



the sensor people





Art.-Nr.: 50116273 BCL 301i OF 100 D Stationärer Barcodeleser











Abbildung kann abweichen

# Inhalt

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



### **Technische Daten**

Basisdaten	
Serie	BCL 300i
Jelle	BGE 3001
Funktionen	
Funktionen	AutoConfig AutoControl AutoReflAct Codefragment Technik Justage Mode LED-Anzeige Referenzcodevergleich
Kenngrößen	
MTTF	110 Jahre
Lesedaten	
Codearten lesbar	2/5 Interleaved Codabar Code 128 Code 39 Code 93 EAN 8/13 GS1 Databar Expanded GS1 Databar Comnidirectional UPC
Scanrate, typisch	1.000 scans/s
Barcodes pro Lesetor, max. Anzahl	64 St.
Optische Daten	
Lesedistanz	80 455 mm
Lichtquelle	Laser, rot
Laser Lichtwellenlänge	655 nm
Laser Klasse	2 , IEC/EN 60825-1:2007
Sendesignalform	
	kontinuierlich
Modulgröße	0,3 0,5 mm
Modulgröße	0,3 0,5 mm
Modulgröße Lesetechnik	0,3 0,5 mm Schwenkspiegelscanner
Modulgröße Lesetechnik Strahlablenkung	0,3 0,5 mm  Schwenkspiegelscanner  über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel
Modulgröße Lesetechnik Strahlablenkung Lichtstrahlaustritt	0,3 0,5 mm  Schwenkspiegelscanner  über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel  Nullage seitlich unter Winkel von 90°
Modulgröße  Lesetechnik  Strahlablenkung  Lichtstrahlaustritt  Schwenkspiegelfrequenz  Schwenkwinkel max.	0,3 0,5 mm  Schwenkspiegelscanner  über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel  Nullage seitlich unter Winkel von 90°  10 Hz
Modulgröße  Lesetechnik  Strahlablenkung  Lichtstrahlaustritt  Schwenkspiegelfrequenz  Schwenkwinkel max.	0,3 0,5 mm  Schwenkspiegelscanner  über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel  Nullage seitlich unter Winkel von 90°  10 Hz  20 °
Modulgröße Lesetechnik Strahlablenkung Lichtstrahlaustritt Schwenkspiegelfrequenz Schwenkwinkel max.  Elektrische Daten Schutzbeschaltung	0,3 0,5 mm  Schwenkspiegelscanner  über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel  Nullage seitlich unter Winkel von 90°  10 Hz
Modulgröße  Lesetechnik  Strahlablenkung  Lichtstrahlaustritt  Schwenkspiegelfrequenz  Schwenkwinkel max.  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung  Leistungsdaten	0,3 0,5 mm  Schwenkspiegelscanner  über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel  Nullage seitlich unter Winkel von 90°  10 Hz  20 °  Verpolschutz
Modulgröße Lesetechnik Strahlablenkung Lichtstrahlaustritt Schwenkspiegelfrequenz Schwenkwinkel max.  Elektrische Daten Schutzbeschaltung	0,3 0,5 mm  Schwenkspiegelscanner  über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel  Nullage seitlich unter Winkel von 90°  10 Hz  20 °
Modulgröße  Lesetechnik  Strahlablenkung  Lichtstrahlaustritt  Schwenkspiegelfrequenz  Schwenkwinkel max.  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung  Leistungsdaten	0,3 0,5 mm  Schwenkspiegelscanner  über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel  Nullage seitlich unter Winkel von 90°  10 Hz  20 °  Verpolschutz
Modulgröße  Lesetechnik  Strahlablenkung  Lichtstrahlaustritt  Schwenkspiegelfrequenz  Schwenkwinkel max.   Elektrische Daten  Schutzbeschaltung  Leistungsdaten  Versorgungsspannung UB	0,3 0,5 mm  Schwenkspiegelscanner  über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel  Nullage seitlich unter Winkel von 90°  10 Hz  20 °  Verpolschutz
Modulgröße  Lesetechnik  Strahlablenkung  Lichtstrahlaustritt  Schwenkspiegelfrequenz  Schwenkwinkel max.  Elektrische Daten  Schutzbeschaltung  Leistungsdaten  Versorgungsspannung UB  Leistungsaufnahme, max.	0,3 0,5 mm  Schwenkspiegelscanner  über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel  Nullage seitlich unter Winkel von 90°  10 Hz  20 °  Verpolschutz
Modulgröße  Lesetechnik  Strahlablenkung  Lichtstrahlaustritt  Schwenkspiegelfrequenz  Schwenkwinkel max.   Elektrische Daten  Schutzbeschaltung  Leistungsdaten  Versorgungsspannung UB  Leistungsaufnahme, max.  Ein-/Ausgänge wählbar	0,3 0,5 mm  Schwenkspiegelscanner  über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel  Nullage seitlich unter Winkel von 90°  10 Hz  20 °  Verpolschutz  18 30 V , DC  9 W

