

## Technisches Datenblatt Stationärer 2D-Codeleser

Art.-Nr.: 50154402

DCR108iADJ-0608-412-R3M-F001



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

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

# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	DCR 100i
Chip	CMOS (Global Shutter)

## Funktionen

Softwarefunktionen	Lesen von 1D Codes Lesen von 2D Codes
--------------------	--

## Lesedaten

Codearten lesbar	2/5 Hong Kong 2/5 IATA 2/5 Interleaved Aztec Codabar Code 128 Code 32 Code 39 Code 93 Composite Codes Data Matrix Code EAN 8/13 GS1 Databar Expanded GS1 Databar Expanded Stacked GS1 Databar Limited GS1 Databar RSS 14 GS1 Databar RSS 14 Stacked Maxicode Micro QR MSI Plessey PDF417 PDF417 Micro Pharma Code QR-Code UPC-A UPC-E
------------------	--

## Optische Daten

Lesedistanz	40 ... 550 mm
Lichtquelle	LED, rot
Auflösung Kamera horizontal	1.080 px
Auflösung Kamera vertikal	1.280 px
Brennweite	6 mm
Lesefeld Öffnungswinkel, horizontal	29 °
Lesefeld Öffnungswinkel, vertikal	34 °
Modulgröße	0,08 ... 0,5 mm
Kameratyp	Monochrom
Fokus	Manuell einstellbar

## Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Überlastschutz
<b>Leistungsdaten</b>	
Versorgungsspannung $U_B$	12 ... 28 V, DC
Stromaufnahme Zusatzhinweis	max.= 11W, at 12 V DC

## Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	1 St.
---------------------------------	-------

## Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Spannungsart	DC
Schaltprinzip	PNP/NPN (Opto-gekoppelter Transistor (Schaltelement))

## Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	2 St.
---------------------------------	-------

## Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA

## Schaltausgang 1

Schaltelement	Opto-gekoppelter Transistor
Schaltprinzip	NPN

## Schaltausgang 2

Schaltelement	Opto-gekoppelter Transistor
Schaltprinzip	NPN

## Schnittstelle

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

## RS 232

Funktion	Prozess
Übertragungsgeschwindigkeit	9.600 ... 230.400 Bd
Datenformat	einstellbar
Startbit	1
Datenbit	8
Stoppbit	1
Parität	Keine
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, Modbus TCP

## Anschluss

Anzahl Anschlüsse	2 St.
-------------------	-------

## Anschluss 1

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

# Technische Daten

## Anschluss 2

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

## Zertifizierungen

Schutztart	IP 64
Schutzklasse	III
Prüfverfahren EMV nach Norm	FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B
	IEC 61000-4-2
	IEC 61000-4-3
	IEC 61000-4-8

## Klassifikation

Zolltarifnummer	84719000
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ECLASS 13.0	27280103
ECLASS 14.0	27280103
ECLASS 15.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
ETIM 9.0	EC002999
ETIM 10.0	EC002999

## Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	44 mm x 29 mm x 53 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	150 g
Farbe Gehäuse	silber
Art der Befestigung	Befestigungsgewinde über optionales Befestigungsteil

