



Art.-Nr.: 50141796
DCR 202i FIX-M1-102-I3-G
Stationärer 2D-Codeleser



RS232

RS422

Ethernet

Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

Technische Daten

Basisdaten	
Serie	DCR 200i
Chip	CMOS
Funktionen	
Softwarefunktionen	Lesen von 1D Codes Lesen von 2D Codes
Lesedaten	
Codearten lesbar	2/5 Interleaved Aztec Codabar Code 128 Code 32 Code 39 Code 93 Data Matrix Code EAN 128 EAN 8/13 GS1 Databar GS1 Databar Omnidirectional GS1 Databar QR-Code GS1 Databar Stacked PDF417 Pharma Code QR-Code UPC
Optische Daten	
Lesedistanz	50 ... 220 mm
Lichtquelle	LED, infrarot
Sendesignalform	gepulst
Auflösung Kamera horizontal	1.280 px
Auflösung Kamera vertikal	960 px
Modulgröße	0,19 ... 0,5 mm
Elektronische Verschlusszeit	0,068 ... 5 ms
Kameratyp	Monochrom
Elektrische Daten	
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Verpolschutz
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung UB	18 ... 30 V, DC
Mittlere Leistungsaufnahme	8 W
Eingänge	
Anzahl digitaler Schalteingänge	1 St.
Schalteingänge	
Spannungsart	DC

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
---------------------------------	-------

Schaltausgänge

Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA

Schaltausgang 1

Schaltelement	MOSFET-Halbleiter ,
Schaltprinzip	+24 V schaltend

Ein-/Ausgänge wählbar

Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar	2 St.
Spannungsart, Ausgänge	DC
Spannungsart, Eingänge	DC

Schnittstelle

Art	RS 232 , RS 422 , Ethernet
-----	----------------------------

RS 232

Funktion	Prozess
Übertragungsgeschwindigkeit	4.800 ... 115.200 Bd
Datenformat	einstellbar
Startbit	1
Datenbit	8 Datenbits
Stoppbit	1 Stoppbit
Parität	Keine
Übertragungsprotokoll	<STX><Daten><CR><LF>
Datenkodierung	ASCII binär

RS 422

Funktion	Prozess
Übertragungsgeschwindigkeit	4.800 ... 115.200 Bd
Datenformat	einstellbar
Startbit	1
Datenbit	7, 8 Datenbits
Stoppbit	1, 2 Stopbits
Parität	einstellbar
Datenkodierung	ASCII binär

Ethernet

Architektur	Client Server
Adressvergabe	DHCP manuelle Adressvergabe
Übertragungsgeschwindigkeit	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Funktion	Prozess
Switch-Funktionalität	Keine
Übertragungsprotokoll	TCP/IP , UDP

Schnittstelle Service

Art	Ethernet
-----	----------

Ethernet

Funktion	Service
----------	---------

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	2 St.
Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Datenschnittstelle Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	12 -polig
Kodierung	A-kodiert
Anschluss 2	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Datenschnittstelle Konfigurationsschnittstelle
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	43 mm x 61 mm x 44 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff Metall , Aluminium-Druckguss , PC
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	120 g
Farbe Gehäuse	silber
Art der Befestigung	Befestigungsgewinde über optionales Befestigungsteil

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	10 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	Parametriercodes Teach-in über Webbrowser
Bedienelemente	Taste(n)
Funktion des Bedienelements	Adjustment-Mode Auto-Setup Trigger

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90 %

Zertifizierungen

Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III

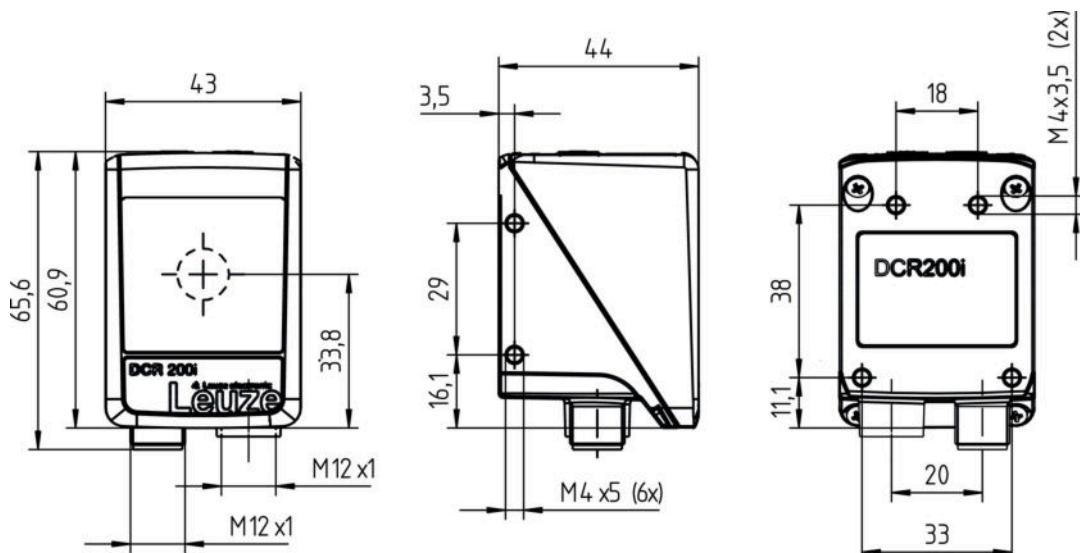
Zulassungen	c UL US
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Prüfverfahren Dauerschock nach Norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Prüfverfahren Vibration nach Norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

