

Technisches Datenblatt Stationärer 2D-Codeleser

Art.-Nr.: 50155491

DCR 108i ADJ-0608-412-R3M

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
LED-Gruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Laser Klasse Ziel-Laser	1, EN 60825-1:2014+A11:2021
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	Kurzschlusschutz
	Überlastschutz
	Verpolschutz

Leistungsdaten

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	Optogekoppelter Transistor
Schaltprinzip	PNP

Schaltausgang 2

Schaltelement	Optogekoppelter Transistor
Schaltprinzip	PNP

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.
-------------------	-------

Technische Daten

Anschluss 1

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

Anschluss 2

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

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 %

Zertifizierungen

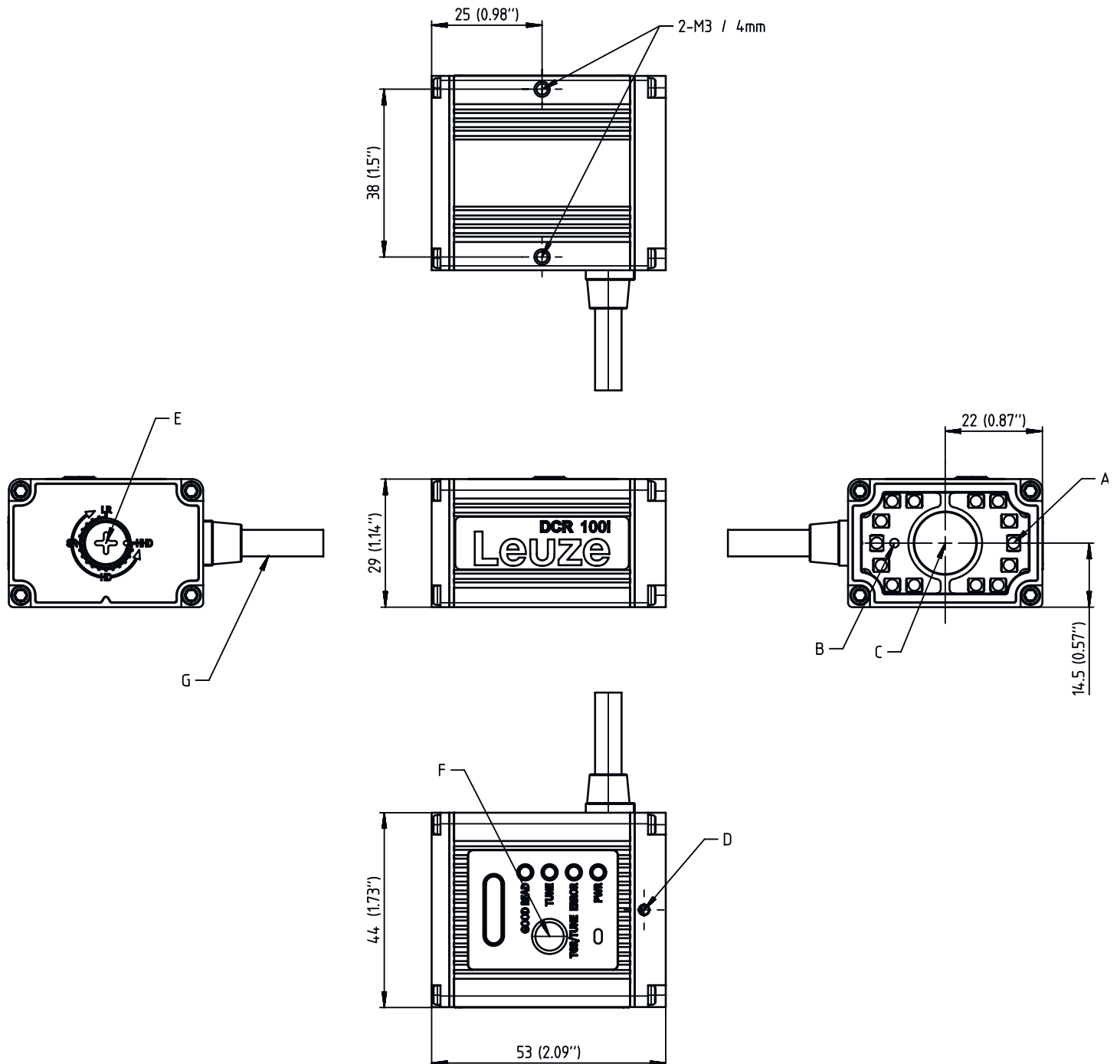
Schutzart	IP 64
Schutzklasse	III
Prüfverfahren EMV nach Norm	FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B
	IEC 61000-4-2
	IEC 61000-4-3
	IEC 61000-4-8

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	43211701

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

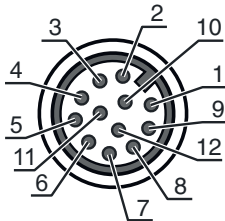
F Trigger-/Tune-Taste

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

Elektrischer Anschluss

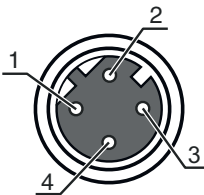
Anschluss 1		PWR / SWIO
Funktion		Datenschnittstelle
		Signal IN
		Signal OUT
		Spannungsversorgung
Art des Anschlusses		Rundstecker
Gewindegröße		M12
Typ		male
Werkstoff		Metall
Polzahl		12 -polig
Kodierung		A-kodiert

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.



