



Art.-Nr.: 50129096
BCL 604i OF 100
Stationärer Barcodeleser



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

Technische Daten

Basisdaten	
Serie	BCL 600i
Funktionen	
Funktionen	AutoConfig AutoControl AutoRefIAct Codefragment Technik Justage Mode LED-Anzeige Referenzcodevergleich
Kenngößen	
MTTF	42,4 Jahre
Lesedaten	
Codearten lesbar	2/5 Interleaved Codabar Code 128 Code 39 Code 93 EAN 128 EAN 8/13 EAN Addendum GS1 Databar Expanded GS1 Databar Limited GS1 Databar Omnidirectional UPC
Scanrate, typisch	800 scans/s
Barcodes pro Lesetor, max. Anzahl	64 St.
Optische Daten	
Lesedistanz	450 ... 1.450 mm
Lichtquelle	Laser , blau
Laser Lichtwellenlänge	405 nm
Laser Klasse	2 , IEC/EN 60825-1:2007
Barcode Kontrast (PCS)	60 %
Modulgröße	0,3 ... 0,5 mm
Lesetechnik	Schwenkspiegelscanner
Strahlablenkung	über rotierendes Polygonrad + Schrittmotor mit Spiegel
Lichtstrahlaustritt	Nullage seitlich unter Winkel von 90°
Schwenkspiegelfrequenz	10 Hz
Schwenkwinkel max.	40 °
Elektrische Daten	
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung U_B	10 ... 30 V , DC
Leistungsaufnahme, max.	14 W

Art.-Nr.: 50129096 – BCL 604i OF 100 – Stationärer Barcodeleser

Ein-/Ausgänge wählbar

Ausgangsstrom, max.	60 mA
Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar	4 St.
Spannungsart, Ausgänge	DC
Schaltspannung, Ausgänge	typ. U_B / 0 V
Spannungsart, Eingänge	DC
Schaltspannung, Eingänge	typ. U_B / 0 V
Eingangsstrom, max.	8 mA

Schnittstelle

Art	PROFIBUS DP
Profibus DP	
Funktion	Prozess
Klassifikation	V1
Übertragungsgeschwindigkeit	9.600 ... 12.000.000 Mbit/s

Schnittstelle Service

Art	USB
USB	
Funktion	Konfiguration/Parametrierung über Software Service

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	5 St.
Anschluss 1	
Art des Anschlusses	USB
Bezeichnung am Gerät	SERVICE
Funktion	Serviceschnittstelle
Steckertyp	USB 2.0 Standard-A
Anschluss 2	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	PWR
Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert
Anschluss 3	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	SW IN/OUT
Funktion	Signal IN Signal OUT
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Art.-Nr.: 50129096 – BCL 604i OF 100 – Stationärer Barcodeleser

Anschluss 4

Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	HOST/BUS IN
Funktion	BUS IN
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	B-kodiert

Anschluss 5

Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	BUS OUT
Funktion	BUS OUT
Gewindegröße	M12
Typ	male
Polzahl	5 -polig

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	173 mm x 84 mm x 147 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall , Aluminium-Druckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	1.500 g
Farbe Gehäuse	rot, RAL 3000 silber
Art der Befestigung	Befestigungsgewinde Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED monochromes Grafikdisplay 128x64 Pixel, mit Hintergrundbeleuchtung
Anzahl der LED	2 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	über Webbrowser
Bedienelemente	Taste(n) über Service Schnittstelle

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 40 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90 %
Fremdlichtverträglichkeit auf dem Barcode, max.	2.000 lx

