



**Art.-Nr.: 50116454**  
**BCL 348i SM 102 D H**  
**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>Sonderausführung</b>	
Sonderausführung	Heizung
<b>Funktionen</b>	
Funktionen	AutoRefAct Codefragment Technik AutoConfig Justage Mode Heizung AutoControl LED-Anzeige Referenzcodevergleich
<b>Kenngößen</b>	
MTTF	110 Jahre
<b>Lesedaten</b>	
Codearten lesbar	GS1 Databar Limited GS1 Databar Expanded 2/5 Interleaved GS1 Databar Omnidirectional EAN 8/13 UPC Codabar Code 39 Code 128 Code 93
Scanrate, typisch	1.000 scans/s
Barcodes pro Lesetor, max. Anzahl	64 St.
<b>Optische Daten</b>	
Lesedistanz	60 ... 320 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	Linienscanner
Strahlablenkung	über rotierendes Polygonrad
Lichtstrahlaustritt	frontseitig
<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
<b>Leistungsdaten</b>	
Versorgungsspannung	18 ... 30 V, DC
Leistungsaufnahme, max.	27 W

**Ein-/Ausgänge wählbar**

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

**Schnittstelle**

Art	PROFINET
-----	----------

**Profinet**

Funktion	Prozess
Conformance Class	B
Protokoll	PROFINET RT
Switch-Funktionalität	integriert
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s 10 Mbit/s

**Schnittstelle Service**

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

**USB**

Funktion	Service Konfiguration/Parametrierung über Software
----------	---

**Anschluss**

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

**Anschluss 1**

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

**Mechanische Daten**

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	95 mm x 44 mm x 68 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall, Aluminium-Druckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	290 g
Farbe Gehäuse	schwarz rot
Art der Befestigung	Schwalbenschwanz-Nuten Befestigung Rückseite über optionales Befestigungsteil

**Bedienung und Anzeige**

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

**Umgebungsdaten**

Umgebungstemperatur Betrieb	-35 ... 40 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 ... 90 %

