# Technisches Datenblatt

## Art.-Nr.: 50154393
## CR110M2/R2 - 1300




Abbildung kann abweichen

**Inhalt**


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

# Technische Daten

## Basisdaten

| | |
|---|---|
| **Serie** | CR110 |
| **Chip** | CCD |

## Funktionen

| | |
|---|---|
| **Funktionen** | Ausgabeformat wählbar |
| | I/O |
| | Justage Mode |
| | LED-Anzeige |
| | Lesetor-Steuerung |
| | Mehrfachlesung / Multiscan |

## Lesedaten

| | |
|---|---|
| **Codearten lesbar** | 2/5 Interleaved |
| | Codabar |
| | Code 128 |
| | Code 39 |
| | Code 93 |
| | EAN 128 |
| | EAN Addendum |
| | EAN/UPC |
| | Pharmacode |
| **Scanrate, typisch** | 780 scans/s |

## Optische Daten

| | |
|---|---|
| **Lesedistanz** | 20 ... 72 mm |
| **Lichtquelle** | LED, rot |
| **Wellenlänge** | 624 nm |
| **Sendesignalform** | kontinuierlich |
| **Nutzbarer Öffnungswinkel (Lesefeld-öffnung)** | 71 ° |
| **Modulgröße** | 0,15 ... 0,5 mm |
| **Lesetechnik** | Linienscanner |
| **Scanrate** | 780 scans/s |
| **Strahlablenkung** | über Prisma |
| **Lichtstrahlaustritt** | frontseitig |

## Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| **Schutzbeschaltung** | Verpolschutz |

### Leistungsdaten

| | |
|---|---|
| **Versorgungsspannung $U_B$** | 5 V, DC, -10 ... 10 % |
| **Stromaufnahme, max.** | 250 mA |

### Eingänge

| | |
|---|---|
| **Anzahl digitaler Schalteingänge** | 1 St. |

#### Schalteingänge

| | |
|---|---|
| **Spannungsart** | DC |
| **Schaltspannung** | 5 V DC |

### Ausgänge

| | |
|---|---|
| **Anzahl digitaler Schaltausgänge** | 1 St. |

#### Schaltausgänge

| | |
|---|---|
| **Spannungsart** | DC |
| **Schaltstrom, max.** | 20 mA |
| **Schaltspannung** | 5 ... 30 V DC, 20 mA |

#### Schaltausgang 1

| | |
|---|---|
| **Schaltelement** | Transistor, NPN |
| **Schaltprinzip** | 0 V schaltend |

## Schnittstelle

| | |
|---|---|
| **Art** | RS 232 |

### RS 232

| | |
|---|---|
| **Funktion** | Prozess |
| **Übertragungsgeschwindigkeit** | 300 ... 115.200 Bd |
| **Datenformat** | fest |
| **Startbit** | 1 |
| **Datenbit** | 7,8 |
| **Stoppbit** | 1,2 |
| **Parität** | Keine |
| **Übertragungsprotokoll** | einstellbar |
| **Datenkodierung** | ASCII |
| | HEX |

## Schnittstelle Service

| | |
|---|---|
| **Art** | RS 232 |

### RS 232

| | |
|---|---|
| **Funktion** | Service |

## Anschluss

| | |
|---|---|
| **Anzahl Anschlüsse** | 1 St. |

### Anschluss 1

| | |
|---|---|
| **Funktion** | Datenschnittstelle |
| | Signal IN |
| | Signal OUT |
| | Spannungsversorgung |
| **Art des Anschlusses** | High Flex Schleppleitung für robuste Anwendung<br>Anzahl Biegezyklen: 800.000 Stück<br>Mindestbiegeradius: 40 mm |
| **Leitungslänge** | 1.300 mm |
| **Werkstoff Mantel** | PUR |
| **Leitungsfarbe** | schwarz |
| **Aderzahl** | 6 -adrig |
| **Aderquerschnitt** | 0,081 mm² |

