

## Technisches Datenblatt Stationärer 2D-Codeleser

Art.-Nr.: 50154401

DCR108iADJ-0608-312-R3M-F001

### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen

CE **RS232** Ethernet

## 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
<b>Eingänge</b>	
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	Optogekoppelter Transistor
Schaltprinzip	NPN

#### Schaltausgang 2

Schaltelement	Optogekoppelter Transistor
Schaltprinzip	NPN

### Schnittstelle

Art	RS 232, Ethernet
<b>RS 232</b>	
Funktion	Prozess
Übertragungsgeschwindigkeit	9.600 ... 230.400 Bd
Datenformat	einstellbar
Startbit	1
Datenbit	8
Stoppbit	1
Parität	Keine
Datenkodierung	ASCII
	binär
<b>Ethernet</b>	
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	1 St.
<b>Anschluss 1</b>	
Funktion	Datenschnittstelle
	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	12 -polig
Kodierung	A-kodiert

## Technische Daten

### 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)	5 ... 95 %

### Zertifizierungen

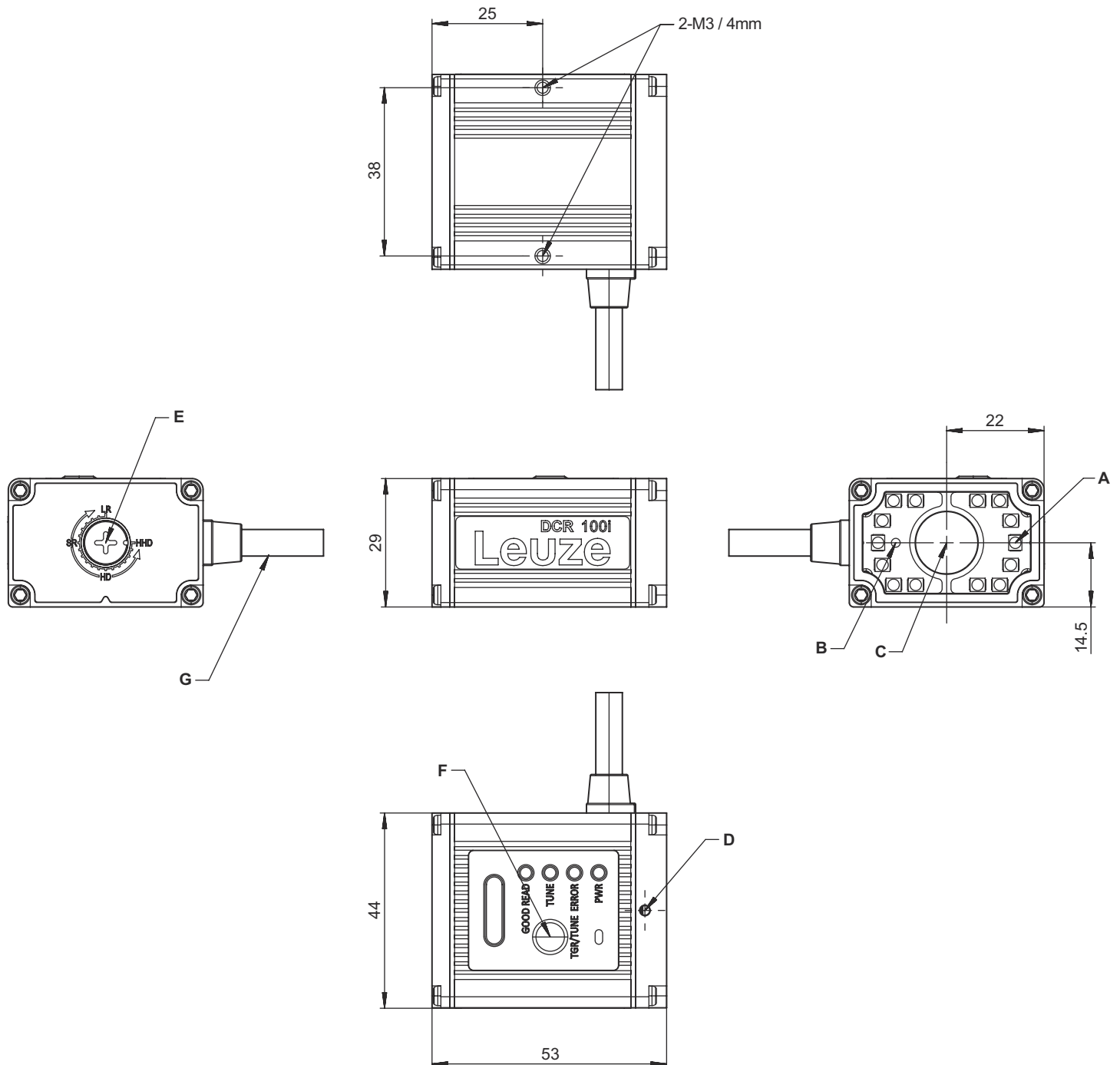
Schutzart	IP 64
Schutzklasse	III
Prüfverfahren EMV nach Norm	FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-8