**Zertifizierungen**

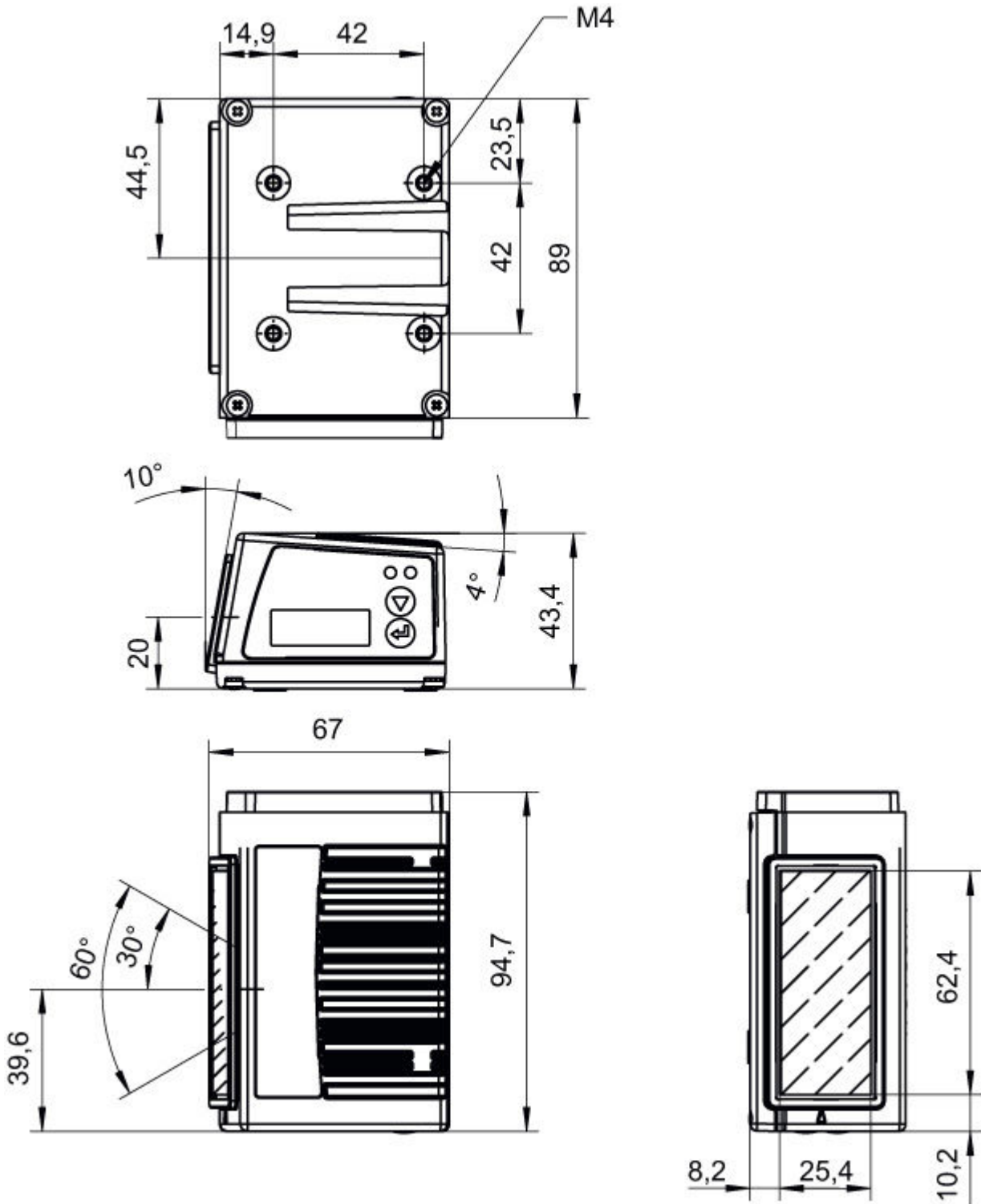
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 61000-4-2, 3, -4, -6 EN 55022
Prüfverfahren Schock nach Norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Prüfverfahren Dauerschock nach Norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Prüfverfahren Vibration nach Norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

