



Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 50137572
DCR 248i FIX-L1-102-R3
Stationärer 2D-Codeleser



RS232

RS422

Ethernet



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 ... 800 mm |
| Lichtquelle | LED , rot |
| Sendesignalform | 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 | |
| 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 , PROFINET |
| 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 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
Anschluss

Anzahl Anschlüsse 2 St.

Anschluss 1

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

Anschluss 2

| | |
|---------------------|---|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Funktion | Datenschnittstelle Konfigurationsschnittstelle |
| 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 , Aluminium-Druckguss , PC |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff |
| 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

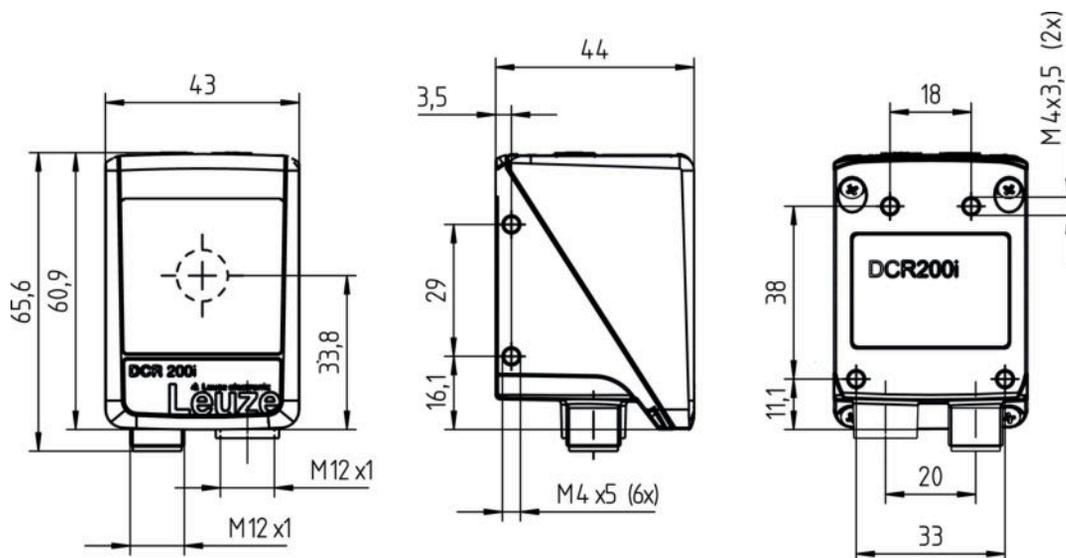
| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Schutzart | IP 65 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 |
| Prüfverfahren Dauerschock nach Norm | IEC 60068-2-29, Test Eb |
| Prüfverfahren Vibration nach Norm | IEC 60068-2-6, Test Fc |

Klassifikation

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

Maßzeichnungen

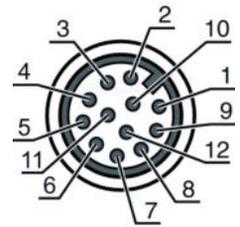
Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

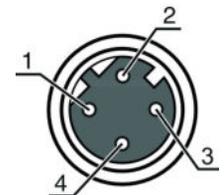
| Anschluss 1 | PWR / SWIO |
|---------------------|--|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Funktion | Datenschnittstelle Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 12 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

| 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 |



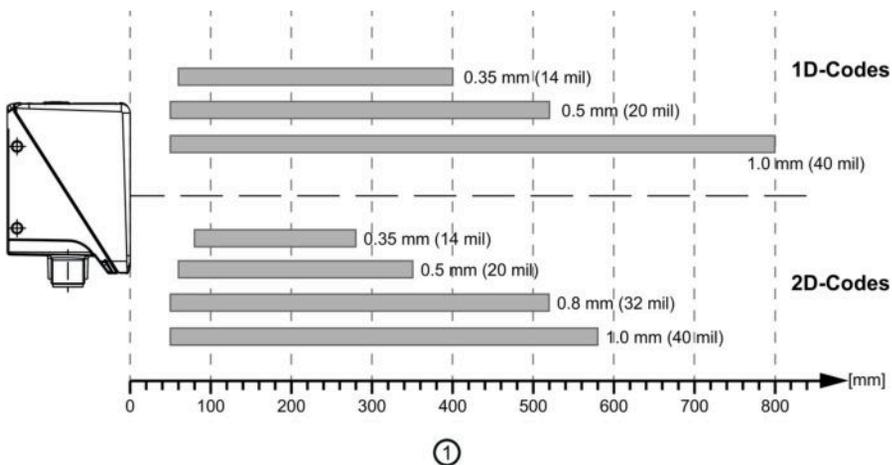
| Anschluss 2 | HOST |
|---------------------|---|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Funktion | Datenschnittstelle Konfigurationsschnittstelle |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | D-kodiert |