Klassifikation

Zolltarifnummer	84719000
eCl@ss 8.0	27280103
eCl@ss 9.0	27280103
ETIM 5.0	EC002999
ETIM 6.0	EC002999

Maßzeichnungen

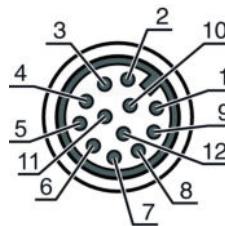
Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

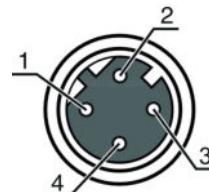
Anschluss 1	PWR / SWIO
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Datenschnittstelle Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	12 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	VIN
2	GNDIN
3	SWIN 1
4	SWOUT 2
5	FE
6	GND RS 232 / GND RS 422
7	Rx-
8	Tx-
9	RxD/Rx+
10	TxD/Tx+
11	SWIO 3
12	SWIO 4



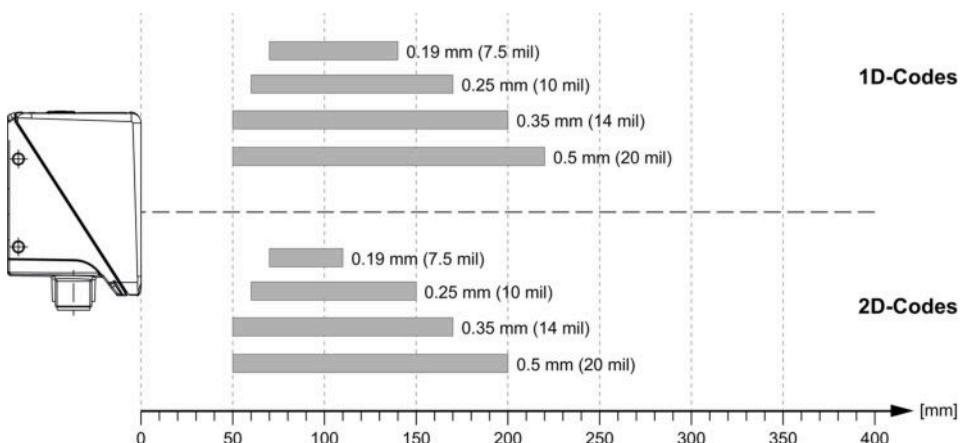
Anschluss 2	HOST
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Datenschnittstelle Konfigurationsschnittstelle
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-