### Leitungseigenschaften

| | |
|---|---|
| **AWG** | 28 |

## Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| **Bauform** | kubisch |
| **Abmessung (B x H x L)** | 55 mm x 20 mm x 47 mm |
| **Werkstoff Gehäuse** | Metall |
| **Gehäuse Metall** | Blech ausgeformt |
| **Werkstoff Optikabdeckung** | Kunststoff |
| **Nettogewicht** | 200 g |
| **Farbe Gehäuse** | silber |
| **Art der Befestigung** | Befestigung Rückseite |
| | Seitenbefestigung mit Gewinde |

## Bedienung und Anzeige

| | |
|---|---|
| **Art der Anzeige** | LED |
| **Anzahl der LED** | 1 St. |

# Technische Daten

## Umgebungsdaten

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur Betrieb** | 0 ... 45 °C |
| **Umgebungstemperatur Lagerung** | -25 ... 60 °C |
| **Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)** | 90 % |

## Zertifizierungen

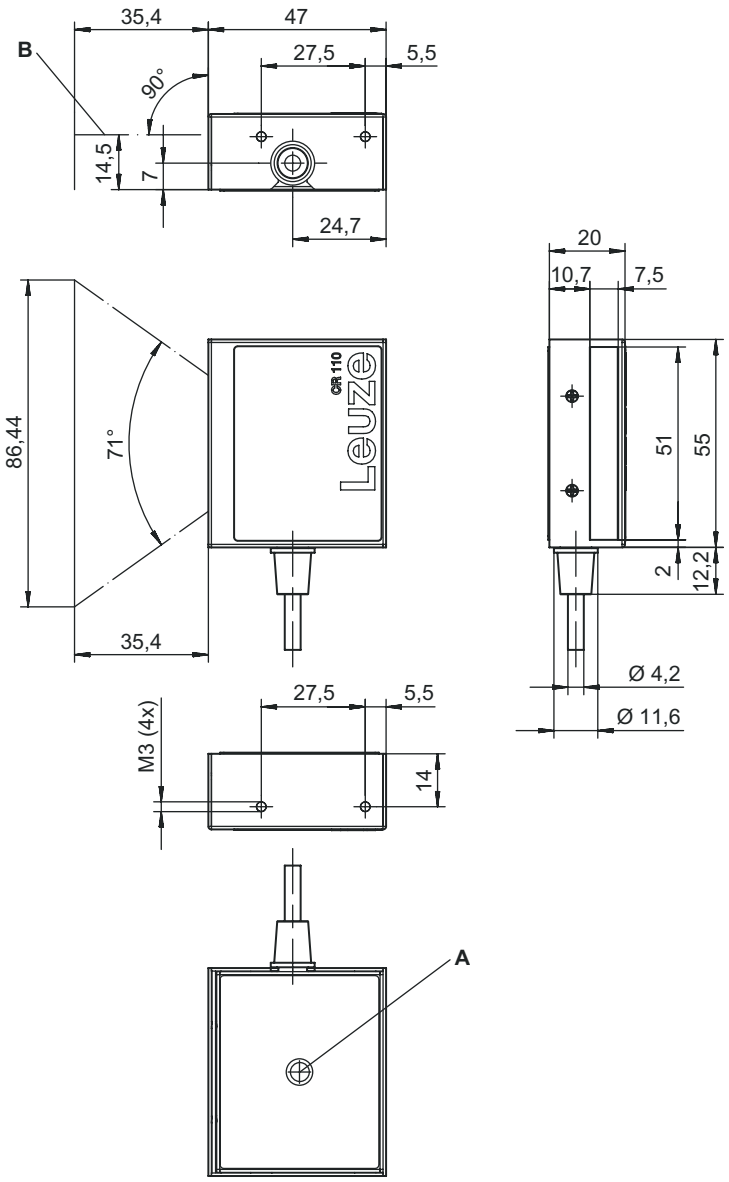
| | |
|---|---|
| **Schutzart** | IP 40 |
| **Schutzklasse** | III |
| **Zulassungen** | cUR us |
| **Prüfverfahren EMV nach Norm** | EN 55022 |
| | EN 55024 |
| | EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| | FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015) Limits Class B |

