



**Art.-Nr.: 50116419**  
**BCL 348i OL 100 D**  
**Stationärer Barcodeleser**



Abbildung kann abweichen

## Inhalt

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



## Technische Daten

<b>Basisdaten</b>	
Baureihe	BCL 300i
<b>Funktionen</b>	
Funktionen	LED-Anzeige Codefragment Technik Referenzcodevergleich AutoRefIAct AutoControl AutoConfig Justage Mode
<b>Kenngrößen</b>	
MTTF	110 Jahre
<b>Lesedaten</b>	
Codearten lesbar	Code 93 GS1 Databar Limited GS1 Databar Omnidirectional UPC 2/5 Interleaved GS1 Databar Expanded Codabar EAN 8/13 Code 39 Code 128
Scanrate, typisch	1.000 scans/s
Barcodes pro Lesetor, max. Anzahl	64 St.
<b>Optische Daten</b>	
Lesedistanz	80 ... 680 mm
Lichtquelle	Laser, rot
Laser Lichtwellenlänge	655 nm
Laser Klasse	2, IEC/EN 60825-1:2007
Sendsignalform	kontinuierlich
Modulgröße	0,35 ... 0,8 mm
Lesetechnik	Schwenkspiegelscanner
Strahlablenkung	über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel
Lichtstrahlaustritt	Nullage seitlich unter Winkel von 90°
Schwenkspiegelfrequenz	10 Hz
Schwenkwinkel max.	20 °
<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
<b>Leistungsdaten</b>	
Versorgungsspannung	18 ... 30 V, DC
Leistungsaufnahme, max.	9 W
<b>Ein-/Ausgänge wählbar</b>	
Strom, max.	60 mA
Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar	2 St.
Eingangsstrom, max.	8 mA
<b>Schnittstelle</b>	

**Art.-Nr.: 50116419 – BCL 348i OL 100 D – Stationärer Barcodeleser**

Art	PROFINET
<b>Profinet</b>	
Funktion	Prozess
Conformance Class	B
Protokoll	PROFINET RT
Switch-Funktionalität	integriert
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s 10 Mbit/s

<b>Schnittstelle Service</b>	
Art	USB
<b>USB</b>	
Funktion	Konfiguration/Parametrierung über Software Service

<b>Anschluss</b>	
Anzahl Anschlüsse	1 St.
<b>Anschluss 1</b>	
Art des Anschlusses	Steckerleiste
Funktion	Datenschnittstelle BUS IN Serviceschnittstelle Verbindung zum Gerät PWR / SW IN / OUT
Polzahl	32 -polig
Typ	male

<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	125 mm x 58 mm x 110 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall, Aluminium-Druckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	580 g
Farbe Gehäuse	schwarz rot
Art der Befestigung	Befestigung Rückseite über optionales Befestigungsteil Schwalbenschwanz-Nuten

<b>Bedienung und Anzeige</b>	
Art der Anzeige	LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel
Anzahl der LED	2 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	über Webbrowser
Bedienelemente	Tasten

<b>Umgebungsdaten</b>	
Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 40 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 ... 90 %

