



Art.-Nr.: 50116336
BCL 304i R1 M 100 D
Stationärer Barcodeleser



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Zubehör
- Hinweise



Technische Daten

Basisdaten	
Baureihe	BCL 300i
Funktionen	
Funktionen	AutoConfig LED-Anzeige Codefragment Technik AutoControl Justage Mode Referenzcodevergleich AutoRefIAct
Kenngößen	
MTTF	110 Jahre
Lesedaten	
Codearten lesbar	Code 39 GS1 Databar Omnidirectional GS1 Databar Expanded Codabar GS1 Databar Limited UPC Code 93 2/5 Interleaved Code 128 EAN 8/13
Scanrate, typisch	1.000 scans/s
Barcodes pro Lesetor, max. Anzahl	64 St.
Optische Daten	
Lesedistanz	30 ... 290 mm
Lichtquelle	Laser, rot
Laser Lichtwellenlänge	655 nm
Laser Klasse	2, IEC/EN 60825-1:2007
Sendesignalform	kontinuierlich
Nutzbarer Öffnungswinkel (Lesefeldöffnung)	60 °
Modulgröße	0,2 ... 0,5 mm
Lesetechnik	Rasterscanner mit Umlenkspiegel
Strahlablenkung	über rotierendes Polygonrad + Umlenkspiegel
Lichtstrahlaustritt	Seitlich mit Umlenkspiegel
Raster (Anzahl Linien)	8 St.
Rasterfeld bei 100 mm Scannerabstand	17 mm
Rasterfeld bei 200 mm Scannerabstand	27 mm
Rasterfeld bei 300 mm Scannerabstand	38 mm
Rasterfeld bei 400 mm Scannerabstand	48 mm
Elektrische Daten	
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung	18 ... 30 V, DC
Leistungsaufnahme, max.	4,5 W

Art.-Nr.: 50116336 – BCL 304i R1 M 100 D – Stationärer Barcodeleser

Ein-/Ausgänge wählbar

Strom, max.	60 mA
Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar	2 St.
Eingangsstrom, max.	8 mA

Schnittstelle

Art	PROFIBUS DP
-----	-------------

Profibus DP

Funktion	Prozess
Klassifikation	V1
Übertragungsgeschwindigkeit	0,0096 ... 12 Mbit/s

Schnittstelle Service

Art	USB
-----	-----

USB

Funktion	Service
----------	---------

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

Art des Anschlusses	Steckerleiste
Funktion	PWR / SW IN / OUT BUS IN Serviceschnittstelle Datenschnittstelle BUS OUT Verbindung zum Gerät
Polzahl	32 -polig
Typ	male

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	103 mm x 44 mm x 96 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall, Aluminium-Druckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	350 g
Farbe Gehäuse	rot schwarz
Art der Befestigung	Befestigung Rückseite über optionales Befestigungsteil Schwalbenschwanz-Nuten

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel
Anzahl der LED	2 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	über Webbrowser

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 40 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 ... 90 %