## Bedienung und Anzeige

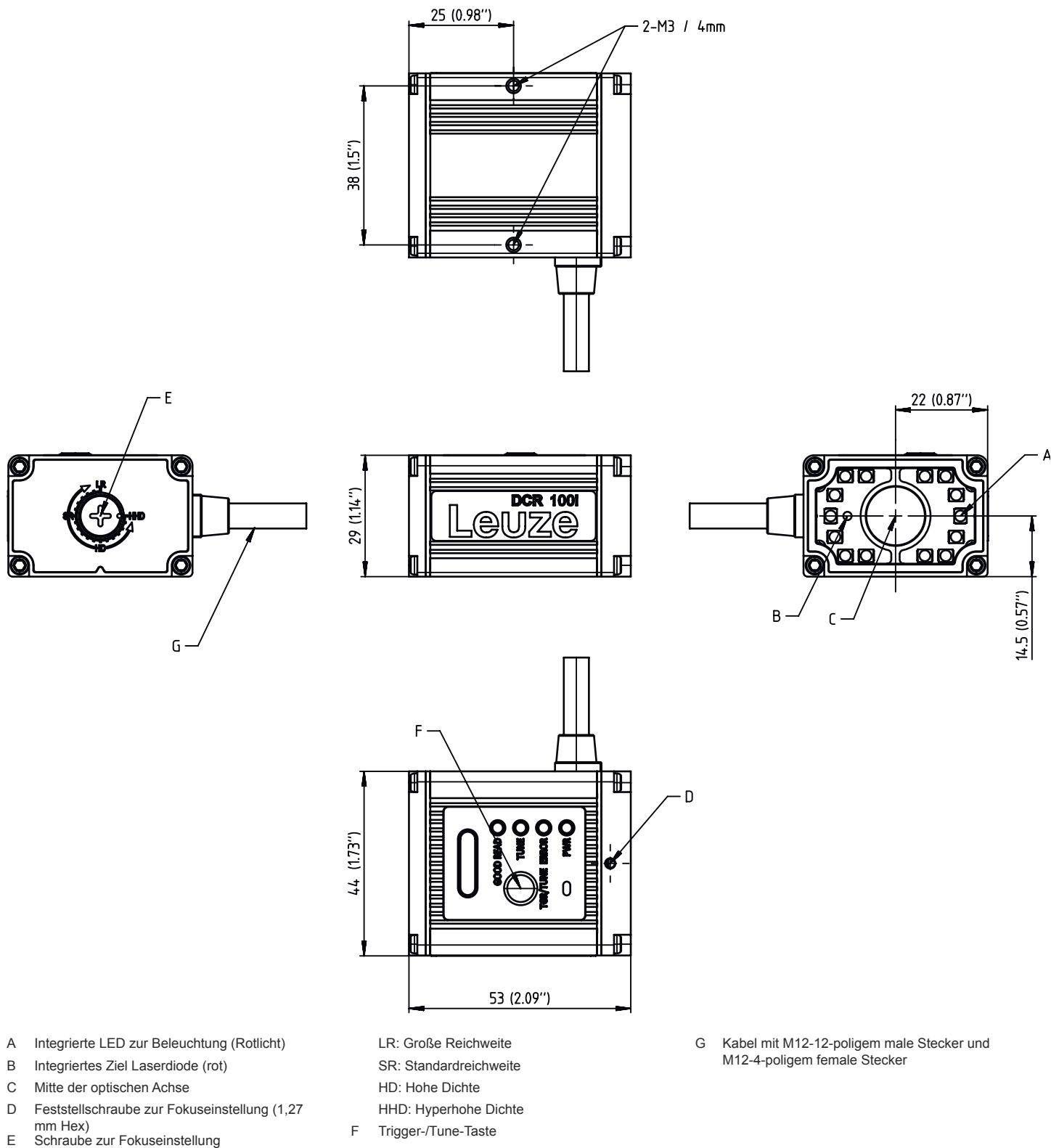
Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	5 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	Parametriercodes Software Teach-in
Bedienelemente	Taste(n)
Funktion des Bedienelements	Trigger Tune Zurücksetzen auf Werkseinstellung

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90 %

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Integrierte LED zur Beleuchtung (Rotlicht)  
 B Integriertes Ziel Laserdiode (rot)  
 C Mitte der optischen Achse  
 D Feststellschraube zur Fokuseinstellung (1,27 mm Hex)  
 E Schraube zur Fokuseinstellung

- LR: Große Reichweite  
 SR: Standardreichweite  
 HD: Hohe Dichte  
 HHD: Hyperhohe Dichte  
 F Trigger-/Tune-Taste

- G Kabel mit M12-12-poligem male Stecker und M12-4-poligem female Stecker

## Elektrischer Anschluss

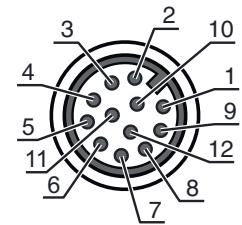
### Anschluss 1

### PWR / SWIO

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

### Pin Pinbelegung

1	V+
2	GND
3	Trigger IN
4	SWOUT 1 (Richtig gelesen)
5	FE
6	n.c.
7	n.c.
8	n.c.
9	RS 232 RxD
10	RS 232 TxD
11	SWOUT 2 (Nicht gelesen)
12	n.c.



