

Technisches Datenblatt

Stationärer 2D-Codeleser

Art.-Nr.: 50147801

DCR 1048i ADJ-8F4-102-M4-TDPM



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



Ethernet



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|--------|---------------------|
| Serie | DCR 1000i |
| Imager | Sony global Shutter |

Funktionen

| | |
|--------------------|--|
| Softwarefunktionen | Codes erkennen Codes lokalisieren Codes zählen DPM (direkt markierte Codes) Lesen von 1D Codes Lesen von 2D Codes |
|--------------------|--|

Lesedaten

| | |
|------------------|--|
| Codearten lesbar | 2/5 Hong Kong 2/5 IATA 2/5 Interleaved 2/5 Matrix 2/5 NEC 2/5 Straight Aztec Codabar Code 128 Code 39 Data Matrix Code DotCode EAN 8/13 GS1 Databar Expanded GS1 Databar Expanded Stacked GS1 Databar Limited GS1 Databar RSS 14 GS1 Databar RSS 14 Stacked Micro QR PDF417 PDF417 Micro Pharma Code QR 2005 QR Model 1 UPC-A UPC-E |
|------------------|--|

Optische Daten

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Lesedistanz | 50 ... 2.000 mm |
| Lichtquelle | LED, rot / weiß, intern umschaltbar |
| Sendesignalform | gepulst |
| Auflösung Kamera horizontal | 1.440 px |
| Auflösung Kamera vertikal | 1.080 px |
| Brennweite | 8 mm |
| Modulgröße | 0,127 ... 0,5 mm |
| Elektronische Verschlusszeit | 0,025 ... 2 ms |
| Kameratyp | Monochrom |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz Verpolschutz |
|-------------------|----------------------------------|

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung U_B | 18 ... 30 V, DC |
|---------------------------|-----------------|

Eingänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schalteingänge | 3 St. |
|---------------------------------|-------|

Schalteingänge

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Art | Digitaler Schalteingang |
| Spannungsart | DC |
| Digitaler Schalteingang 1 | |
| Funktion | programmierbar |

Ausgänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 5 St. |
|---------------------------------|-------|

Schaltausgänge

| | |
|-------------------|--|
| Art | Digitaler Schaltausgang |
| Spannungsart | DC |
| Schaltstrom, max. | 100 mA |
| Schaltspannung | high: $\geq (U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$ |

Schaltausgang 1

| | |
|---------------|-------------------|
| Schaltelement | MOSFET-Halbleiter |
| Schaltprinzip | Gegentakt |

Schaltausgang 2

| | |
|---------------|-------------------|
| Schaltelement | MOSFET-Halbleiter |
| Schaltprinzip | Gegentakt |

Schnittstelle

| | |
|-----------------------------|---|
| Art | Ethernet, PROFINET |
| Ethernet | |
| Architektur | Client |
| | Server |
| Adressvergabe | |
| | DHCP |
| manuelle Adressvergabe | |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10 / 100 Mbit/s |
| Funktion | Prozess |
| Switch-Funktionalität | Keine |
| Übertragungsprotokoll | TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet |
| Profinet | |
| Funktion | Prozess |
| Conformance Class | B |
| Protokoll | PROFINET RT |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 Mbit/s |

Anschluss

| | |
|---------------------|---------------------|
| Anzahl Anschlüsse | 2 St. |
| Anschluss 1 | |
| Funktion | Signal IN |
| | Signal OUT |
| | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegöße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 12 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Technische Daten

Anschluss 2

| | |
|---------------------|---|
| Funktion | Datenschnittstelle Ethernet, Eingang |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegöße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 8 -polig |
| Kodierung | X-kodiert |

Zertifizierungen

| | |
|-------------------------------------|--|
| Schutztart | IP 67, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 |
| Prüfverfahren Dauerschock nach Norm | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Prüfverfahren Vibration nach Norm | IEC 60068-2-6, Test Fc |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 45 mm x 85 mm x 35 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Zinkdruckguss |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA |
| Nettogewicht | 265 g |
| Farbe Gehäuse | silber |
| Art der Befestigung | Befestigungsgewinde über optionales Befestigungsteil |