Zertifizierungen

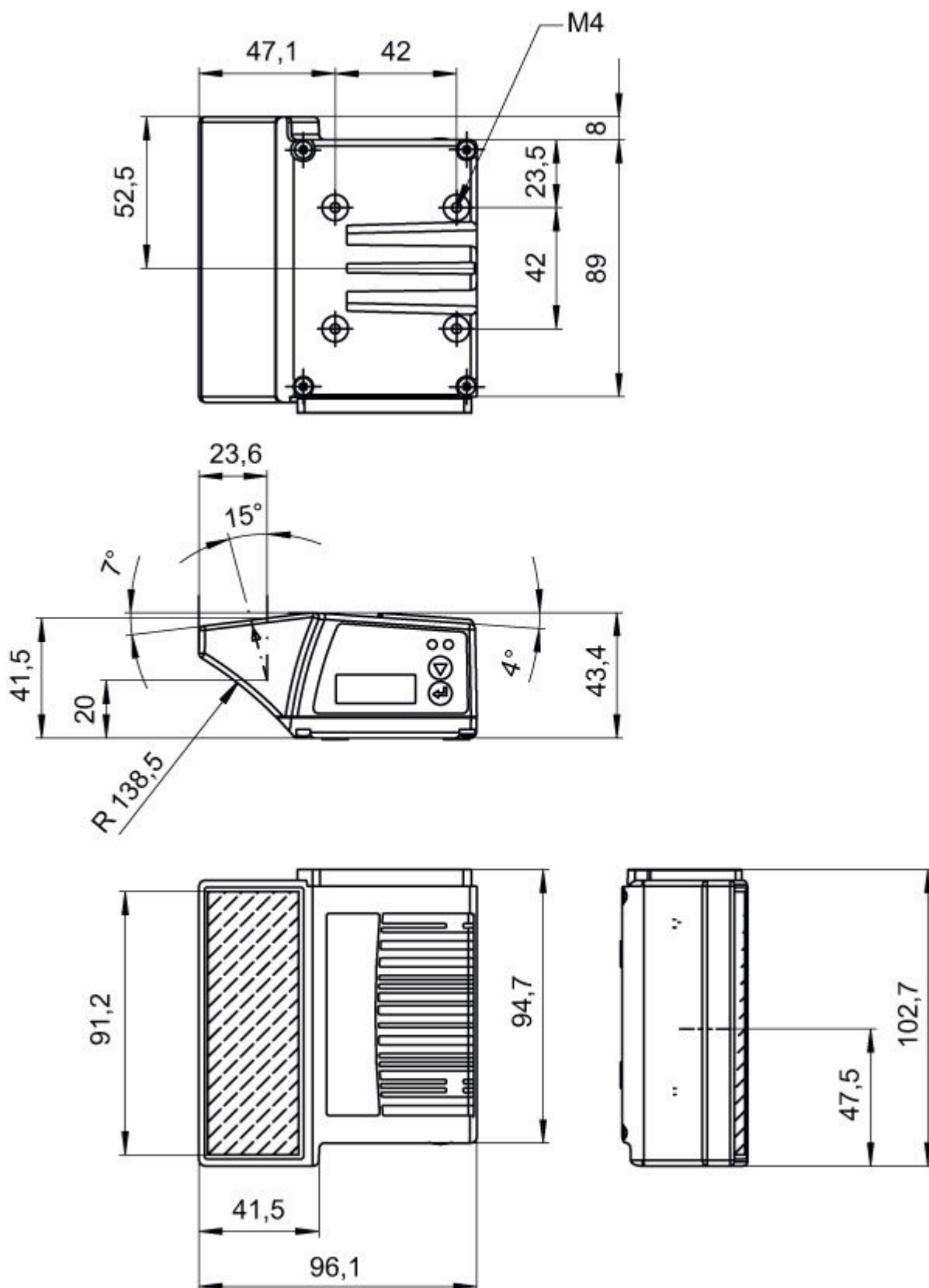
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 55022 EN 61000-4-2, 3, -4, -6
Prüfverfahren Schock nach Norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Prüfverfahren Dauerschock nach Norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Prüfverfahren Vibration nach Norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