<b>Zertifizierungen</b>	
Schutzart	IP 65

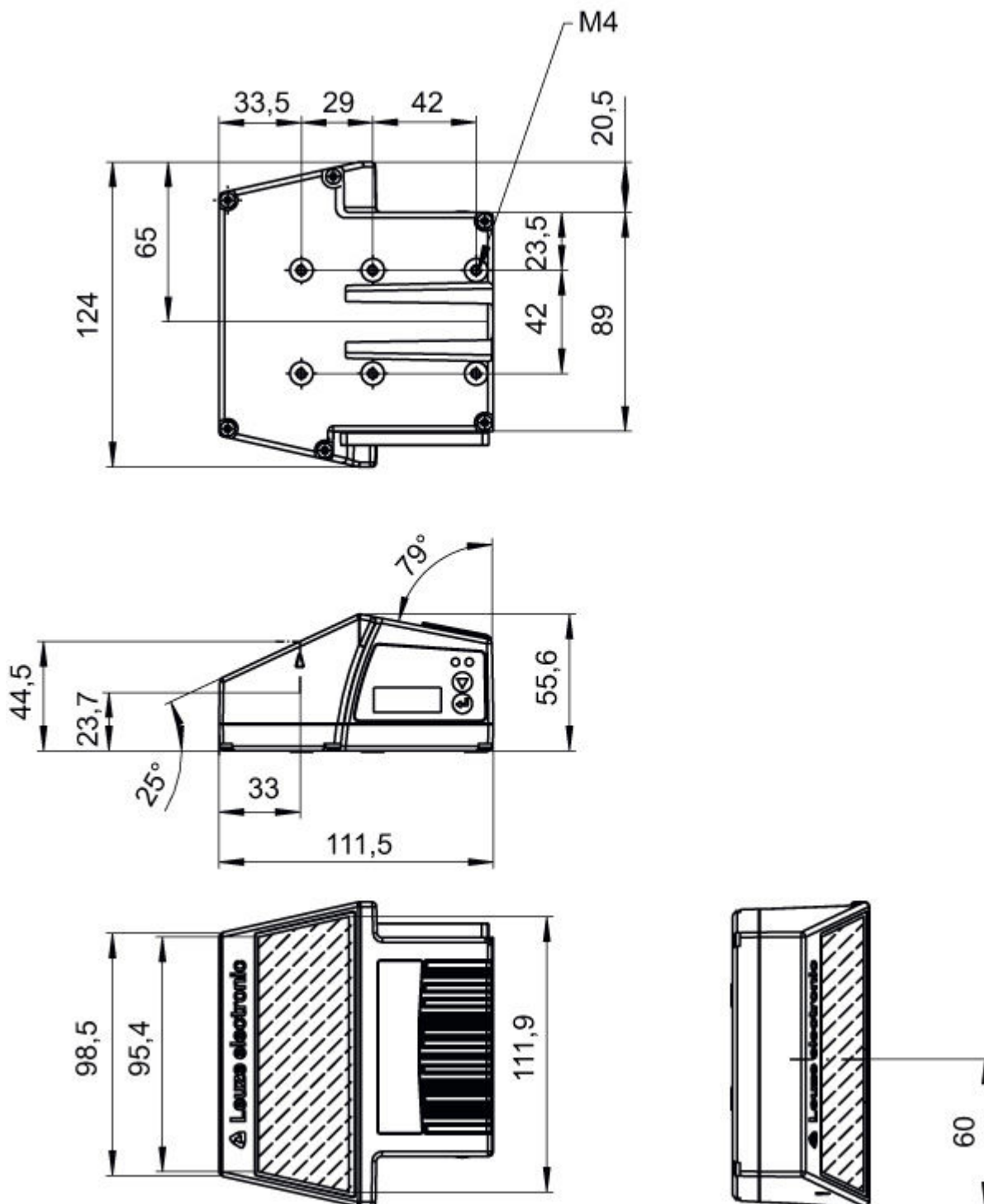
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 55022 EN 61000-4-2, 3, -4, -6
Prüfverfahren Schock nach Norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Prüfverfahren Dauerschock nach Norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Prüfverfahren Vibration nach Norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