Zertifizierungen

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

Art.-Nr.: 50129096 – BCL 604i OF 100 – Stationärer Barcodeleser

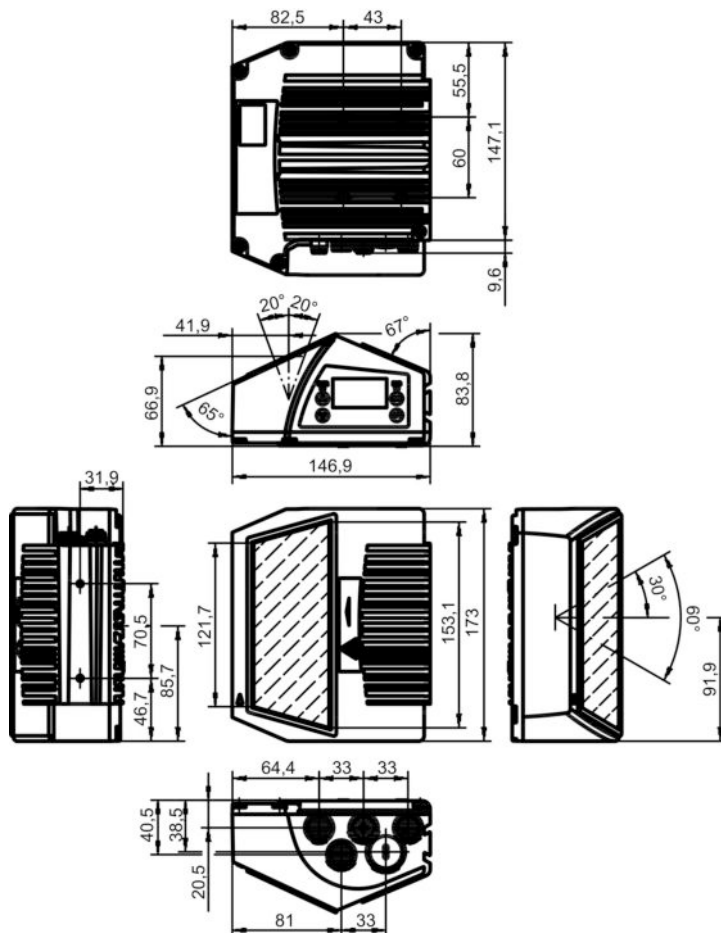
Prüfverfahren Dauerschock nach Norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Prüfverfahren Vibration nach Norm	IEC 60068-2-6, Test Fc
US-Patente	US 6,854,649 B

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



Elektrischer Anschluss

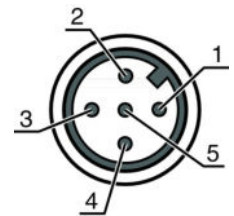
Anschluss 1	SERVICE
Art des Anschlusses	USB
Funktion	Serviceschnittstelle
Steckertyp	USB 2.0 Standard-A

Art.-Nr.: 50129096 – BCL 604i OF 100 – Stationärer Barcodeleser

Pin	Pinbelegung
1	+5 V DC
2	DATA-
3	DATA+
4	GND

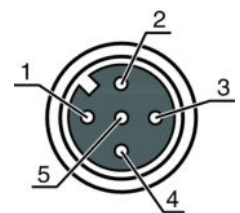
Anschluss 2	PWR
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE



Anschluss 3	SW IN/OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Signal IN Signal OUT
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE

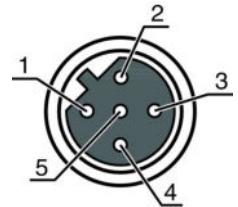


Anschluss 4	HOST/BUS IN
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	BUS IN
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig

Art.-Nr.: 50129096 – BCL 604i OF 100 – Stationärer Barcodeleser

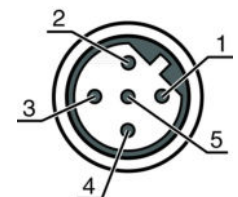
Anschluss 4	HOST/BUS IN
Kodierung	B-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	Res.
2	A (N)
3	Res.
4	B (P)
5	FE



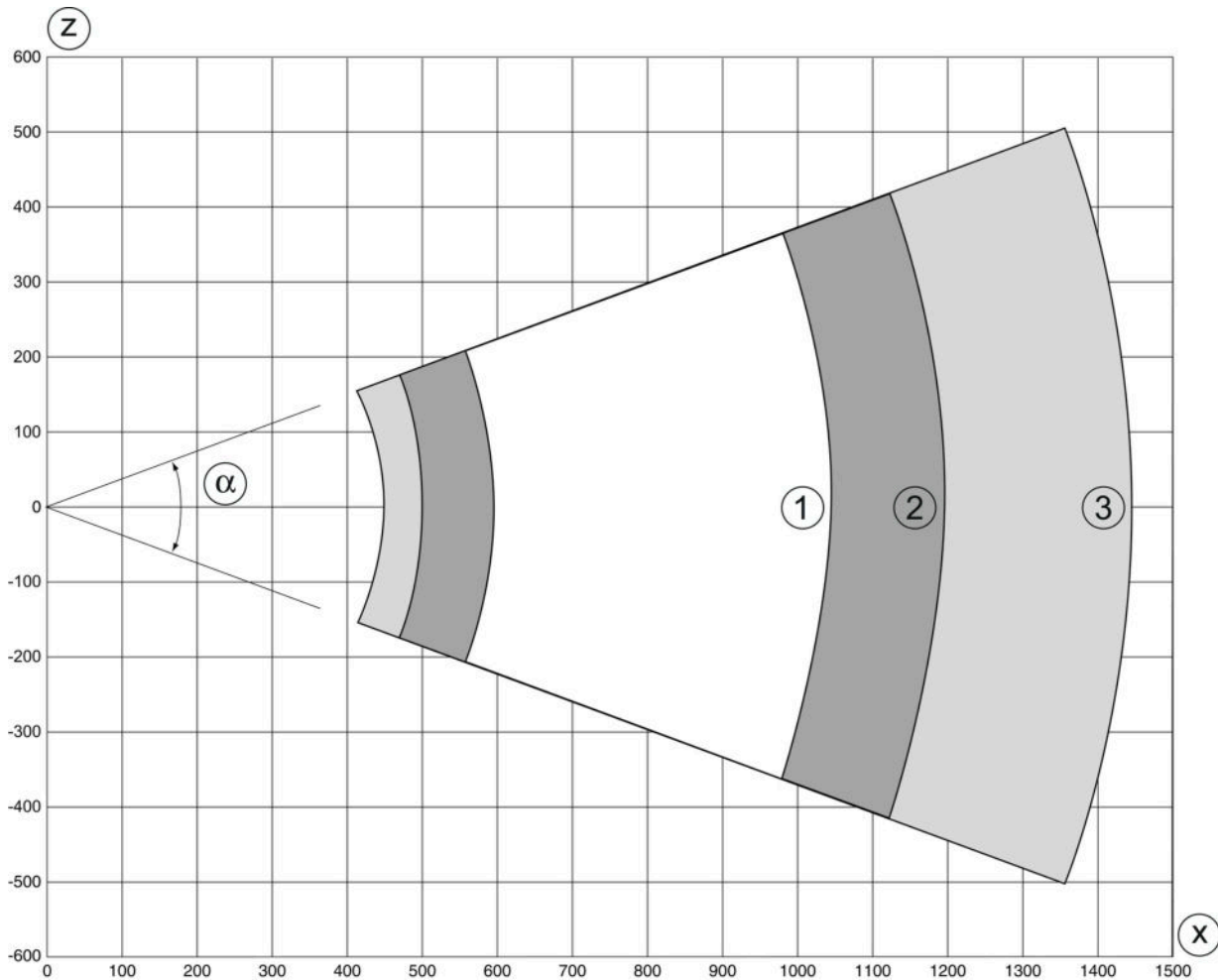
Anschluss 5	BUS OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	BUS OUT
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	B-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	VP
2	A (N)
3	GND 485
4	B (P)
5	FE