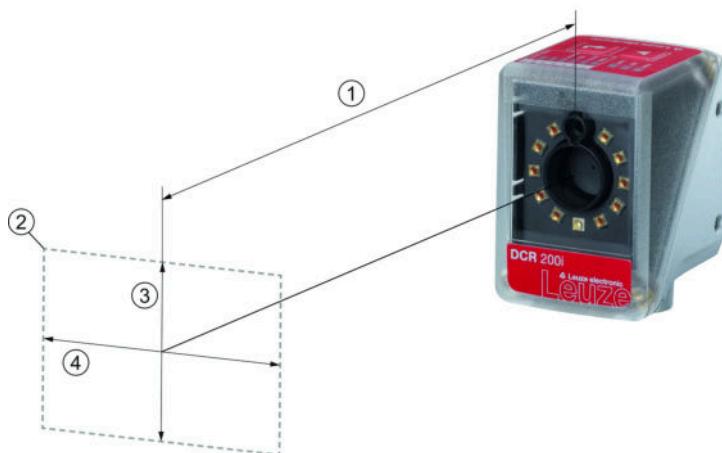


Diagramme

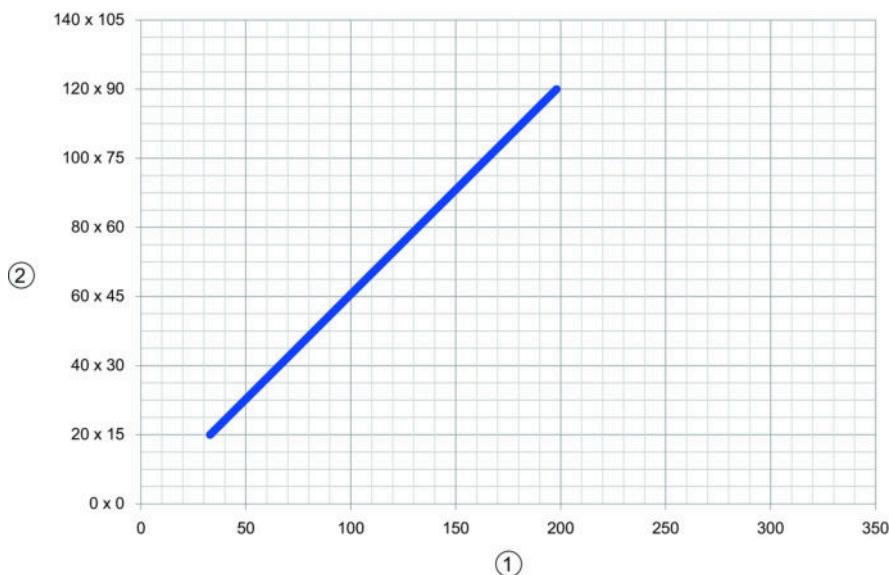
Leseabstände



Zusammenhang zwischen Kameraabstand und Lesefeldgröße



- 1 Kameraabstand
- 2 Lesefeld
- 3 Lesefeldhöhe [mm]
- 4 Lesefeldbreite [mm]



- 1 Kameraabstand [mm]
- 2 Lesefeld: Breite x Höhe [mm]

Bedienung und Anzeige

LEDs

LED		Anzeige	Bedeutung
1	PWR	Aus	Keine Versorgungsspannung
		grün, blinkend	Initialisierung
		grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft

LED		Anzeige	Bedeutung
		orange, Dauerlicht	Servicebetrieb
		rot, blinkend	Gerät OK, Warnung gesetzt
		rot, Dauerlicht	Gerätefehler
2	NET	Aus	Keine Versorgungsspannung
		grün, blinkend	Initialisierung
		grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft
		rot, blinkend	Kommunikationsfehler
		rot, Dauerlicht	Netzwerkfehler
3	LINK	grün, Dauerlicht	Ethernet-Verbindung ist aufgebaut
		gelb, blinkend	Datenaustausch aktiv
4	TRIG	grün, blinkend	Trigger und Anzeige der Lesequalität
5	AUTO	grün, blinkend	Auto-Setup und Anzeige der Lesequalität
6	ADJ	grün, blinkend	Justage Mode und Anzeige der Lesequalität
7	TEACH	grün, blinkend	Teach-in und Anzeige der Lesequalität

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE

DCR	Funktionsprinzip: DCR: Dual Code Reader
XXXX	Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie): 202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422
YYY	Ausstattung: FIX: Festbrennweite
Z	Optik: U: Ultra High Density (sehr nah) N: High Density (nah) M: Medium Density (mittlere Entfernung) F: Low Density (fern) L: Ultra Low Density (sehr große Entfernung)
AAA	Strahlaustritt: 102: Frontseitig
B	Beleuchtung: R: Rotlicht I: Infrarotlicht
C	Auflösungsbereich: 3: 1280 x 960 Pixel
D	Schutzscheibe: entfällt: Kunststoff G: Glas P: Polarisationsfilter
EEEE	Sonderausstattung: V: Edelstahlgehäuse F001: NPN Ein-/Ausgänge 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!				
<ul style="list-style-type: none"> 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. 				

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
  	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
  	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

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

	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

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132151	BT 320M	Haltewinkel	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132150	BTU 320M-D12	Montagesystem	<p>beinhaltet: 4 St. Schrauben M4 x 6</p> <p>Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem</p> <p>Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm</p> <p>Befestigung, geräteseitig: schraubbar</p> <p>Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360°</p> <p>Werkstoff: Metall</p>

Dienstleistungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	S981014	CS30-S-110	Inbetriebnahme-Unterstützung	<p>Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden.</p> <p>Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.</p> <p>Einschränkungen: Keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung.</p>
	S981019	CS30-T-110	Produktschulung	<p>Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden.</p> <p>Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.</p> <p>Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.</p>

Hinweis

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