**Klassifikation**

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

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



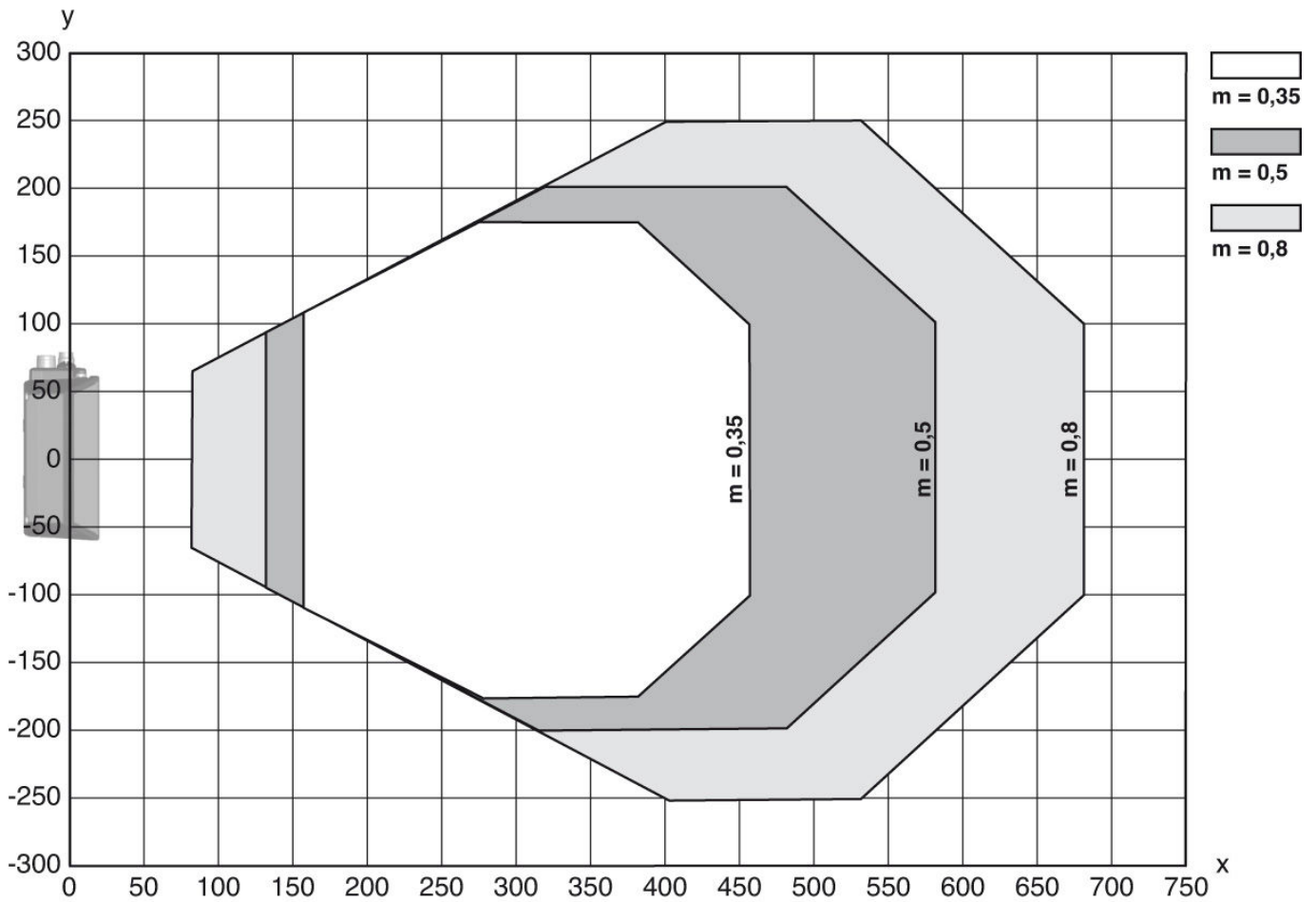
## Elektrischer Anschluss

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

Anschluss 1	
Typ	male

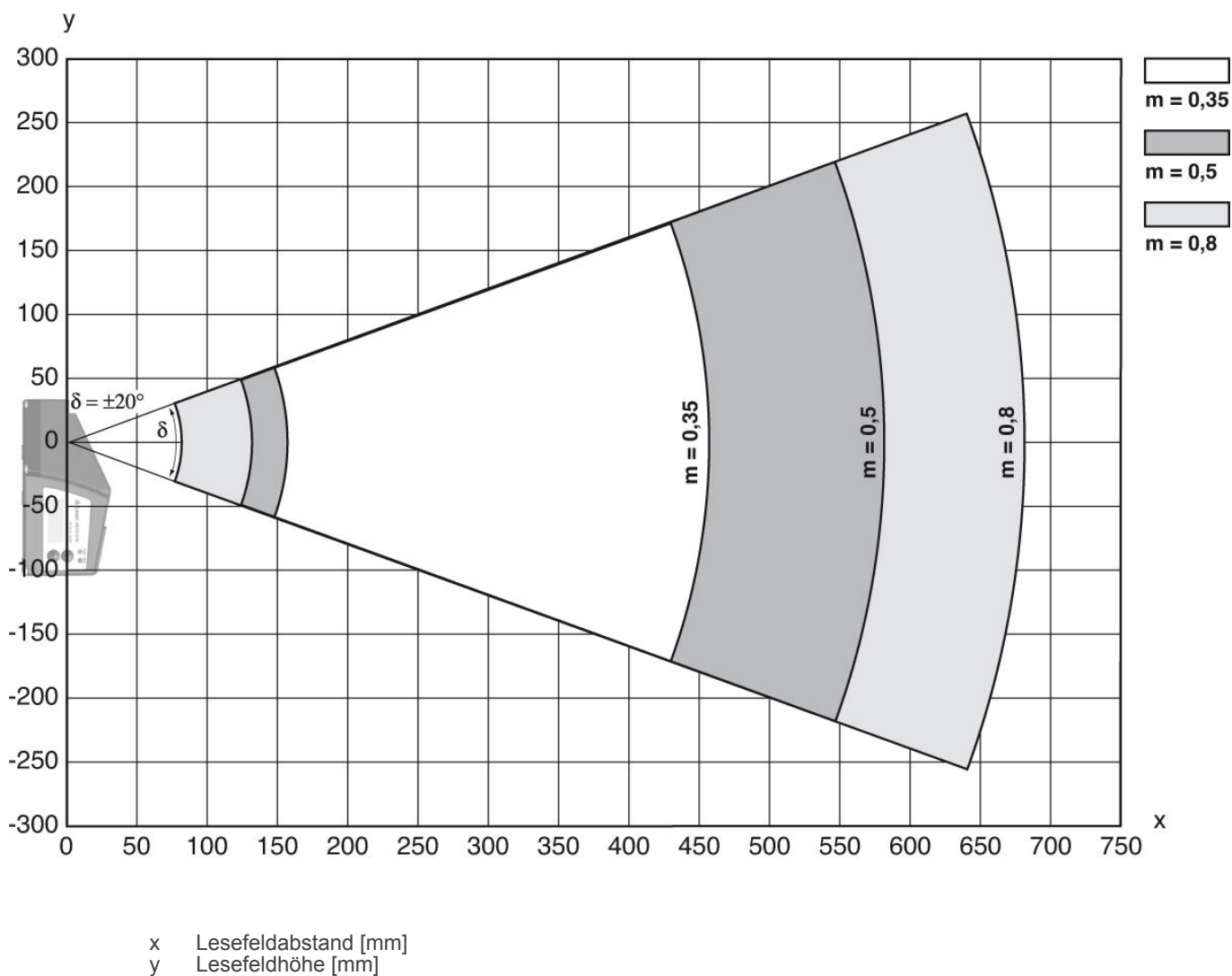
## Diagramme

### Lesefeldkurve



x Lesefeldabstand [mm]  
y Lesefeldbreite [mm]

Seitliche Lesefeldkurve


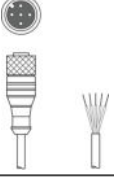




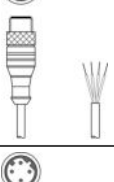
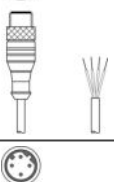
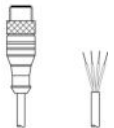


**Bedienung und Anzeige**

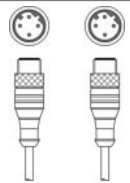
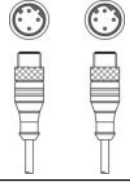
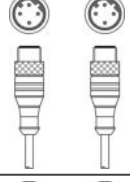
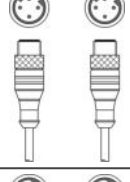
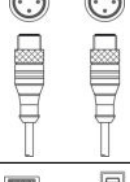
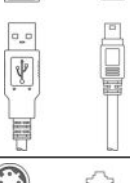
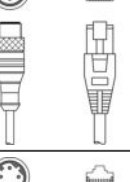
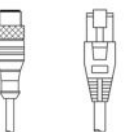
LEDs

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	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
		rot, blinkend	Kommunikationsfehler
		rot, Dauerlicht	Busfehler

**Zubehör**
**Anschlussstechnik - 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
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135075	KS ET-M12-4A-P7-100	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135076	KS ET-M12-4A-P7-150	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135077	KS ET-M12-4A-P7-300	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

**Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50106901	KB ET-10000-SSA	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50106902	KB ET-15000-SSA	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50106899	KB ET-2000-SSA	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50106905	KB ET-30000-SSA	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50106900	KB ET-5000-SSA	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	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
	50135080	KSS ET-M12-4A- RJ45-A-P7-020	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A- RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135082	KSS ET-M12-4A- RJ45-A-P7-100	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

