

## Technisches Datenblatt Stationärer 2D-Codeleser

Art.-Nr.: 50153486

DCR 1058i ADJ-8F4-102-M4-TDPM



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

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



EtherNet/IP

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   |
| Leistungsaufnahme, max.   | 24 W, bei 24 V DC |

### Eingänge

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

### Schalteingänge

|              |    |
|--------------|----|
| Spannungsart | DC |
|--------------|----|

### Ausgänge

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

### Schaltausgänge

|              |    |
|--------------|----|
| 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 |
|---------------|-----------|

### Schaltausgang 3

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Schaltelement | MOSFET-Halbleiter |
|---------------|-------------------|

|               |           |
|---------------|-----------|
| Schaltprinzip | Gegentakt |
|---------------|-----------|

### Schaltausgang 4

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Schaltelement | MOSFET-Halbleiter |
|---------------|-------------------|

|               |           |
|---------------|-----------|
| Schaltprinzip | Gegentakt |
|---------------|-----------|

### Schnittstelle

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| Art | EtherNet IP, Ethernet |
|-----|-----------------------|

### EtherNet IP

|               |      |
|---------------|------|
| Adressvergabe | DHCP |
|---------------|------|

manuelle Adressvergabe

|          |         |
|----------|---------|
| Funktion | Prozess |
|----------|---------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Switch-Funktionalität | Keine |
|-----------------------|-------|

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10 Mbit/s |
|-----------------------------|-----------|

100 Mbit/s

### 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, Ethernet/IP |
|-----------------------|--|

### Anschluss

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

## Technische Daten

### Anschluss 1

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Funktion</b>            | Signal IN<br>Signal OUT<br>Spannungsversorgung |
| <b>Art des Anschlusses</b> | Rundstecker                                    |
| <b>Gewindegröße</b>        | M12  |
| <b>Typ</b>                 | male   |
| <b>Werkstoff</b>           | Metall   |
| <b>Polzahl</b>             | 12 -polig                                      |
| <b>Kodierung</b>           | A-kodiert                                      |

### Anschluss 2

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Funktion</b>            | Datenschnittstelle<br>Ethernet, Eingang |
| <b>Art des Anschlusses</b> | Rundstecker                             |
| <b>Gewindegröße</b>        | M12                                     |
| <b>Typ</b>                 | female                                  |
| <b>Werkstoff</b>           | Metall                                  |
| <b>Polzahl</b>             | 8 -polig                                |
| <b>Kodierung</b>           | X-kodiert                               |

### Mechanische Daten

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

### Bedienung und Anzeige

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

### Umgebungsdaten

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

### Zertifizierungen

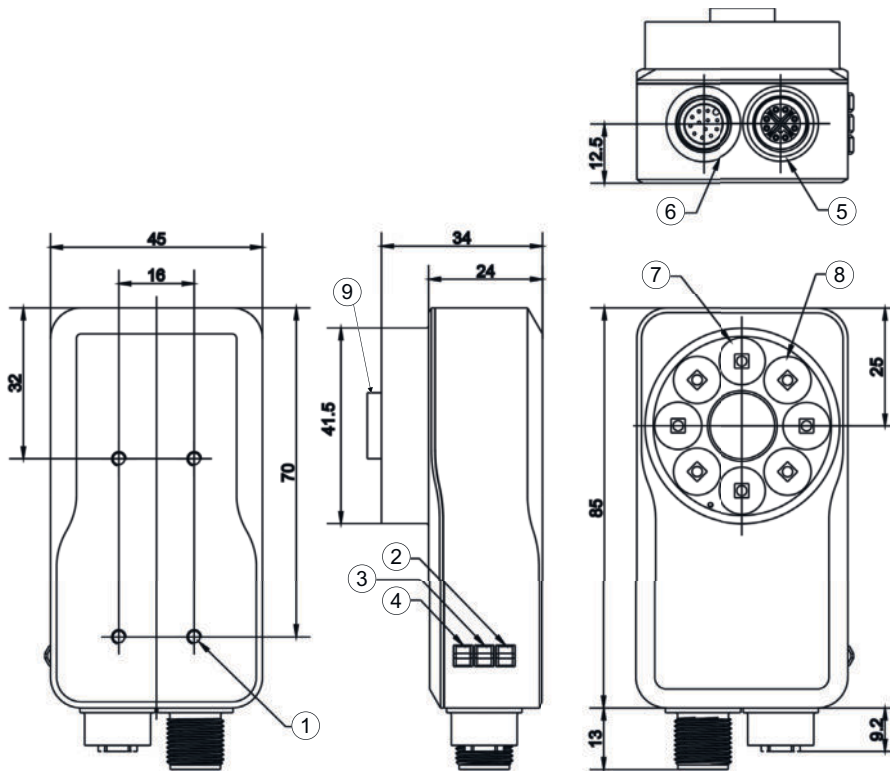
|  |   |
|--|---|
| <b>Schutzart</b>                           | IP 67, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen |
| <b>Schutzklasse</b>                        | III   |
| <b>Zulassungen</b>                         | c UL US   |
| <b>Prüfverfahren EMV nach Norm</b>         | EN 61000-6-2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