#### Schnittstelle



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 rot schwarz  Art der Befestigung Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige  Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED  Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser	Art	MultiNet Plus , RS 485
Übertragungsgeschwindigkeit         4.800 115:200 Bd           Datenformat         einstellbar           Starbit         1           Datenbit         7, 8, 9 Datenbits           Sloppbit         1, 2 Stoppbits           Parlitat         einstellbar           Übertragungsprotokoll         einstellbar           Datenkodierung         ASCII           Schnittstelle Service           At         USB           USB           Funktion           Konfiguration/Parametrierung über Software           Service           Anschluss           Anschluss           Anschluss           BUS IN           Datenschnittstelle           PWR / SWI IV / OUT           Serviceschnittstelle           PWR / SWI IV / OUT           Serviceschnittstelle </td <td>RS 485</td> <td></td>	RS 485	
Datenformal einstellbar  Starbit 1 1 Datenbit 7, 8, 9 Datenbits Stoppbit 1, 2 Stoppbits einstellbar Dibertragungsprotokoll einstellbar Dibertragungsprotokoll einstellbar Dibertragungsprotokoll einstellbar Datenkodierung ASCII  Schnittstelfe Service Art USB  USB Funktion Konfiguration/Parametrierung über Software Service  Anschluss  Funktion BUS IN Datenscholitstelle PWR / SWI / OUT Serviceschnittstelle PWR / SWI / OUT Serviceschnittstelle PWR / SWI / OUT Serviceschnittstelle PWR / SWI / OUT Serviceschnitistelle PWR / SWI /	Funktion	Prozess
Starbit 1 Datenbit 7, 8, 9 Datenbits Stoppbit 1, 2 Stoppbits Pariat einstellbar Dbertagungsprotokoll einstellbar Dbertagungsprotokoll einstellbar Datenkodierung ASCII  Schnittstelle Service Art USB  Funktion Konfiguration/Parametrierung über Software Service  Anschluss Funktion BUSB Funktion BUSI Funktion BUSI Funktion BUSI Anschlusse 1 St.  Anschluss 1 Funktion BUSI Funktion BUSI Funktion BUSI Art des Anschiusses Stevice Verbindung zum Gerat Art des Anschlusses Steviceschnitistelte Defension Verbindung zum Gerat Art des Anschlusses Stevicesite Potzahl 32-polig Typ male  Mechanische Daten Bauform kubisch Abmessung (B x H x L) 125 mm x 58 mm x 110 mm Werkstoff Gehäuse Metall , Aluminlum-Druckguss Werkstoff Gehäuse Metall	Übertragungsgeschwindigkeit	4.800 115.200 Bd
Datenbit 7, 8, 9 Datenbits Stoppbit 1, 2 Stoppbits Paritat einstellbar Obertragungsprotokoll einstellbar Datenkodierung ASCII  Schnittstelle Service Art USB  USB  Funktion Konfiguration/Parametrierung über Software Service  Anschluss Anschluss Anzehl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1  Funktion BUS IN Datenschnittstelle PWR / SW IN / OUT Serviceschnittstelle Verbindung zum Gerät Verbindung zum Gerät Verbindung zum Gerät  Art des Anschlüsses Steckerleiste Polzahl 32 - polig Typ male  Mochanische Daten Bauform kubisch Abmessung (B x H x L) 125 mm x 58 mm x 110 mm Merkstoff Opikabdeckung Glas Nettogewicht 580 g Farbe Gehäuse rot Art der Befestigung Rückselle Serviceschnittstelle Defestigung Rückselle Serviceschnittstelle Ober Optionales Steckerleiste Datenburg Steckerleis	Datenformat	einstellbar
Stoppbit	Startbit	1
Paritat einstellbar Uberträgungsprotokoll einstellbar Datenkodierung ASCII  Schnittstelle Service Art USB    USB	Datenbit	7, 8, 9 Datenbits
Datenkodierung	Stoppbit	1, 2 Stoppbits
