

## Technisches Datenblatt Stationärer 2D-Codeleser

Art.-Nr.: 50154850  
DCR 1148i AD0804-102-M4-S



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

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



Ethernet



# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	DCR 1100i
Imager	Sony global Shutter

## Funktionen

Softwarefunktionen	Codes erkennen Codes lokalisieren Codes zählen 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 <sub>B</sub>	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	Aluminium eloxiert
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Nettogewicht	165 g
Farbe Gehäuse	silber
Art der Befestigung	Befestigungsgewinde über optionales Befestigungsteil

## Klassifikation

Zolltarifnummer	90318020
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

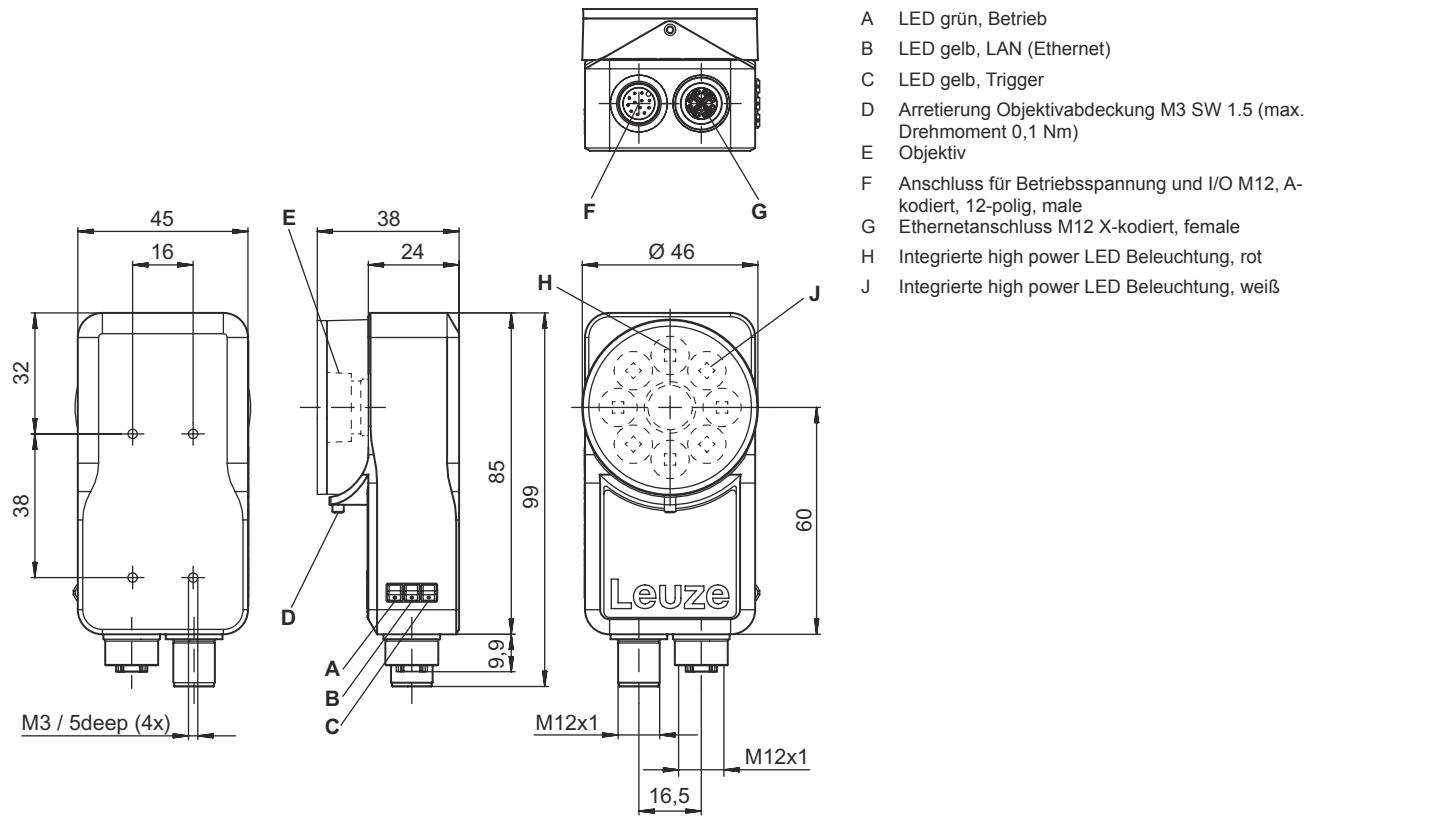
Anzahl der LED	3 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	Software Vision Studio

## Umgebungsdaten

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

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

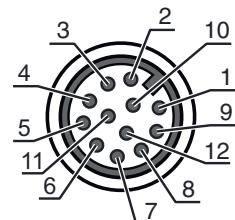


## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Signal IN
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

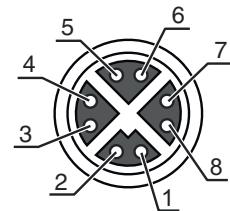


# Elektrischer Anschluss

## 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 YYAAAA BBB CD E FGGG

DCR	<b>Funktionsprinzip</b> DCR: Dual Code Reader
XXXXX	<b>Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie)</b> 1148i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
YY	<b>Fokuslage</b> AD: Einstellbar (manuell)
AAAAA	<b>Optikvariante</b> 08: Brennweite 8 mm 04: Blende f/4.0
BBB	<b>Strahlaustritt</b> 102: Frontseitig
C	<b>Beleuchtung</b> M: Multicolor
D	<b>Auflösungsbereich</b> 4: 1440 x 1080 Pixel
E	<b>Objektivabdeckung</b>
F	T: Toolset
GGG	<b>Ausführung</b> entfällt: 1D, 2D Codelesen DPM: 1D, 2D Codelesen + DPM (direkt markierte Codes) OCR: 1D, 2D Codelesen + OCR (Klartextlesung) 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

	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>
	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

### 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**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	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**

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

**Objektive**

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

**Beleuchtungen**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	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 lenticular 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: getrigerter 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.