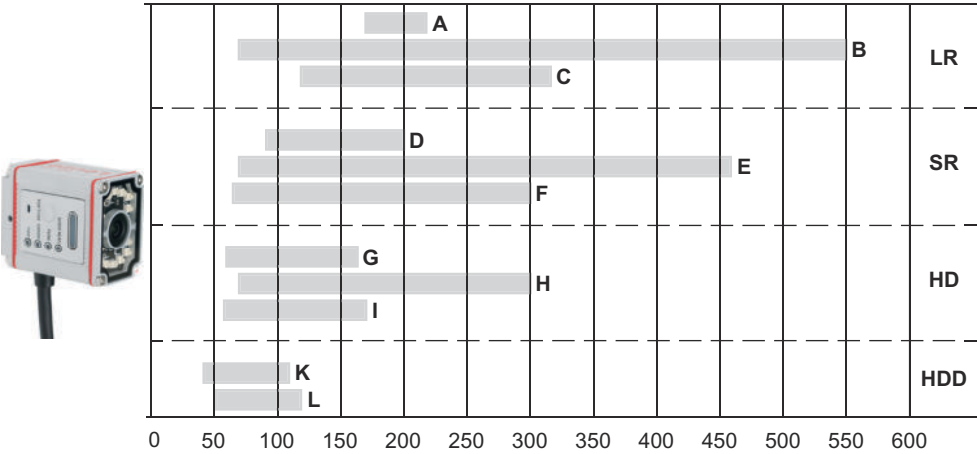
Anschluss 2		HOST
Funktion		Datenschnittstelle
		Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses		Rundstecker
Gewindegröße		M12
Typ		female
Werkstoff		Metall
Polzahl		4 -polig
Kodierung		D-kodiert

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

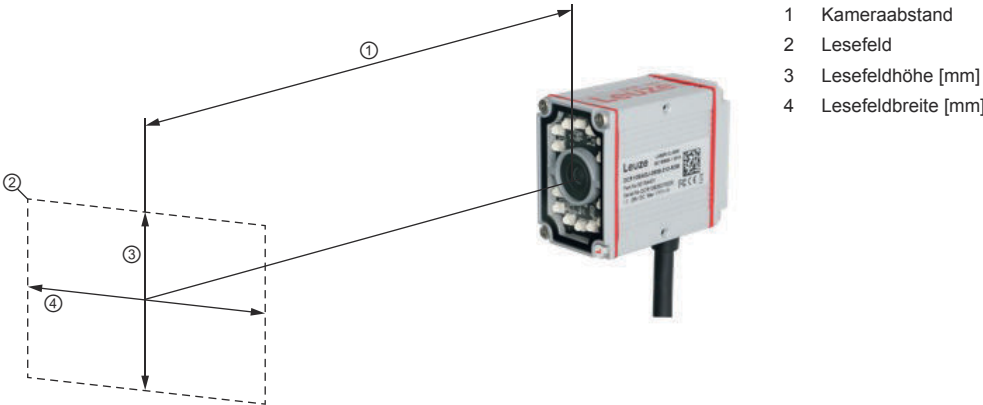
F Standardbereich, 0,127 mm (5 mil) / 1D-Code

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 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
A	Anschluss 3: Kabel mit einem einzelnen Industriestecker 4: Spezialkabel (mit doppeltem Industriestecker)
B	Leitungslänge 1: 0,3 m
C	Strahlaustritt 2: Vorderseite
D	Beleuchtung R: Rot
E	Auflösungsbereich 3: 1024x768 - 1280x1024 pixels
F	Bildsensortyp M: Monochrome
GGGG	Sonderausstattung F001: NPN-Schaltausgang

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.



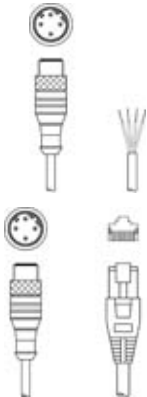
ACHTUNG! LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 1



- Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 für ein Produkt der Laserklasse 1 sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 56 vom 08.05.2019.
- 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.

Zubehör

Anschlussstechnik - 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

Anschlussstechnik - 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: starr Werkstoff: Metall

Hinweis



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