Datenkodierung ASCII  Schnittstelle Service  Art USB  USB  Funktion Konfiguration/Parametrierung über Software Service  Anschluss  Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1  Funktion BUS IN Datenschnittstelle Datenschnittstelle Datenschnittstelle Datenschnittstelle Verbindung zum Gerat  Art des Anschlusses Steckerfeiste  Polozahl 32-polig Typ male  Mechanische Daten  Bauform kubisch Abmessung (B x H x L) 125 mm x 58 mm x 110 mm  Werkstoff Cehäuse Metall , Aluminium-Druckguss  Werkstoff Optikabdeckung Glas  Werkstoff Optikabdeckung Glas  Nettogewich 580 g  Farbe Gehäuse rot schwarz  Art der Befestigung  Bedienung und Anzeige Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzehl der LED 2 St. Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser	Parität	einstellbar
Art USB  USB  Funktion Konfiguration/Parametrierung über Software Service  Funktion Konfiguration/Parametrierung über Software Service  Anschluss  Anzehluss 1  Funktion Bus IN Datenschnittstelle PWR / SW IN / OUT Serviceschnittstelle PWR / SW IN / OUT Serviceschnittstelle Verbindung zum Gerat  Art des Anschlusses Steckerleiste  Polzahl 32 - polig Typ male  Mechanische Daten 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 rot Schwarz  Art der Befestigung Befestigung Rückseite Schwaibenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel Anzahl der LED  diber Webbrowser	Übertragungsprotokoll	einstellbar
Art USB  USB  Funktion Konfiguration/Parametrierung über Software Service  Anschluss  Anschluss 1  Funktion BUS IN Datenschnittstelle PWR / SW IN / OUT Serviceschnittstelle P	Datenkodierung	ASCII
Art USB  USB  Funktion Konfiguration/Parametrierung über Software Service  Anschluss  Anschluss 1  Funktion BUS IN Datenschnittstelle PWR / SW IN / OUT Serviceschnittstelle P	Schnittetalla Sonvica	
Service		LISB
Funktion  Konfiguration/Parametrierung über Software Service  Anschluss  Anschluss 1  Funktion  BUS IN Datenschnitistelle PWR / SW IN / OUT Serviceschnitistelle Verbindung zum Gerät  Art des Anschlusses  Polzahl  Typ  male  Mechanische Daten  Bauform  kubisch  Abmessung (8 x H x L)  Werkstoff Gehäuse  Werkstoff Gehäuse  Werkstoff Optikabdeckung  Glas  Nettogewicht  580 g  Nettogewicht  580 g  Farbe Gehäuse  Tol schwarz  Art der Befestigung  Befestigung Rückseite  Sedienung und Anzeige  Art der Anzeige  LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Art der Konfiguration/Parametrierung  Umgebungsdaten		000
Anschluss Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschluss 1 Funktion BUS IN Datenschnittstelle PWR / SW IN / OUT Serviceschnittstelle PWR / SW IN / OUT Ant des Anschlüsses Steckerleiste Polzahl 32 -polig Typ male  Mechanische Daten 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 rot schwarz Art der Befestigung Befestigung Rückseile Schwalbenschwarz-Nuten uber optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser		Vantiguration/Darametriarung über Software
Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschlüss 1 Funktion BUS IN Datenschnittstelle PWR / SW IN / OUT Servicesschnittstelle Verbindung zum Gerät  Art des Anschlüsses Steckerleiste Polizahl 32 -polig Typ male  Mechanische Daten 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 rot schwarz Art der Befestigung Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser	Funktion	
Anzahl Anschlüsse 1 St.  Anschlüss 1 Funktion BUS IN Datenschnittstelle PWR / SW IN / OUT Serviceschnittstelle Verbindung zum Gerät  Art des Anschlüsses Steckerleiste Polizahl 32 -polig Typ male  Mechanische Daten 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 rot schwarz Art der Befestigung Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser		
