



the sensor people





Art.-Nr.: 50105475 BCL 501i SN 102 H Stationärer Barcodeleser









Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

BCL 500i
Heizung
AutoConfig
AutoControl AutoReflAct
Codefragment Technik
Heizung Justage Mode
LED-Ånzeige Referenzcodevergleich
Relefenzcodevergielch
20.11
93 Jahre
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
1.000 scans/s
64 St.
200 650 mm
Laser, rot
2001,100
650 nm
650 nm
650 nm 2 , IEC/EN 60825-1:2007
650 nm 2 , IEC/EN 60825-1:2007 kontinuierlich
650 nm 2 , IEC/EN 60825-1:2007 kontinuierlich 60 °
650 nm 2 , IEC/EN 60825-1:2007 kontinuierlich 60 ° 60 %
650 nm 2 , IEC/EN 60825-1:2007 kontinuierlich 60 ° 60 % 0,25 0,5 mm
650 nm 2 , IEC/EN 60825-1:2007 kontinuierlich 60 ° 60 % 0,25 0,5 mm Linienscanner
650 nm 2 , IEC/EN 60825-1:2007 kontinuierlich 60 ° 60 % 0,25 0,5 mm Linienscanner 800 1.200 scans/s
650 nm 2 , IEC/EN 60825-1:2007 kontinuierlich 60 ° 60 % 0,25 0,5 mm Linienscanner 800 1.200 scans/s über rotierendes Polygonrad
650 nm 2 , IEC/EN 60825-1:2007 kontinuierlich 60 ° 60 % 0,25 0,5 mm Linienscanner 800 1.200 scans/s über rotierendes Polygonrad frontseitig
650 nm 2 , IEC/EN 60825-1:2007 kontinuierlich 60 ° 60 % 0,25 0,5 mm Linienscanner 800 1.200 scans/s über rotierendes Polygonrad
650 nm 2 , IEC/EN 60825-1:2007 kontinuierlich 60 ° 60 % 0,25 0,5 mm Linienscanner 800 1.200 scans/s über rotierendes Polygonrad frontseitig Verpolschutz
650 nm 2 , IEC/EN 60825-1:2007 kontinuierlich 60 ° 60 % 0,25 0,5 mm Linienscanner 800 1.200 scans/s über rotierendes Polygonrad frontseitig



Ein-/Ausgänge wählbar	
Ausgangsstrom, max.	100 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	RS 485
RS 485	
Funktion	Prozess
Übertragungsgeschwindigkeit	4.800 115.400 Bd
Datenformat	einstellbar
Startbit	1
Datenbit	7, 8, 9 Datenbits
Stoppbit	1, 2 Stoppbits
Parität	einstellbar
Übertragungsprotokoll	einstellbar
Datenkodierung	ASCII
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	SW IN/OUT
Funktion	Signal IN Signal OUT
Gewindegröße	M12
Тур	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig

A-kodiert

Kodierung



Anschluss 3	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	PWR
Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Gewindegröße	M12
Тур	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert
Anschluss 4	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	HOST/BUS IN
Funktion	BUS IN
Gewindegröße	M12
Тур	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	B-kodiert
Anschluss 5	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	BUS OUT
Funktion	BUS OUT
Gewindegröße	M12
Тур	female
Polzahl	5 -polig
echanische Daten	
auform	kubisch
omessung (B x H x L)	123,5 mm x 63 mm x 106,5 mm
erkstoff Gehäuse	Metall , Aluminium
erkstoff Optikabdeckung	Glas
ettogewicht	1.100 g
arbe Gehäuse	rot, RAL 3000 schwarz, RAL 9005
t der Befestigung	Befestigungsgewinde Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil
edienung und Anzeige	
t der Anzeige	LED monochromes Grafikdisplay 128x64 Pixel, mit Hintergrundbeleuch tung
nzahl der LED	2 St.
t der Konfiguration/Parametrierung	über Webbrowser
edienelemente	Taste(n)
mgebungsdaten	
ngebungstemperatur Betrieb	-35 40 °C
mgebungstemperatur Lagerung	-20 +70 °C
elative 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
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