Diagramme

Lesefeldkurve Low Density



- z Lesefeldhöhe [mm]
- x Lesefeldabstand [mm]
- 1 Modul = 0,3 mm: 600 mm - 1050 mm (450 mm Tiefenschärfe)
- 2 Modul = 0,35 mm: 500 mm - 1200 mm (700 mm Tiefenschärfe)
- 3 Modul = 0,5 mm: 450 mm - 1450 mm (1000 mm Tiefenschärfe)

Bedienung und Anzeige

LEDs

LED		Anzeige	Bedeutung
1	PWR	Aus	Keine Versorgungsspannung
		grün, blinkend	Initialisierung
		grün, Dauerlicht	Gerät OK
		orange, blinkend	Servicebetrieb
		orange, Dauerlicht	Reset
		rot, blinkend	Gerät OK, Warnung gesetzt
		rot, Dauerlicht	Gerätefehler
2	NET	Aus	Keine Versorgungsspannung
		grün, blinkend	Initialisierung BUS

Art.-Nr.: 50129096 – BCL 604i OF 100 – Stationärer Barcodeleser

LED	Anzeige	Bedeutung
	grün, Dauerlicht	Bus-Betrieb ok
	orange, blinkend	Service Mode
	orange, Dauerlicht	Reset
	rot, blinkend	Kommunikationsfehler
	rot, Dauerlicht	Netzwerkfehler

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **BCL XXXX YYZ AAA B**


BCL	Funktionsprinzip: BCL: Barcodeleser
XXXX	Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie): 600i: RS 232/RS 422/ RS 485 (multiNet Master) 601i: RS 485 (multiNet Slave) 604i: PROFIBUS DP 608i: Ethernet 648i: Profinet
YY	Scanprinzip: S: Linienscanner (Single-Line) 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)
AAA	Strahlaustritt: 100: Seitlich 102: Frontseitig
BB	Sonderausstattung: H: mit Heizung

Hinweis

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

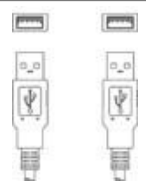
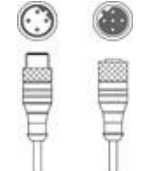
Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen


	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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

Art.-Nr.: 50129096 – BCL 604i OF 100 – Stationärer Barcodeleser

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50107726	KB USB A - USB A	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: USB Anschluss 1: USB Anschluss 2: USB Geschirmt: Ja Leitungslänge: 1.800 mm Werkstoff Mantel: PVC
	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

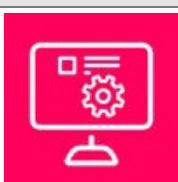

Anschlussstechnik - Abschlusswiderstände

	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



Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50111224	BT 59	Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: klemmbar Werkstoff: Metall

Dienstleistungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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.

Art.-Nr.: 50129096 – BCL 604i OF 100 – Stationärer Barcodeleser

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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.
	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.