Anschluss 1 Funktion  BUS IN Datenschnittstelle PWR / SW IN / OUT Serviceschnittstelle Verbindung zum Gerät  Art des Anschlusses  Steckerleiste  Polzahl  Typ  male  Mechanische Daten Bauform  kubisch  Abmessung (B x H x L)  Werkstoff Gehäuse  Werkstoff Optikabdeckung  Glas Nettogewicht  580 g Farbe Gehäuse  Art der Befestigung  Befestigung Rückseite Schwarz  Art der Befestigung  Bedienung und Anzeige Art der Anzeige  LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Art der Konfiguration/Parametrierung  Umgebungsdaten		4.04
Funktion  BUS IN Datenschnittstelle PWR / SWI IN / OUT Serviceschnittstelle Verbindung zum Gerat  Art des Anschlusses  Steckerleiste  Polzahl  32 -polig  Typ  male  Mechanische Daten  Bauform  kubisch  Abmessung (B x H x L)  125 mm x 58 mm x 110 mm  Werkstoff Gehäuse  Werkstoff Optikabdeckung  Glas  Nettogewicht  580 g  Farbe Gehäuse  ord schwalze  Art der Befestigung  Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige  Art der Anzeige  LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Art der Konfiguration/Parametrierung  über Webbrowser		1 St.
Datenschnittstelle PWR / SW IN / OUT Serviceschnittstelle Verbindung zum Gerät  Art des Anschlusses  Steckerleiste  Polzahl  32 -polig  Typ  male  Mechanische Daten  Bauform  kubisch  Abmessung (B x H x L)  125 mm x 58 mm x 110 mm  Werkstoff Gehäuse  Werkstoff Optikabdeckung  Glas  Nettogewicht  580 g  Farbe Gehäuse  rot schwarlz  Art der Befestigung  Befestigung Rückseite Servialbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige  Art der Anzeige  LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Art der Konfiguration/Parametrierung  Über Webbrowser		PUO IN
PWR / SW IN / OUT Serviceschnittstelle Verbindung zum Gerät  Art des Anschlusses  Steckerleiste  Polzahl  Typ  male  Mechanische Daten  Bauform  kubisch  Abmessung (B x H x L)  Werkstoff Gehäuse  Werkstoff Optikabdeckung  Glas  Nettogewicht  Farbe Gehäuse  Art der Befestigung  Befestigung  Befestigung Rückseite Schwarz  Art der Befestigung  Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige  Art der Anzeige  LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Art der Konfiguration/Parametrierung  Wergebungsdaten	Funktion	
Art des Anschlusses  Polzahl Typ male  Mechanische Daten  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 rot schwarz Art der Befestigung Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel Art der Konfiguration/Parametrierung  Umgebungsdaten  Verbindung zum Gerät Steckerleiste  32 -polig male  kubisch Alubisch Aluminium-Druckguss Glas Glas Befestigung Rückseite Schwarz Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil		PWR / SW IN / OUT
Art des Anschlusses  Polzahl  Typ  male  Mechanische Daten  Bauform  kubisch  Abmessung (B x H x L)  Merkstoff Gehäuse  Werkstoff Optikabdeckung  Nettogewicht  Farbe Gehäuse  Art der Befestigung  Befestigung  Befestigung Rückseite Schwarz  Art der Befestigung  Befestigung Rückseite Schwarz  Art der Anzeige  Art der Anzeige  LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED  2 St.  Art der Konfiguration/Parametrierung  Umgebungsdaten		
Typ male  Mechanische Daten 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 rot schwarz Art der Befestigung Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel Anzahl der LED 2 St. Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser	Art des Anschlusses	
Mechanische Daten 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 rot schwarz Art der Befestigung Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel Anzahl der LED 2 St. Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser	Polzahl	32 -polig