27280102

EC002550

EC002550

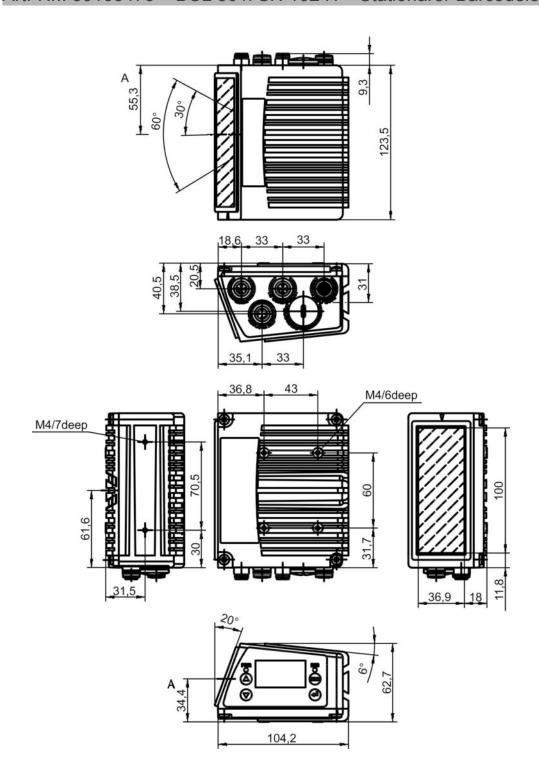
Maßzeichnungen

eCl@ss 9.0

ETIM 5.0

ETIM 6.0

Alle Maßangaben in Millimeter

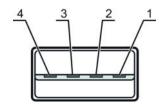


Elektrischer Anschluss

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

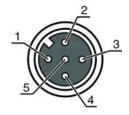


Pin	Pinbelegung
1	+5 V DC
2	D Data
3	D+ - Data
4	GND



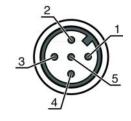
Anschluss 2	SW IN/OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Signal IN Signal OUT
Gewindegröße	M12
Тур	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert A-kodiert

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



Anschluss 3	PWR
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Gewindegröße	M12
Тур	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

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

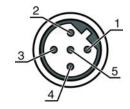


Anschluss 4	HOST/BUS IN
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	BUS IN
Gewindegröße	M12
Тур	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig



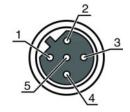
Anschluss 4	HOST/BUS IN
Kodierung	B-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	n.c.
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE



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

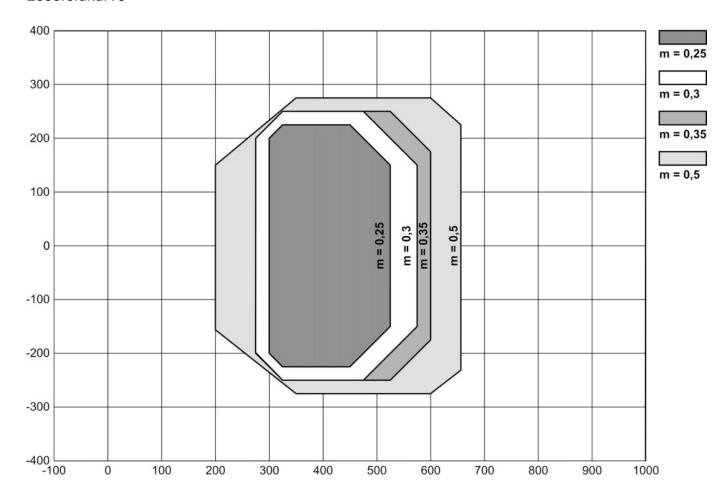
Pin	Pinbelegung
1	V CC485
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE





Diagramme

Lesefeldkurve



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

Bedienung und Anzeige

LEDs

LED		Anzeige	Bedeutung
1	PWR	Aus	Gerät ausgeschaltet
		grün, blinkend	Gerät OK, Initialisierungsphase
		grün, Dauerlicht	Gerät OK
		orange, Dauerlicht	Servicebetrieb
		rot, blinkend	Gerät OK, Warnung gesetzt
		rot, Dauerlicht	Gerätefehler
2	BUS	Aus	Keine Versorgungsspannung
		grün, blinkend	Initialisierung
		grün, Dauerlicht	Bus-Betrieb ok
		rot, blinkend	Kommunikationsfehler
		rot, Dauerlicht	Netzwerkfehler



Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: BCL XXXX YYZ AAA B

BCL	Funktionsprinzip: BCL: Barcodeleser				
xxxx	Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie): 500i: RS 232 / RS 422 / RS 485 (multiNet Master) 501i: RS 485 (multiNet Slave) 504i: PROFIBUS DP 508i: EtherNet TCP/IP, UDP 548i: PROFINET RT 558i: EtherNet/IP				
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				
В	Sonderausstattung: H: mit Heizung				

Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic 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 ČFR 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
50132079	KD U-M12-5A- V1-050	, and the second	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

		ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
0.0	0.0	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

Anschlusstechnik - Abschlusswiderstände

ArtNr.	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

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

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.
 	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.