Klassifikation

| | |
|---------------------|----------|
| Zolltarifnummer | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4 | 27310101 |
| ECLASS 8.0 | 27310101 |
| ECLASS 9.0 | 27310201 |
| ECLASS 10.0 | 27310101 |
| ECLASS 11.0 | 27310101 |
| ECLASS 12.0 | 27310101 |
| ECLASS 13.0 | 27310101 |
| ECLASS 14.0 | 27310101 |
| ECLASS 15.0 | 27310101 |
| ECLASS 16.0 | 27310101 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| ETIM 9.0 | EC002550 |
| ETIM 10.0 | EC002550 |

Bedienung und Anzeige

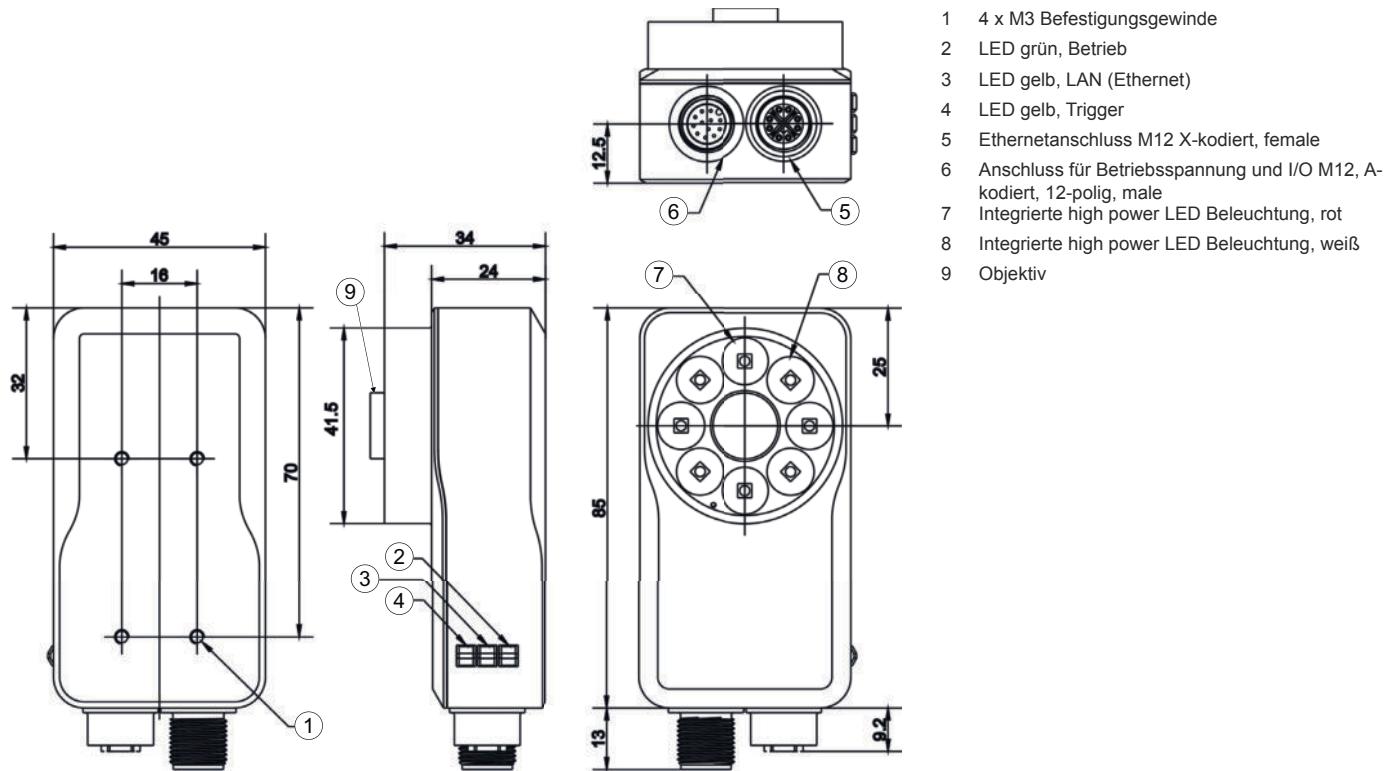
| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Anzahl der LED | 3 St. |
| Art der Konfiguration/Parametrierung | Software Vision Studio |

Umgebungsdaten

| | |
|---|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -20 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 90 % |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