Mechanische Daten 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 rot schwarz Art der Befestigung Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel Anzahl der LED 2 St. Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser	Тур	
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 rot schwarz  Art der Befestigung Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige  Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED  Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser	<del>- '</del>	
Abmessung (B x H x L)  125 mm x 58 mm x 110 mm  Metall , Aluminium-Druckguss  Werkstoff Gehäuse  Metall , Aluminium-Druckguss  Glas  Nettogewicht  580 g  Farbe Gehäuse  rot schwarz  Art der Befestigung  Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige  Art der Anzeige  LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED  Art der Konfiguration/Parametrierung  Über Webbrowser	Mechanische Daten	
Werkstoff Gehäuse Metall , Aluminium-Druckguss  Werkstoff Optikabdeckung Glas  Nettogewicht 580 g  Farbe Gehäuse rot schwarz  Art der Befestigung Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige  Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED 2 St.  Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser	Bauform	kubisch
Werkstoff Optikabdeckung  Nettogewicht  580 g  Farbe Gehäuse  Art der Befestigung  Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige  Art der Anzeige  LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED  Art der Konfiguration/Parametrierung  Umgebungsdaten	Abmessung (B x H x L)	125 mm x 58 mm x 110 mm
Nettogewicht 580 g Farbe Gehäuse rot schwarz  Art der Befestigung Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED 2 St.  Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser	Werkstoff Gehäuse	Metall , Aluminium-Druckguss
Farbe Gehäuse rot schwarz  Art der Befestigung Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige  Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED 2 St.  Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser	Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Art der Befestigung  Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige  Art der Anzeige  LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED 2 St.  Art der Konfiguration/Parametrierung  Über Webbrowser	Nettogewicht	580 g
Befestigung Rückseite Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige Art der Anzeige LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED 2 St.  Art der Konfiguration/Parametrierung  Umgebungsdaten	Farbe Gehäuse	
Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil  Bedienung und Anzeige  Art der Anzeige  LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED  2 St.  Art der Konfiguration/Parametrierung  über Webbrowser	Art des Defeations	
Art der Anzeige  LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED 2 St.  Art der Konfiguration/Parametrierung  über Webbrowser  Umgebungsdaten	Art der Berestigung	Schwalbenschwanz-Nuten
Art der Anzeige  LED monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED 2 St.  Art der Konfiguration/Parametrierung  über Webbrowser  Umgebungsdaten		
monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel  Anzahl der LED  2 St.  Art der Konfiguration/Parametrierung  über Webbrowser  Umgebungsdaten		1.50
Art der Konfiguration/Parametrierung über Webbrowser  Umgebungsdaten	Art der Anzeige	
Umgebungsdaten	Anzahl der LED	2 St.
	Art der Konfiguration/Parametrierung	über Webbrowser
Negrada ya wata wana ayati ya Datwiah	Umgebungsdaten	
	Umgebungstemperatur Betrieb	0 40 °C
	Umgebungstemperatur Lagerung	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) 0 90 %	Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 90 %

