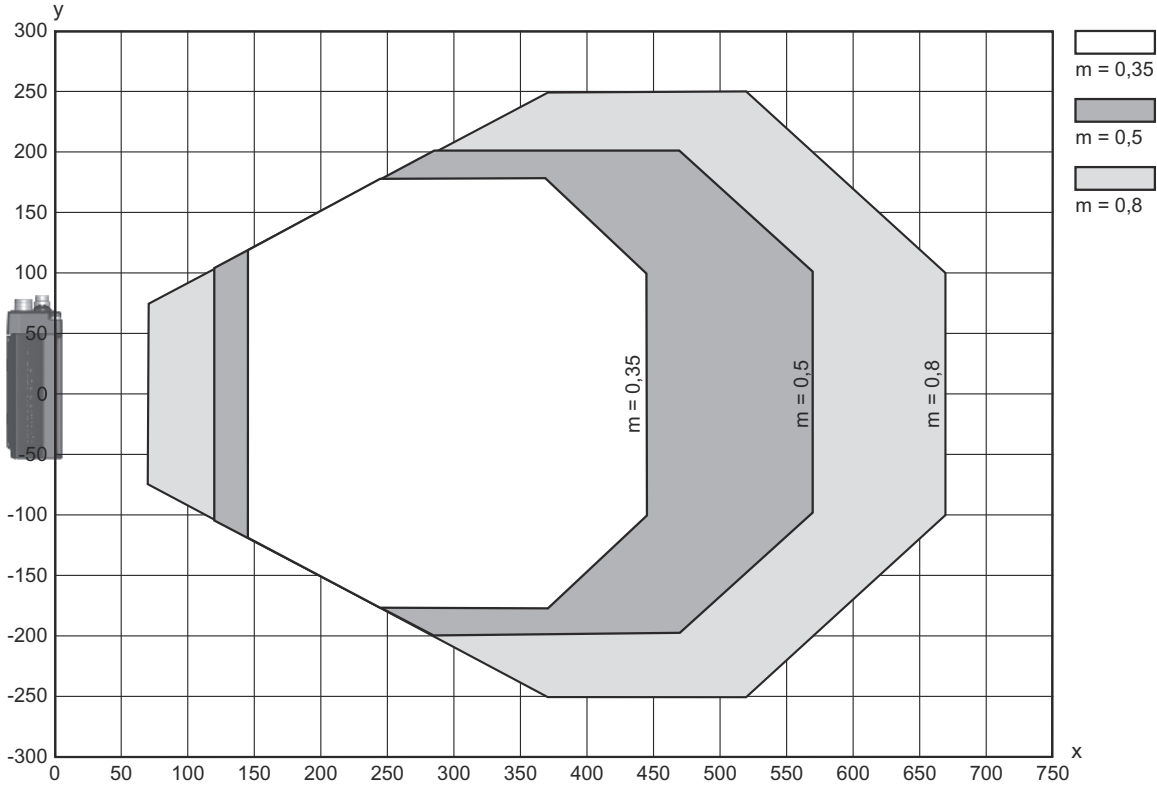
## Elektrik bağlantısı

### 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



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



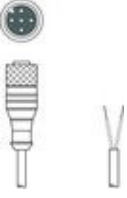
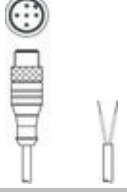
- Bu cihaz IEC/EN 60825-1:2014 uyarınca **lazer sınıfı 1** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.
- Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.
  - Cihazda müdahaleler ve değişiklikler 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 Aryüz: RS 232, RS 485 Bağlantılar: 1 Adet Koruma sınıfı: IP 54

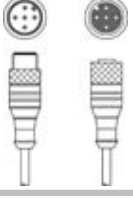
## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50135243	KD PB-M12-4A-P3-050	Bağlantı kablosu	Aryüz için uygundur: PROFIBUS DP Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, B kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	Bağlantı kablosu	Aryüz için uygundur: PROFIBUS DP Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, B kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları


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

## Aksesuarlar



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

\* Gerekli aksesuar, lütfen ayrı olarak sipariş edin

## Bağlantı tekniği - kapatma dirençleri


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

## Bağlantı tekniği - bağlantı kutuları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50116464 *	MK 301	Bağlantı bölümü	Bunlar için uygundur: BCL 301i, BPS 301i Arayüz: MultiNet Plus Bağlantı sayısı: 4 Adet Bağlantı: Terminal
	50116469 *	MS 301	Bağlantı bölümü	Bunlar için uygundur: BCL 301i, BPS 301i Arayüz: MultiNet Plus Bağlantı sayısı: 5 Adet 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: Açılış biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir Malzeme: Metal



## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

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



## Montaj tekniği - diğer

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



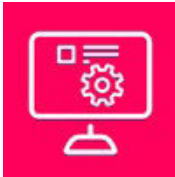
## Standart uygulamalar için yansıtıcı bantlar

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50106119	REF 4-A-100x100	Yansıtıcı bant	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 100 mm x 100 mm Malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA 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. 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. 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. Koşullar: Fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.



## Aksesuarlar

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	S981021	CS30-V-212	Saat ücreti	Detaylar: Bir kontrol raporunu hazırlama ile REA değerlendirmesi, kod kalitesini değerlendirme. Koşullar: Orijinal barkodlar işveren tarafından sunulur.

### Uyarı



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