**Klassifikation**

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

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



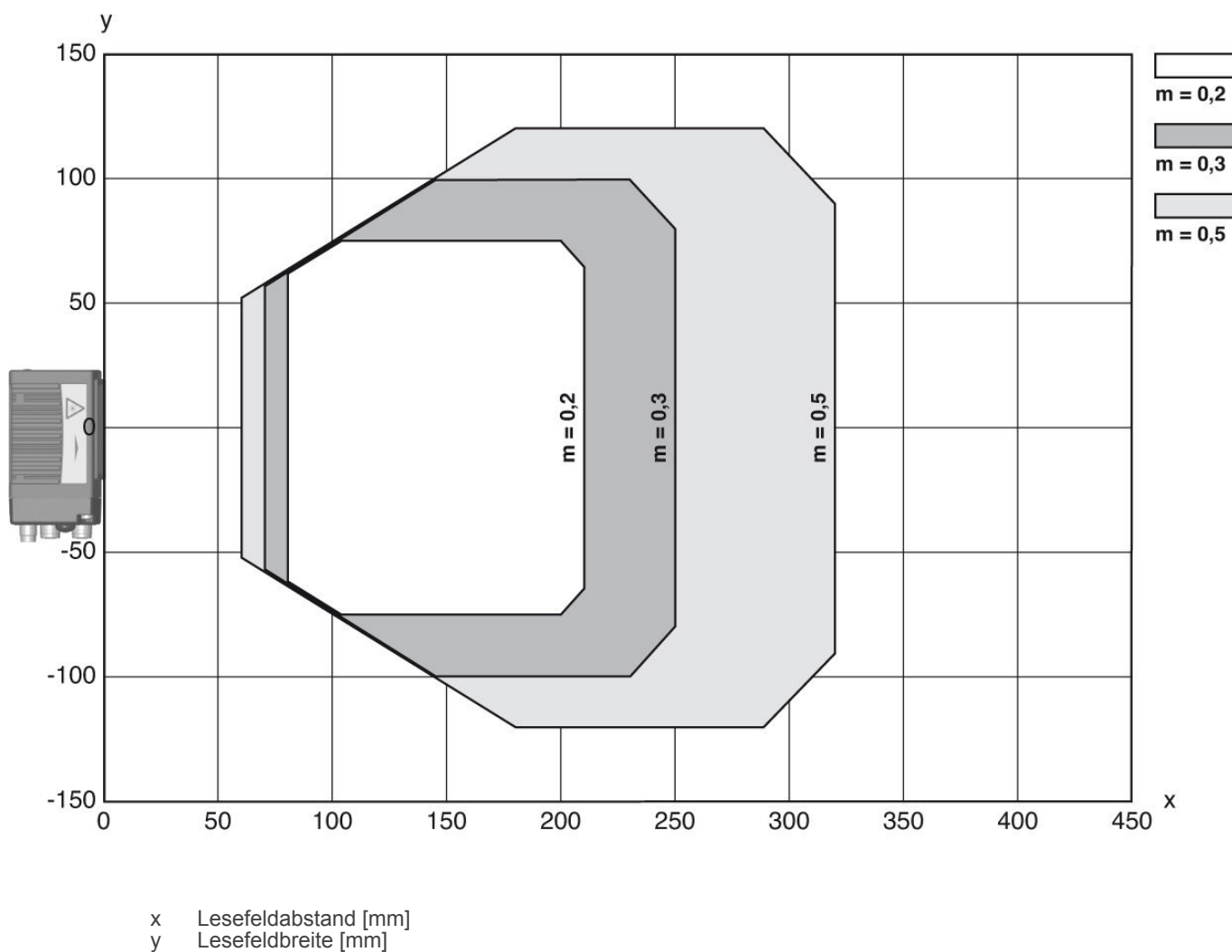
## Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Steckerleiste

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

## Diagramme

### Lesefeldkurve



## Bedienung und Anzeige













### LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	PWR grün, blinkend	Gerät OK, Initialisierungsphase

LED	Anzeige	Bedeutung	
	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

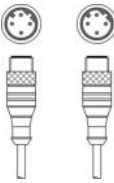
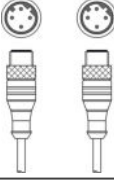
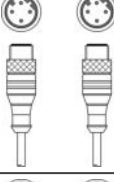
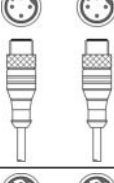
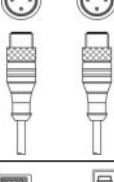
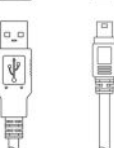
### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	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

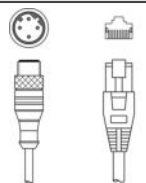
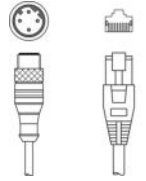
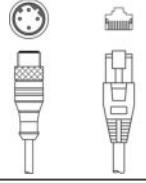
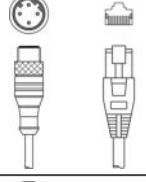
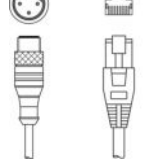
**Art.-Nr.: 50116454 – BCL 348i SM 102 D H – Stationärer Barcodeleser**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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

**Anschlusstechnik - 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


**Art.-Nr.: 50116454 – BCL 348i SM 102 D H – Stationärer Barcodeleser**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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
	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

**Art.-Nr.: 50116454 – BCL 348i SM 102 D H – Stationärer Barcodeleser**

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


**Art.-Nr.: 50116454 – BCL 348i SM 102 D H – Stationärer Barcodeleser**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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!
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</li> <li>• Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</li> <li>• Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</li> </ul>

**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.