**Art.-Nr.: 50116419 – BCL 348i OL 100 D – Stationärer Barcodeleser**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135084	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

**Anschlussstechnik - Steckverbinder**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50108991	D-ET1	Stecker	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss: RJ45
	50020501	KD 095-5A	Leitungsdose	Anschluss: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig
	50112155	S-M12A-ET	Stecker	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig

**Anschlussstechnik - Anschlussboxen**


	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50131256 *	ME 348 103	Anschlusssteil	Geeignet für: BCL 348i Geeignet für Schnittstelle: PROFINET Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Leitung mit Rundstecker, M12, 900 mm
	50131259 *	ME 348 104	Anschlusssteil	Geeignet für: BCL 348i Geeignet für Schnittstelle: PROFINET Anzahl Anschlüsse: 5 St. Anschluss: Leitung mit Rundstecker, M12, 900 mm
	50131258 *	ME 348 214	Anschlusssteil	Geeignet für: BCL 348i Geeignet für Schnittstelle: PROFINET Anzahl Anschlüsse: 5 St. Anschluss: Leitung mit Rundstecker, M12, 600 mm
	50116467 *	MK 348	Anschlusssteil	Geeignet für: BCL 348i Geeignet für Schnittstelle: PROFINET Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Klemme

## Art.-Nr.: 50116419 – BCL 348i OL 100 D – Stationärer Barcodeleser

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50116471 *	MS 348	Anschlussstück	Geeignet für: BCL 348i Geeignet für Schnittstelle: PROFINET Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Rundstecker, M12

\* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen




## Anschlussstechnik - Adapter

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50109832	KDS ET-M12 / RJ45 W-4P	Adapter	Geeignet für: Ethernet Anzahl Anschlüsse: 2 St. Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, D-kodiert, 4-polig Anschluss 2: RJ45

## 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

## 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

## 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.