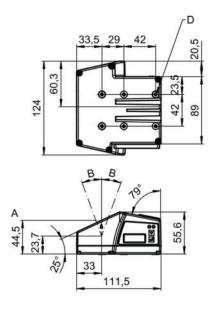


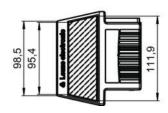
Zertifizierungen	
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Prüfverfahren Schock nach Norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Prüfverfahren Dauerschock nach Norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Prüfverfahren Vibration nach Norm	IEC 60068-2-6, Test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

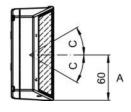
Klassifikation	
Zolltarifnummer	84719000
eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550

### Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter







- A Optische Achse
- B Schwenkwinkel des Laserstrahls: ± 20°
- C Ablenkwinkel des Laserstrahls: ± 30°
- D Gewinde M4 (5 tief)

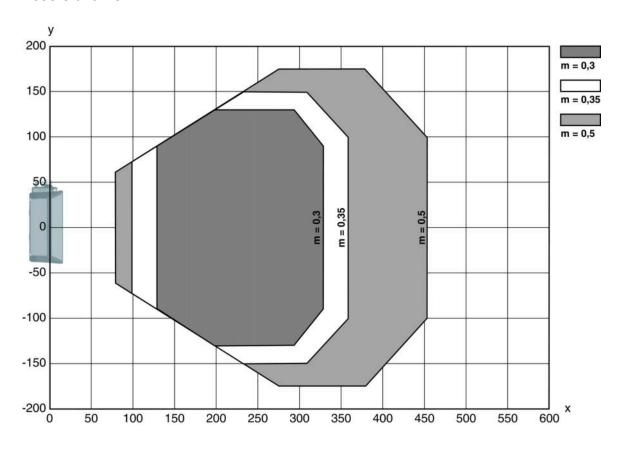


### **Elektrischer Anschluss**

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

### **Diagramme**

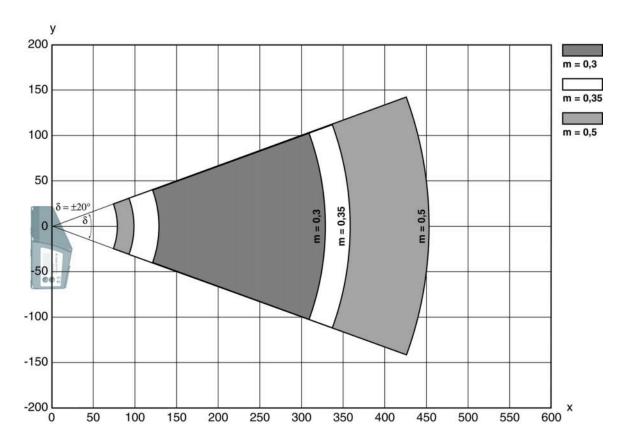
### Lesefeldkurve



- x Lesefeldabstand [mm]
- y Lesefeldbreite [mm]



### Seitliche Lesefeldkurve



- Lesefeldabstand [mm] Lesefeldhöhe [mm]
- х у

### **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	

### Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC



BCL	Funktionsprinzip: BCL: Barcodeleser
xxxx	Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie): 300i: RS 232 / RS 422 (Stand-alone) 301i: RS 485 (multiNet Slave) 304i: PROFIBUS DP 308i: EtherNet TCP/IP, UDP 348i: PROFINET RT 358i: EtherNet/IP
YY	Scanprinzip: S: Linienscanner (Single-Line) R1: Linienscanner (Raster) O: Schwenkspiegelscanner (Oscillating Mirror)
Z	Optik:  N: High Density (nah) M: Medium Density (mittlere Entfernung) F: Low Density (fern) L: Long Range (sehr große Entfernung) J: Ink-Jet (Applikationsabhängig)
AAA	Strahlaustritt: 100: Seitlich 102: Frontseitig
ВВ	Sonderausstattung: D: mit Display H: mit Heizung DH: mit Display und Heizung P: Austrittsfenster Kunststoff
cccc	Funktionen: F007: optimierte Datenstruktur der Prozessdaten

#### Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com.

#### **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.

#### Zubehör

### Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50135243	KD PB-M12-4A- P3-050	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
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
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

### Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
7	50114571 *	KB 301-3000	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: RS 232, RS 422, RS 485 Anschluss 1: Buchsenleiste Anschluss 2: JST ZHR, 10 -polig, 6 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 3.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
0.0	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



ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	KDS PB-M12-4A- M12-4A-P3-050	0 0	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

<sup>\*</sup> Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

### Anschlusstechnik - Abschlusswiderstände

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

# Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

ArtNr.	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

ArtNr.	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

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50124941	BTU 0300M-W	Befestigungsteil	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar, für M4-Schrauben geeignet, Nut-Montage Werkstoff: Metall



# Reflexfolien für Standardapplikationen

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

# Dienstleistungen

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
D- (33)	S981020	CS30-E-212	Stundensatz Projektierung	Details: Zusammenstellung der Applikationsdaten, Auswahl und Vorschlag passender Sensorik, Zeichnungserstellung als Montageskizze. Bedingungen: Ausgefüllter Fragebogen bzw. eine Projektspezifikation mit einer Applikationsbeschreibung liegt vor. Einschränkungen: Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.
	S981014	CS30-S-110	Inbetriebnahme- Unterstützung	Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung.
	S981019	CS30-T-110	Produktschulung	Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.
<del>      </del>	S981021	CS30-V-212	Stundensatz Barcodequalifizierung	Details: REA-Auswertung mit Erstellung eines Prüfberichts, Bewertung der Codequalität. Bedingungen: Originalbarcodes werden vom Auftraggeber bereitgestellt.

#### Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic im Download-Tab der Artikeldetailseite.