### Klassifikation

|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>Zolltarifnummer</b> | 84719000 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>    | 27310101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>      | 27310101 |
| <b>ECLASS 9.0</b>      | 27310201 |
| <b>ECLASS 10.0</b>     | 27310101 |
| <b>ECLASS 11.0</b>     | 27310101 |
| <b>ECLASS 12.0</b>     | 27310101 |
| <b>ECLASS 13.0</b>     | 27310101 |
| <b>ECLASS 14.0</b>     | 27310101 |
| <b>ECLASS 15.0</b>     | 27310101 |
| <b>ECLASS 16.0</b>     | 27310101 |
| <b>ETIM 5.0</b>        | EC002550 |
| <b>ETIM 6.0</b>        | EC002550 |
| <b>ETIM 7.0</b>        | EC002550 |
| <b>ETIM 8.0</b>        | EC002550 |
| <b>ETIM 9.0</b>        | EC002550 |
| <b>ETIM 10.0</b>       | EC002550 |
| <b>UNSPSC 26.08</b>    | 43211718 |

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



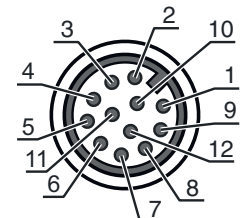
- 1 4 x M3 Befestigungsgewinde
- 2 LED grün, Betrieb
- 3 LED gelb, LAN (Ethernet)
- 4 LED gelb, Trigger
- 5 Ethernetanschluss M12 X-kodiert, female
- 6 Anschluss für Betriebsspannung und I/O M12, A-kodiert, 12-polig, male
- 7 Integrierte high power LED Beleuchtung, rot
- 8 Integrierte high power LED Beleuchtung, weiß
- 9 Objektiv

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Funktion</b>            | Signal IN<br>Signal OUT<br>Spannungsversorgung |
| <b>Art des Anschlusses</b> | Rundstecker                                    |
| <b>Gewindegröße</b>        | M12  |
| <b>Typ</b>                 | male   |
| <b>Werkstoff</b>           | Metall   |
| <b>Polzahl</b>             | 12 -polig                                      |
| <b>Kodierung</b>           | 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  |



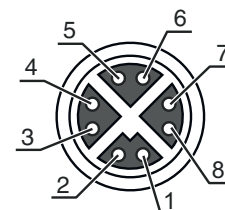
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 2

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Funktion</b>            | Datenschnittstelle<br>Ethernet, Eingang |
| <b>Art des Anschlusses</b> | Rundstecker                             |
| <b>Gewindegröße</b>        | M12                                     |
| <b>Typ</b>                 | female                                  |
| <b>Werkstoff</b>           | Metall                                  |
| <b>Polzahl</b>             | 8 -polig                                |
| <b>Kodierung</b>           | X-kodiert                               |

### Pin Pinbelegung

|          |        |
|----------|--------|
| <b>1</b> | LAN A+ |
| <b>2</b> | LAN A- |
| <b>3</b> | LAN B+ |
| <b>4</b> | LAN B- |
| <b>5</b> | LAN D+ |
| <b>6</b> | LAN D- |
| <b>7</b> | LAN C- |
| <b>8</b> | LAN C+ |



## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: DCR XXXXX YYY AAA BBB C D EFFF

|              |  |
|--------------|--|
| <b>DCR</b>   | <b>Funktionsprinzip</b><br>DCR: Dual Code Reader   |
| <b>XXXXX</b> | <b>Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie)</b><br>1058i: Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP  |
| <b>YYY</b>   | <b>Fokuslage</b><br>ADJ: Einstellbar (manuell)   |
| <b>AAA</b>   | <b>Optikvariante</b><br>8: Brennweite 8 mm<br>F4: Blende f/4.0   |
| <b>BBB</b>   | <b>Strahlastritt</b><br>102: Frontseitig   |
| <b>C</b>     | <b>Beleuchtung</b><br>M: Multicolor  |
| <b>D</b>     | <b>Auflösungsbereich</b><br>4: 1440 x 1080 Pixel   |
| <b>E</b>     | T: Toolset   |
| <b>FFF</b>   | <b>Ausführung</b><br>entfällt: 1D, 2D Codelesen<br>DPM: 1D, 2D Codelesen + DPM (direkt markierte Codes)<br>OCV: 1D, 2D Codelesen + OCV (Druckqualitätsverifizierung) |

### Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter [www.leuze.com](http://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.

## Weitere Informationen

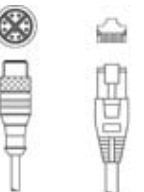

- Die angegebene Modulgröße entspricht dem empfohlenen Bereich. Andere Modulgrößen sind ggf. möglich.
- Die angegebenen Aderfarben gelten beim Einsatz von Leuze Anschlussleitungen.

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

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

### Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung                 | Artikel            | Beschreibung   |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|--|
|  | 50137380 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, X-kodiert, 8 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR  |
|  | 50136188 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, X-kodiert, 8 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>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<br>Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar<br>Art des Befestigungsteils: justierbar<br>Werkstoff: Metall |

### Befestigungstechnik - Drehhalterungen

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung  | Artikel          | Beschreibung   |
|--|----------|--------------|------------------|--|
|  | 50149698 | BTK IVS 1048 | Befestigungsteil | Befestigung, anlagenseitig: schraubbar<br>Befestigung, geräteseitig: Kugelkopf<br>Werkstoff: Aluminium |

## Objektive

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

## Beleuchtungen

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

#### Hinweis



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