### 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

# 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

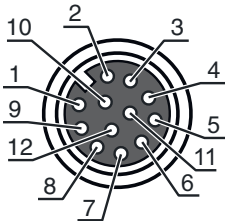
G Kabel mit M12-12-poliger female Stecker

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

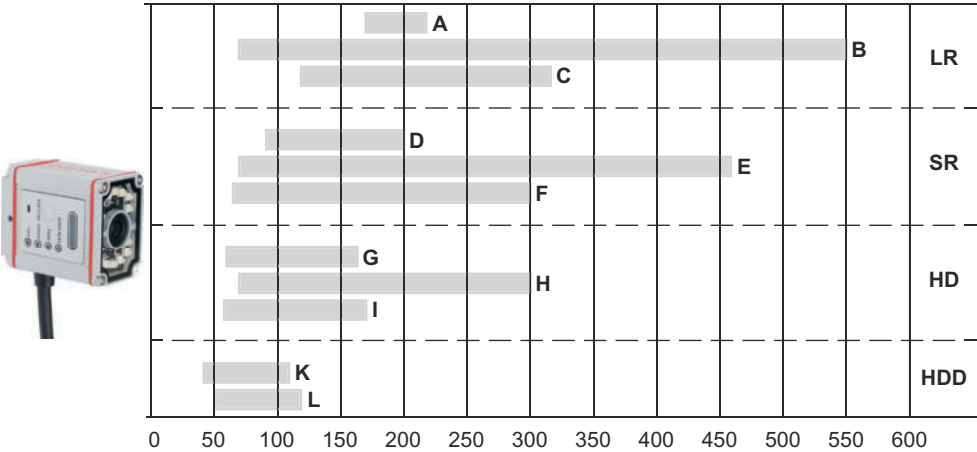
Funktion	Datenschnittstelle
	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	12 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	RS 232 TxD
2	SWOUT 1 (Nicht gelesen)
3	FE
4	Trigger IN
5	SWOUT 2 (Richtig gelesen)
6	GND
7	RS 232 RxD
8	Tx+
9	Tx-
10	V+
11	Rx-
12	Rx+



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

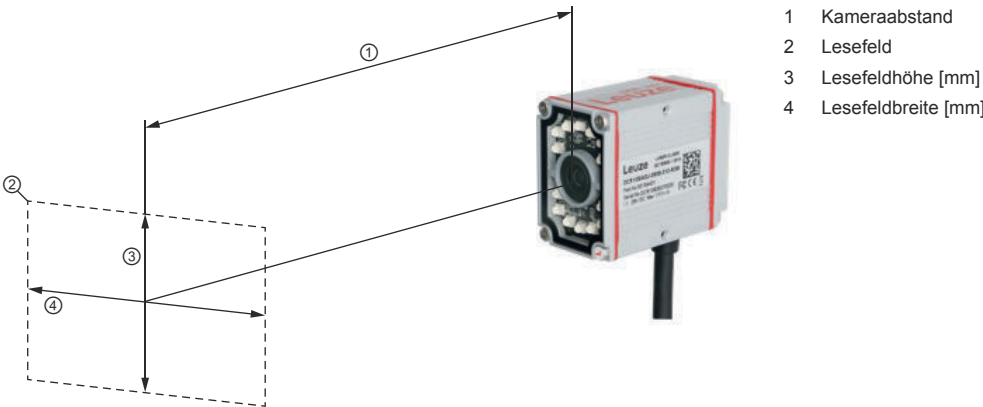
Hohe Dichte, 0,33 mm (13 mil) / 1D-Codes
- I

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

Diagramme



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 Bernstein, Dauerlicht	Keine Versorgungsspannung Gerät EIN
2 ERROR	rot, Dauerlicht rot, 1x blinkend	Gerätefehler 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

DCR	Funktionsprinzip DCR: Dual Code Reader
XXXX	Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie) 108i : Ethernet TCP/IP, RS 232, Modbus TCP
YYY	Fokus ADJ: Einstellbar (manuell)
ZZZZ	Optikvariante 06: Brennweite 6 mm 08: Öffnung f/8.0

## Artikelschlüssel


<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>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</li> <li>Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</li> <li>Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</li> </ul>

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50154484	KY DCR 108	Verbindungsleitung	Anschluss 1, Funktion: Stammanschluss Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 12 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Anschluss 3: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge Schenkel 1: 900 mm Leitungslänge Schenkel 2: 300 mm Leitungslänge Schenkel 3: 300 mm

### Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

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

Zubehör

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