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

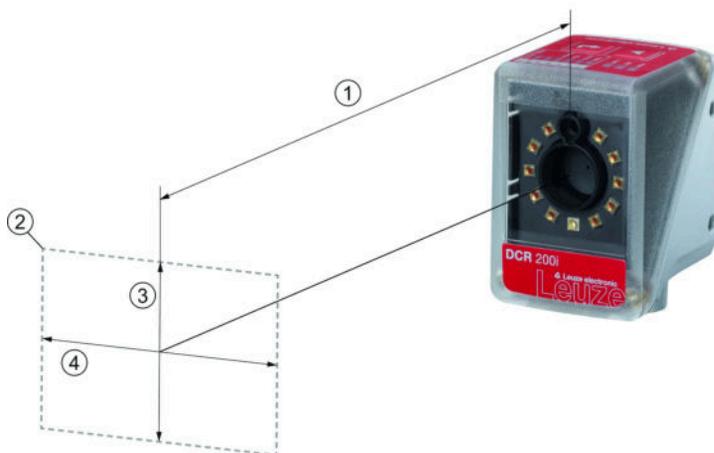


Diagramme

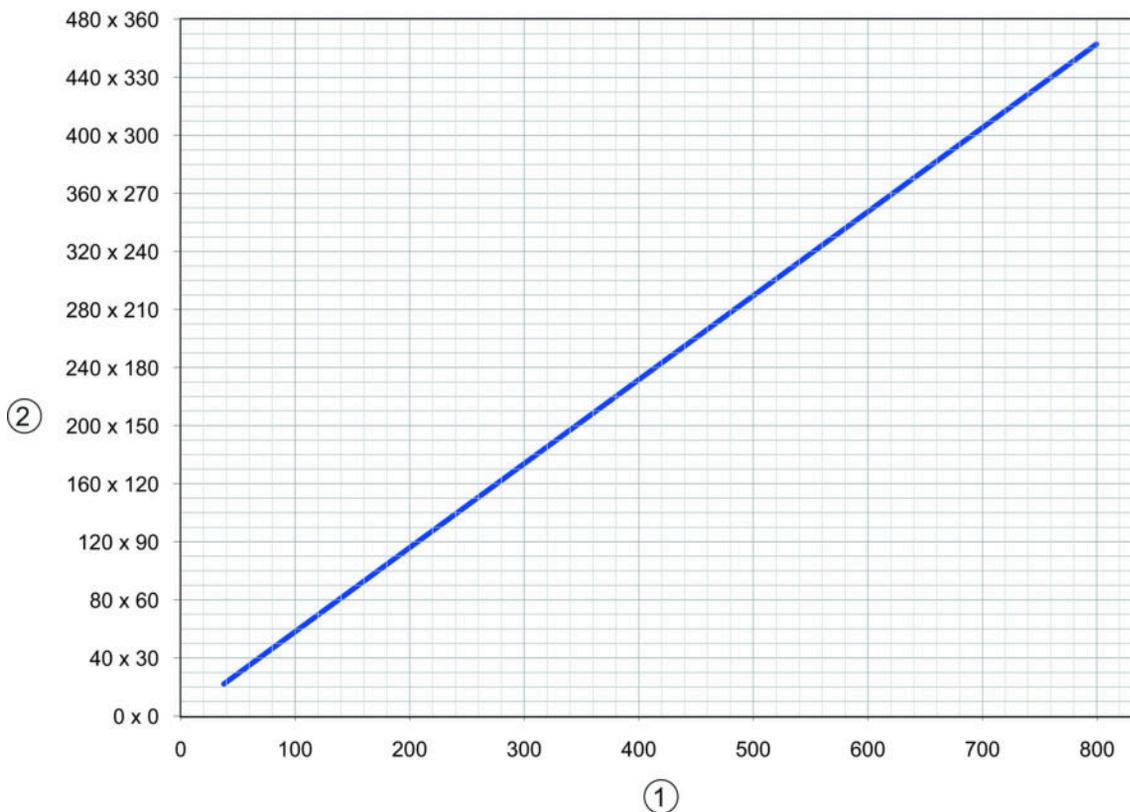
Leseabstände



Zusammenhang zwischen Kameraabstand und Lesefeldgröße



- 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 |
| | | 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!

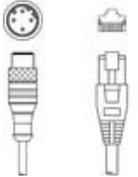
- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|---------------------|------------------|---|
|  | 50130281 | KD S-M12-CA-P1-020 | Anschlussleitung | 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 |

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

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. Einschränkungen: Keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung. |
|  | S981019 | CS30-T-110 | Produktschulung | Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand. |

Hinweis

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