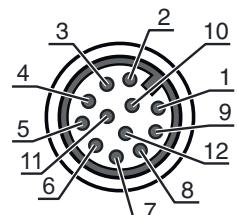


Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

| Pin | Pinbelegung | Adernfarbe |
|-----|------------------|-------------|
| 1 | IN 0 | braun |
| 2 | IN 1 | blau |
| 3 | OUT 2 | weiß |
| 4 | OUT 3 | grün |
| 5 | READY | rosa |
| 6 | COMMON INTERFACE | gelb |
| 7 | VIN | schwarz |
| 8 | GND | grau |
| 9 | n.c. | rot |
| 10 | Trigger IN | violett |
| 11 | OUT 0 | grau / rosa |
| 12 | OUT 1 | rot / blau |

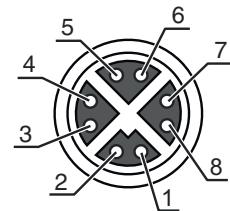


Elektrischer Anschluss

Anschluss 2

| | |
|---------------------|---|
| Funktion | Datenschnittstelle Ethernet, Eingang |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegöße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 8-polig |
| Kodierung | X-kodiert |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | LAN A+ |
| 2 | LAN A- |
| 3 | LAN B+ |
| 4 | LAN B- |
| 5 | LAN D+ |
| 6 | LAN D- |
| 7 | LAN C- |
| 8 | LAN C+ |



Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: DCR XXXXX YYY AAA BBB C D EFFF

| | |
|-------|--|
| DCR | Funktionsprinzip DCR: Dual Code Reader |
| XXXXX | Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie) 1048i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP |
| YYY | Fokuslage ADJ: Einstellbar (manuell) |
| AAA | Optikvariante 8: Brennweite 8 mm F4: Blende f/4.0 |
| BBB | Strahlaustritt 102: Frontseitig |
| C | Beleuchtung M: Multicolor |
| D | Auflösungsbereich 4: 1440 x 1080 Pixel |
| E | T: Toolset |
| FFF | Ausführung entfällt: 1D, 2D Codelesen DPM: 1D, 2D Codelesen + DPM (direkt markierte Codes) |

Hinweis

| | |
|--|---|
|  | ⇒ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com . |
|--|---|

Hinweise

| | |
|---|---|
|  | Bestimmungsgemäße Verwendung beachten! |
|  | <p>Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p> |
| | |
| | |

Weitere Informationen

- Die angegebene Modulgröße entspricht dem empfohlenen Bereich. Andere Modulgrößen sind ggf. möglich.
- Die angegebenen Aderfarben gelten beim Einsatz von Leuze Anschlussleitungen.

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|-------------|--------------------|---|
|   | 50130282 | KD S-M12-CA-P1-050 | Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|   | 50134943 | KD S-M12-CW-P1-050 | Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|-------------|-----------------------------|--|
|   | 50137380 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | Verbindungsleitung Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, X-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|   | 50136188 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | Verbindungsleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, X-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Zubehör**Befestigungstechnik - Befestigungswinkel**

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|-------------|----------|--|
|  | 50121433 | BT 300 W | Befestigungsteil beinhaltet: 4 St. Schrauben M4 x 10, 2 St. Schrauben M6 x 10, 4 St. Schrauben M3 x 8 Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Metall |

Befestigungstechnik - Drehhalterungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|-------------|--------------|---|
|  | 50149698 | BTK IVS 1048 | Befestigung, anlagenseitig: schraubar Befestigung, geräteseitig: Kugelkopf Werkstoff: Aluminium |

Objektive

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|-------------|----------------|---|
|  | 50148541 | Lens S-M12-4F4 | Objektiv Geeignet für: IVS 1000i & DCR 1000i Brennweite: 3,6 mm |

Beleuchtungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|-------------|--------------------------|---|
|  | 50148123 | IL BA 012/130 RD 301 L D | Beleuchtung Art des Artikels: LED Balkenbeleuchtung mit schaltbarem Gleichlicht Geeignet für: IVS 1000i & DCR 1000i Sonderausführung: Schutzabdeckung linsenförmig Funktionen: Dauerbetrieb Lichtquelle: LED, rot Öffnungswinkel, max.: 18 ° Werkstoff Gehäuse: Metall Art der Befestigung: über optionales Befestigungsteil, Befestigungsgewinde |
|  | 50148131 | IL SP 021/014 300 | Beleuchtung Art des Artikels: LED Spotbeleuchtung Geeignet für: IVS 1000i & DCR 1000i Funktionen: getriggerte Betrieb, Integrierte Leistungsregelung Lichtquelle: LED, rot Öffnungswinkel, max.: 14 ° Werkstoff Gehäuse: Metall Art der Befestigung: Befestigungsgewinde, über optionales Befestigungsteil |

Hinweis

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