

Technisches Datenblatt

Vision Sensor

Art.-Nr.: 50154858

IVS 1148i AD0804-102-M4-S-TALL

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Ethernet



Technische Daten

Basisdaten

Serie	IVS 1100i
Imager	Sony global Shutter

Funktionen

Softwarefunktionen	Codes erkennen
	Codes lokalisieren
	Codes zählen
	DPM (direkt markierte Codes)
	Lokalisieren: Fläche, Kante, Form
	Messen: Winkel, Kreis, Distanz, Punkt zu Punkt, Punkt zu Linie
	Teilerkennung: Helligkeit, Kontrast, Flächen Pixel, Kanten Pixel
	Zählen: Flächen, Kanten, Formen

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
Sendsignalform	gepulst
Auflösung Kamera horizontal	1.440 px
Auflösung Kamera vertikal	1.080 px
Brennweite	8 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, 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
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Übertragungsprotokoll	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet
-----------------------	---

Technische Daten

Anschluss 1

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

Anschluss 2

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

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

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 %

Zertifizierungen

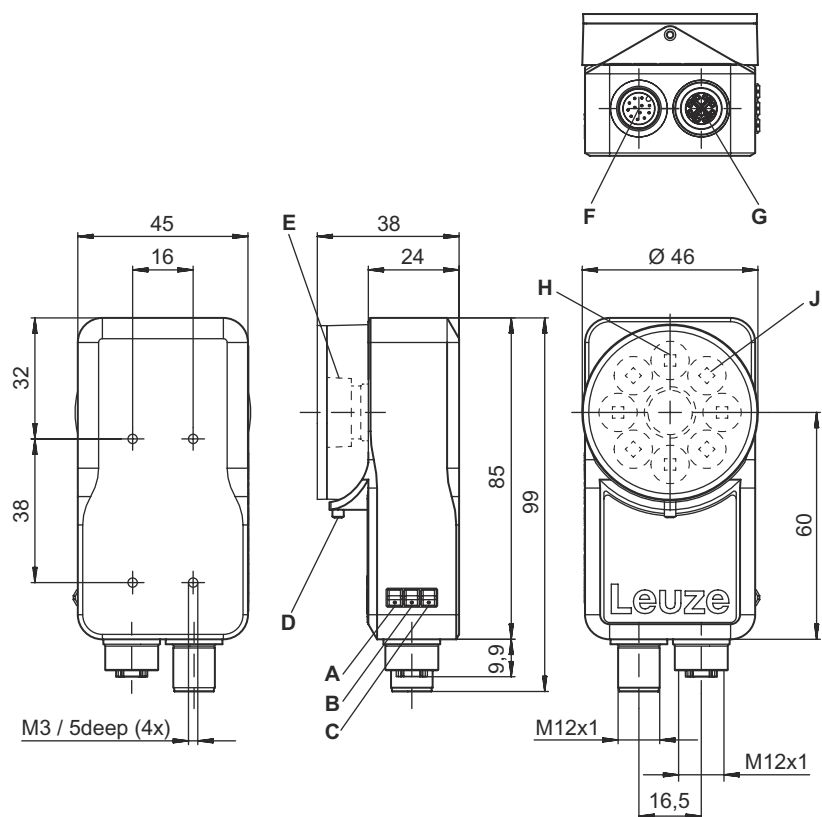
Schutzart	IP 67, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Prüfverfahren Dauerschock nach Norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Prüfverfahren Vibration nach Norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

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
UNSPSC 26.08	43211718

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



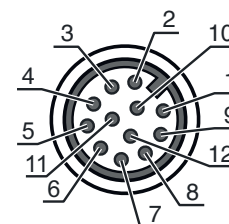
- A LED grün, Betrieb
- B LED gelb, LAN (Ethernet)
- C LED gelb, Trigger
- D Arretierung Objektivabdeckung M3 SW 1.5 (max. Drehmoment 0,1 Nm)
- E Objektiv
- F Anschluss für Betriebsspannung und I/O M12, A-kodiert, 12-polig, male
- G Ethernetanschluss M12 X-kodiert, female
- H Integrierte high power LED Beleuchtung, rot
- J Integrierte high power LED Beleuchtung, weiß

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	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

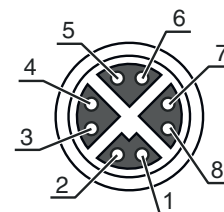


Elektrischer Anschluss

Anschluss 2

Funktion	Datenschnittstelle Ethernet, Eingang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	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: IVS XXXXX YYAAAA BBB CD E FGGG

IVS	Funktionsprinzip IVS: Vision Sensor für Inspektionsaufgaben
XXXXX	Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie) 1148i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
YY	Fokuslage AD: Einstellbar (manuell)
AAAA	Optikvariante 08: Brennweite 8 mm 04: Blende f/4.0
BBB	Strahlaustritt 102: Frontseitig
C	Beleuchtung M: Multicolor
D	Auflösungsbereich 4: 1440 x 1080 Pixel
E	Objektivabdeckung
F	T: Toolset
GGG	Ausführung PRD: Anwesenheitserkennung MEC: Anwesenheitserkennung, Messen, Zählen ALL: Anwesenheitserkennung, Messen, Zählen, 1D,2D Codelesen + DPM

Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze 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.

Weitere Informationen

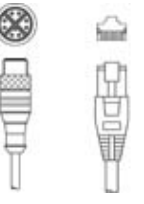
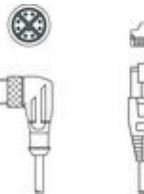
- Die angegebenen Aderfarben gelten beim Einsatz von Leuze Anschlussleitungen.

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: schraubbar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Metall

Befestigungstechnik - Drehhalterungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50149698	BTK IVS 1048	Befestigungsteil	Befestigung, anlagenseitig: schraubbar 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 lentikular 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: getriggert 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 Zubehöartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.