

Technisches Datenblatt Stationärer 2D-Codeleser

Art.-Nr.: 50146853

DCR 248i FIX-L1-102-R3-P



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



RS232

RS422

Ethernet

PROFINET



Technische Daten

Basisdaten

Serie	DCR 200i
Chip	CMOS (Global Shutter)

Sonderausführung

Sonderausführung	Polarisationsfilter
------------------	---------------------

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 ... 800 mm
Lichtquelle	LED, rot
Sendsignalform	gepulst
Auflösung Kamera horizontal	1.280 px
Auflösung Kamera vertikal	960 px
Modulgröße	0,35 ... 1 mm
Elektronische Verschlusszeit	0,068 ... 5 ms
Kameratyp	Monochrom

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
	Verpolschutz

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	18 ... 30 V, DC
Mittlere Leistungsaufnahme	8 W

Eingänge

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

Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Spannungsart	DC

Ausgänge

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

Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA

Schaltausgang 1

Schaltelement	MOSFET-Halbleiter
Schaltprinzip	+24 V schaltend

Ein-/Ausgänge wählbar

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

Schnittstelle

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

RS 232

Funktion	Prozess
Übertragungsgeschwindigkeit	4.800 ... 115.200 Bd
Datenformat	einstellbar
Startbit	1
Datenbit	8
Stoppbit	1
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 Stoppbits
Parität	einstellbar
Übertragungsprotokoll	einstellbar
Datenkodierung	ASCII
	binär

Ethernet

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

Profinet

Funktion	Prozess
Conformance Class	B
Protokoll	PROFINET RT
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s

Schnittstelle Service

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

Technische Daten

Ethernet

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

Anschluss

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

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)	43 mm x 61 mm x 44 mm
-----------------------	-----------------------

Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
-------------------	------------

	Metall
--	--------

Gehäuse Kunststoff	PC
--------------------	----

Gehäuse Metall	Aluminium-Druckguss
----------------	---------------------

Werkstoff Optikabdeckung	Glas mit Polarisationsfilter
--------------------------	------------------------------

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 ... 45 °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
-----------------	----------

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



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

Pin	Pinbelegung
1	V+
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



Elektrischer Anschluss

Anschluss 2

HOST

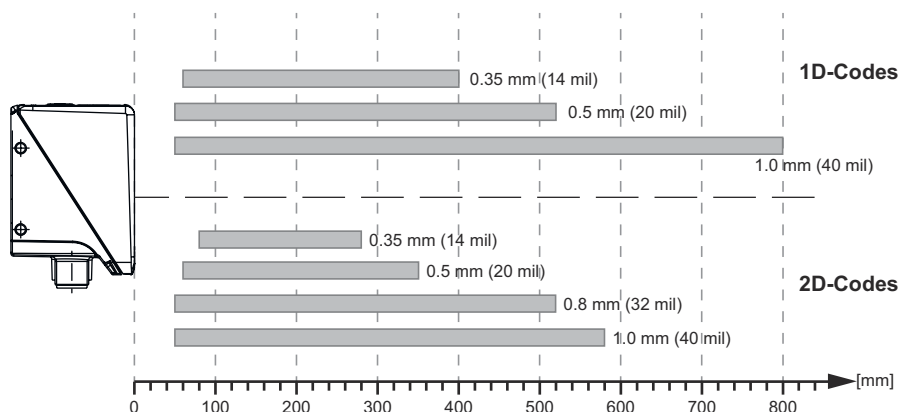
Funktion	Datenschnittstelle Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

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

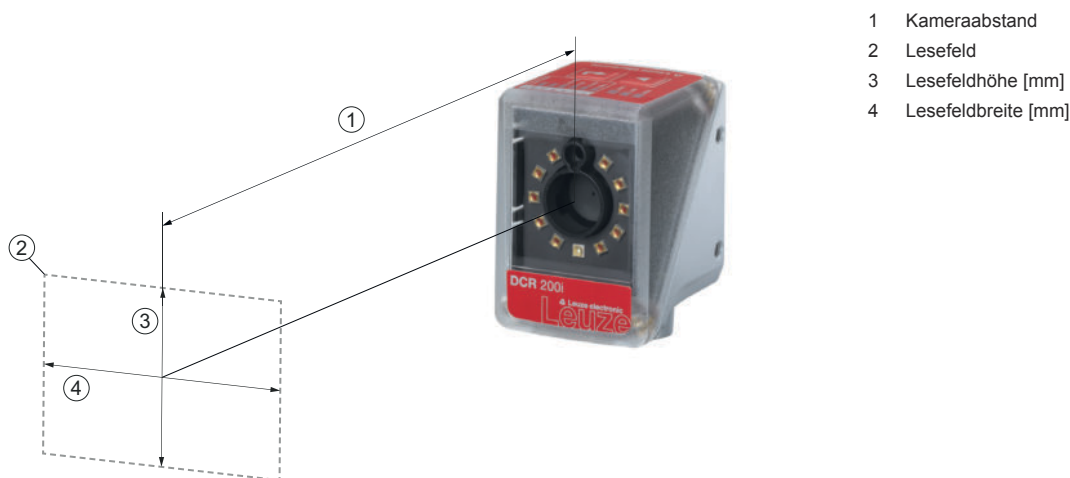


Diagramme

Leseabstände



Zusammenhang zwischen Kameraabstand und Lesefeldgröße



Diagramme



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

Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1 PWR	Aus	Keine Versorgungsspannung
	grün, blinkend	Initialisierung
	grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft
	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
8	grün, blinkend	Anzeige der Lesequalität
9	grün, blinkend	Anzeige der Lesequalität
10	grün, blinkend (hinter Optikabdeckung)	Lesung erfolgreich

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 202iC: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / Industrie 4.0-Konnektivität) 248iC: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / Industrie 4.0-Konnektivität) 258i: EtherNet/IP
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 F099: Funktion OPC-UA H: mit Heizung Xxxx: Kundenspezifische Variante

Hinweis



☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze 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.

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	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
	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

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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

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	beinhaltet: 4 St. Schrauben M4 x 6 Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall

Zubehör

Dienstleistungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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.
	S981019	CS30-T-110	Produktschulung	Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.

Hinweis



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