## Klassifikation

| | |
|---|---|
| **Zolltarifnummer** | 84719000 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27280102 |
| **ECLASS 8.0** | 27280102 |
| **ECLASS 9.0** | 27280102 |
| **ECLASS 10.0** | 27280102 |
| **ECLASS 11.0** | 27280102 |
| **ECLASS 12.0** | 27280102 |
| **ECLASS 13.0** | 27280102 |
| **ECLASS 14.0** | 27280102 |
| **ECLASS 15.0** | 27280102 |
| **ECLASS 16.0** | 27280102 |
| **ETIM 5.0** | EC002550 |
| **ETIM 6.0** | EC002550 |
| **ETIM 7.0** | EC002550 |
| **ETIM 8.0** | EC002550 |
| **ETIM 9.0** | EC002550 |
| **ETIM 10.0** | EC002550 |
| **UNSPSC 26.08** | 43211701 |

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter




A Status LED

B Optische Achse

Max. Einschraubtiefe der Befestigungsschrauben M3 im Gehäuse: **3 mm**!

# Elektrischer Anschluss

## Anschluss 1

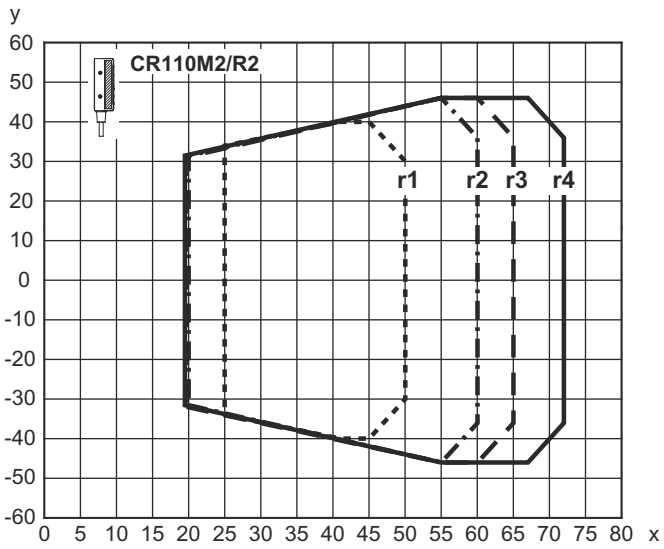
| | |
|---|---|
| **Funktion** | Datenschnittstelle |
| | Signal IN |
| | Signal OUT |
| | Spannungsversorgung |
| **Art des Anschlusses** | High Flex Schleppleitung für robuste Anwendung<br>Anzahl Biegezyklen: 800.000 Stück<br>Mindestbiegeradius: 40 mm |
| **Leitungslänge** | 1.300 mm |
| **Werkstoff Mantel** | PUR |
| **Leitungsfarbe** | schwarz |
| **Aderzahl** | 6 -adrig |
| **Aderquerschnitt** | 0,081 mm² |

# Elektrischer Anschluss

| Adernfarbe | Aderbelegung |
|---|---|
| **rot** | V+ |
| **violett** | GND |
| **schwarz** | SW OUT |
| **orange** | SW IN |
| **weiß** | RS 232 RxD |
| **grün** | RS 232 TxD |

# Diagramme

## Lesefeld




x Typische Lesedistanz [mm]
y Typische Lesefeldbreite [mm]

Code 128
Grad A
r1 m=0.15mm (6 mil)
r2 m=0.2mm (8 mil)
r3 m=0.25mm (10 mil)
r4 m=0.35/0.5mm (14/20 mil)

# Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|---|---|---|
| **1** | orange, blinkend | Servicebetrieb |
| | orange, Dauerlicht | Lesetor aktiv |
| | grün, 1x blinkend | Lesung erfolgreich |
| | rot, Dauerlicht | Fehler |
| | rot, blinkend | Warnung |

# 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

## Inbetriebnahme/Diagnose

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|---|---|---|---|
|  | 50128204 | MA-CR | Modul | Beschreibung: Adapter-Leiterplatte für Labor- und Testzwecke<br>Art der Schnittstelle: RS 232 |

**Hinweis**



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