Klassifikation

eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

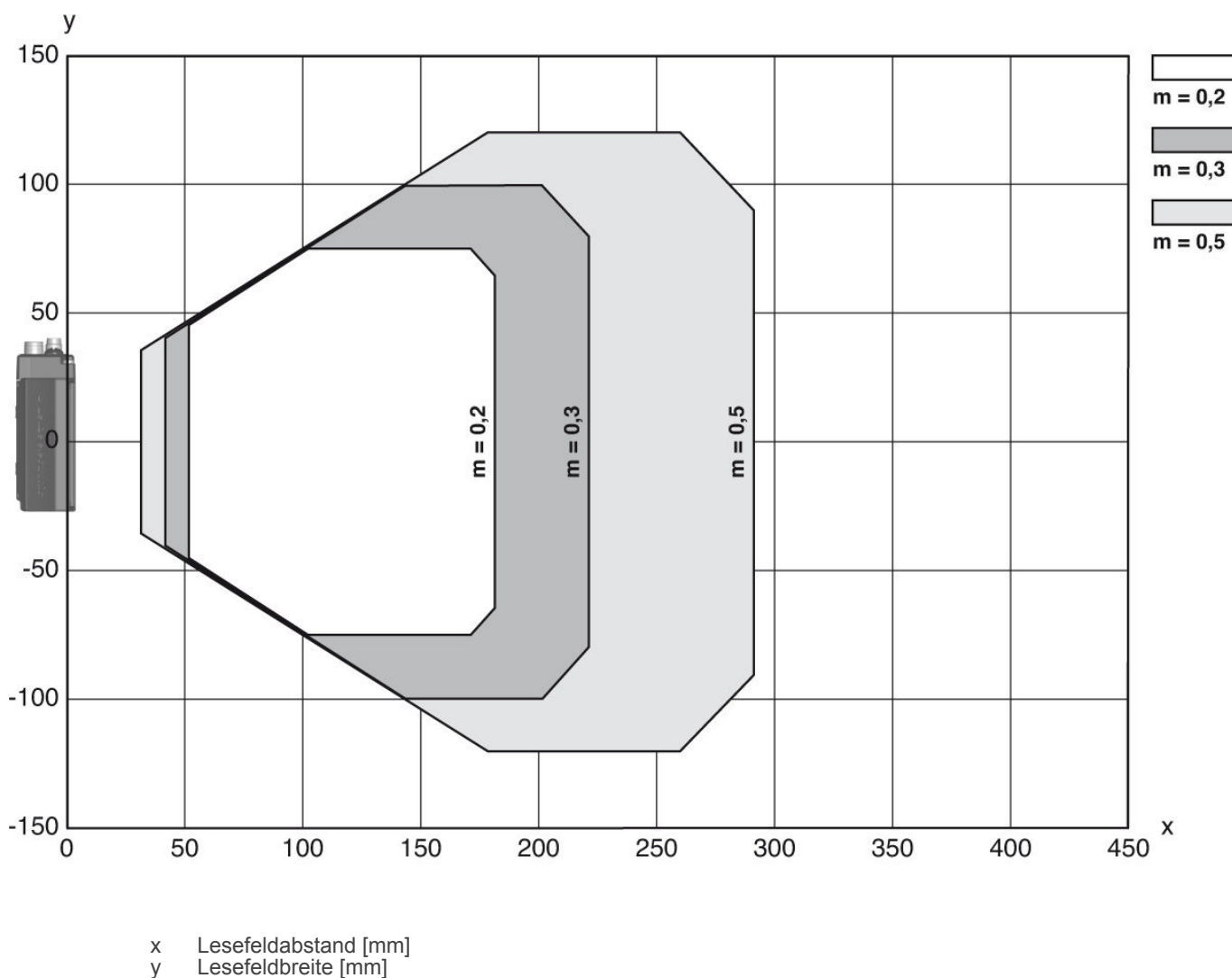


Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Steckerleiste
Funktion	PWR / SW IN / OUT BUS IN Serviceschnittstelle Datenschnittstelle BUS OUT Verbindung zum Gerät
Polzahl	32 -polig
Typ	male

Diagramme

Lesefeldkurve



Bedienung und Anzeige

LEDs

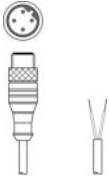
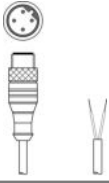
LED	Anzeige	Bedeutung
1	PWR	grün, blinkend
		Gerät OK, Initialisierungsphase
		grün, Dauerlicht
		Gerät OK
		grün kurz Aus - Ein
		Lesung erfolgreich
		grün kurz Aus - kurz rot - Ein
2	BUS	Lesung nicht erfolgreich
		orange, Dauerlicht
		Service Mode
		rot, blinkend
		Gerät OK, Warnung gesetzt
		rot, Dauerlicht
		Error, Gerätefehler
2	BUS	grün, blinkend
		Initialisierung
		grün, Dauerlicht
		Bus-Betrieb ok
2	BUS	rot, blinkend
		Kommunikationsfehler
2	BUS	rot, Dauerlicht
		Busfehler

Zubehör

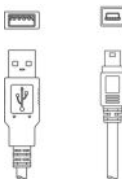
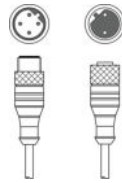
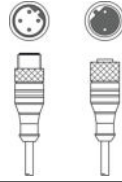
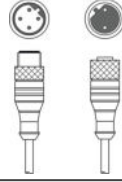
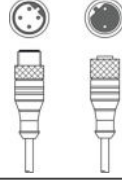
Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50132432	KD U-M12-5A-V1-300	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Art.-Nr.: 50116336 – BCL 304i R1 M 100 D – Stationärer Barcodeleser

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135249	KS PB-M12-4A-P3-100	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135250	KS PB-M12-4A-P3-150	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135251	KS PB-M12-4A-P3-300	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50117011	KB USB A - USB miniB	Serviceleitung	Geeignet für Schnittstelle: USB Anschluss 1: USB Anschluss 2: USB Geschirmt: Ja Leitungslänge: 1.500 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50135252	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-010	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 2 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 1.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135253	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-020	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 2 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 2 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135255	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-100	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 2 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135256	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-150	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 2 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Art.-Nr.: 50116336 – BCL 304i R1 M 100 D – Stationärer Barcodeleser

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135257	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-300	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 2 - polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Anschlussstechnik - Steckverbinder

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50038538	KD 02-5-BA	Leitungsdose	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP, MultiNet Plus Anschluss: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig
	50038537	KD 02-5-SA	Leitungsdose	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP, MultiNet Plus Anschluss: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 -polig
	50020501	KD 095-5A	Leitungsdose	Anschluss: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig

Anschlussstechnik - Abschlusswiderstände

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50038539	TS 02-4-SA	Terminierungsstecker	Geeignet für: MultiNet Plus, PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Funktion: Busterminierung

Anschlussstechnik - Anschlussboxen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50116465 *	MK 304	Anschlusssteil	Geeignet für: BCL 304i Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Klemme
	50116470 *	MS 304	Anschlusssteil	Geeignet für: BCL 304i Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Rundstecker, M12

* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

Art.-Nr.: 50116336 – BCL 304i R1 M 100 D – Stationärer Barcodeleser

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121433	BT 300 W	Befestigungsteil	beinhaltet: 4 St. Schrauben M4 x 10, 4 St. Unterlegscheiben, 4 St. Federringe Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Metall

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121434	BT 300 - 1	Befestigungsteil	beinhaltet: 4 St. Schrauben M4 x 10, 4 St. Unterlegscheiben, 4 St. Federringe Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, für Rundstange 14 mm, für Rundstange 16 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall
	50027375	BT 56	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 16 mm, für Rundstange 18 mm, für Rundstange 20 mm Befestigung, geräteseitig: klemmbar Werkstoff: Metall Anzugsdrehmoment der Klemmbacken: 8 N·m Funktionen: Statische Anwendungen
	50121435	BT 56 - 1	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, für Rundstange 14 mm, für Rundstange 16 mm Befestigung, geräteseitig: klemmbar Werkstoff: Metall Anzugsdrehmoment der Klemmbacken: 8 N·m Funktionen: Statische Anwendungen

Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50111224	BT 59	Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: klemmbar Werkstoff: Metall
	50124941	BTU 0300M-W	Befestigungsteil	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar, Nut-Montage Werkstoff: Metall

Art.-Nr.: 50116336 – BCL 304i R1 M 100 D – Stationärer Barcodeleser

Reflexfolien für Standardapplikationen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50106119	REF 4-A-100x100	Reflexfolie	Bauform: rechteckig Reflexionsfläche: 100 mm x 100 mm Werkstoff: Kunststoff Chemische Bezeichnung Werkstoff: PMMA Befestigung: selbstklebend

Allgemein

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50120731	Housing BCL 300i V2A	Schutzgehäuse	Geeignet für: Barcodeleser Baureihe BCL 3xxi Umlenkspiegel Länge: 63 mm Werkstoff Gehäuse: Edelstahl Normbezeichnung Gehäuse: V2A Werkstoff Optikabdeckung: Glas Schutzart: IP 67, IP 69K

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

WARNUNG! LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 2

Nicht in den Strahl blicken!

Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der **Laserklasse 2** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der „Laser Notice No. 50“ vom 24.06.2007.

- Schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl oder in die Richtung von reflektierten Laserstrahlen! Bei länger andauerndem Blick in den Strahlengang besteht die Gefahr von Netzhautverletzungen.
- Richten Sie den Laserstrahl des Geräts nicht auf Personen!
- Unterbrechen Sie den Laserstrahl mit einem undurchsichtigen, nicht reflektierenden Objekt, wenn der Laserstrahl versehentlich auf einen Menschen gerichtet wird.
- Vermeiden Sie bei Montage und Ausrichtung des Geräts Reflexionen des Laserstrahls durch spiegelnde Oberflächen!
- VORSICHT! Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.
- Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.
- Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.
Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.
Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.

HINWEIS**Laserwarn- und Laserhinweisschilder anbringen!**

Auf dem Gerät sind Laserwarn- und Laserhinweisschilder angebracht. Zusätzlich sind dem Gerät selbstklebende Laserwarn- und Laserhinweisschilder (Aufkleber) in mehreren Sprachen beigelegt.

- Bringen Sie das sprachlich zum Verwendungsort passende Laserhinweisschild am Gerät an. Bei Verwendung des Geräts in den U.S.A. verwenden Sie den Aufkleber mit dem Hinweis „Complies with 21 CFR 1040.10“.
- Bringen Sie die Laserwarn- und Laserhinweisschilder in der Nähe des Geräts an falls auf dem Gerät keine Schilder angebracht sind (z. B. weil das Gerät zu klein dafür ist) oder falls die auf dem Gerät angebrachten Laserwarn- und Laserhinweisschilder aufgrund der Einbausituation verdeckt werden.
- Bringen Sie die Laserwarn- und Laserhinweisschilder so an, dass man sie lesen kann, ohne dass es notwendig ist, sich der Laserstrahlung des Geräts oder sonstiger optischer Strahlung auszusetzen.