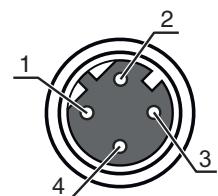
### Anschluss 2

### HOST

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

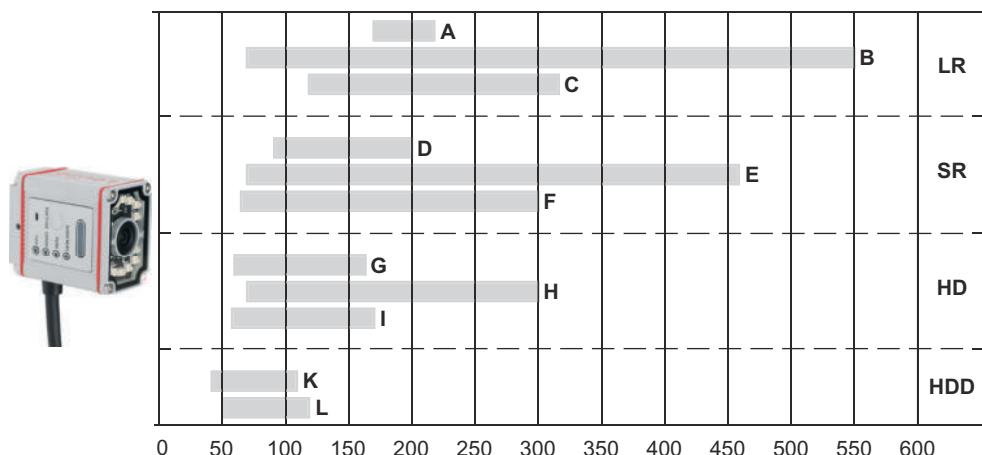
### Pin Pinbelegung

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



## Diagramme

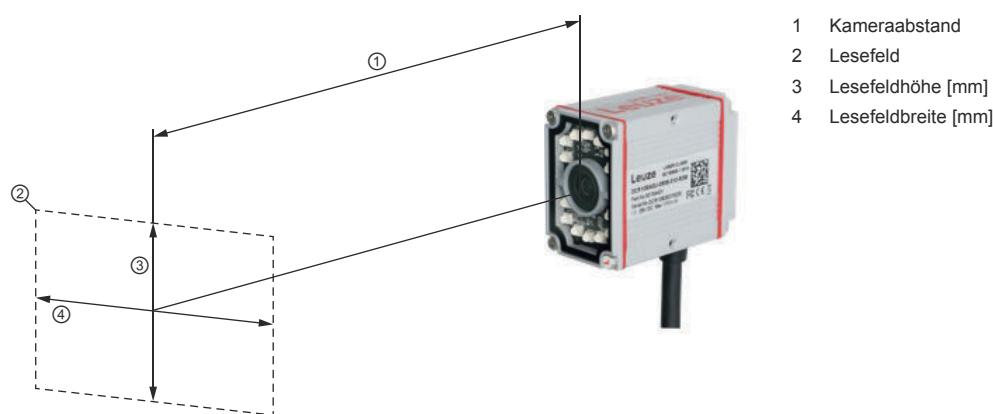
### Leseentfernungen (typisch)



- A Lange Reichweite, 0,254mm (10 mil) / 2D-Codes
- B Lange Reichweite, 0,33mm (13 mil) / 1D-Codes
- C Lange Reichweite, 0,127 mm (5 mil) / 1D-Codes
- D Standardbereich, 0,18 mm (7 mil) / 2D-Code

- E Standardbereich, 0,33 mm (13 mil) / 1D-Code
- F Standardbereich, 0,127 mm (5 mil) / 1D-Code
- G Hohe Dichte, 0,18 mm (7 mil) / 2D-Codes
- H Hohe Dichte, 0,33 mm (13 mil) / 1D-Codes

- I Hohe Dichte, 0,08 mm (3 mil) / 1D-Codes
- K Extrem hohe Dichte, 0,18 mm (7 mil) / 2D-Codes
- L Extrem hohe Dichte, 0,08 mm (3 mil) / 1D-Codes



### Sichtfeld (typisch)

Field of view (typical)			
1 Distance (mm)	3 Reading field height (mm)	4 Reading field width (mm)	
100	52	61	
200	103	122	
300	155	183	
400	206	244	
500	257	306	

## Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1 PWR	Aus	Keine Versorgungsspannung
	Bernstein, Dauerlicht	Gerät EIN
2 ERROR	rot, Dauerlicht	Gerätefehler
	rot, 1x blinkend	Lesung nicht erfolgreich
3 TUNE	blau, blinkend	Gerät im Abstimmungsmodus
4 GOOD READ	grün, blinkend	Lesung erfolgreich

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: DCR XXXX YYY-ZZZZ-ABC-DEF-GGGG

<b>DCR</b>	<b>Funktionsprinzip</b> DCR: Dual Code Reader
<b>XXXX</b>	<b>Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie)</b> 108i : Ethernet TCP/IP, RS 232, Modbus TCP
<b>YYY</b>	<b>Fokus</b> ADJ: Einstellbar (manuell)
<b>ZZZZ</b>	<b>Optikvariante</b> 06: Brennweite 6 mm 08: Öffnung f/8.0
<b>A</b>	<b>Anschluss</b> 3: Kabel mit einem einzelnen Industriestecker 4: Spezialkabel (mit doppeltem Industriestecker)
<b>B</b>	<b>Leitungslänge</b> 1: 0,3 m
<b>C</b>	<b>Strahlaustritt</b> 2: Vorderseite
<b>D</b>	<b>Beleuchtung</b> R: Rot
<b>E</b>	<b>Auflösungsbereich</b> 3: 1024x768 - 1280x1024 pixels
<b>F</b>	<b>Bildsensortyp</b> M: Monochrome
<b>GGGG</b>	<b>Sonderausstattung</b> F001: NPN-Schaltausgang

## Hinweise

 <b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>	
	<p>Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>

## Zubehör

## Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Verbindungsleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig 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

## Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50147677	KD S-M12-CA-P1-150-V4A	Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig, Hygiene- und Nassbereich Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

## Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50154483	BT DCR 100	Befestigungsteil Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Metall

## Hinweis

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