

Technisches Datenblatt

Vision Sensor

Art.-Nr.: 50146024

IVS 108 M1-102-W0

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Hinweise
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



Ethernet

Technische Daten

Basisdaten

Serie	IVS 108
-------	---------

Funktionen

Softwarefunktionen	Anwesenheitskontrolle
--------------------	-----------------------

Optische Daten

Arbeitsbereich	50 ... 150 mm
----------------	---------------

Lichtquelle	LED, weiß
-------------	-----------

Auflösung Kamera horizontal	320 px
-----------------------------	--------

Auflösung Kamera vertikal	240 px
---------------------------	--------

Messdaten

Max. Durchsatz pro Sekunde	20 Stück pro Sekunde
----------------------------	----------------------

Messwertberechnungszeit	50 ms
-------------------------	-------

Elektrische Daten

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	10 ... 30 V, DC
---------------------------	-----------------

Mittlere Leistungsaufnahme	4,2 W
----------------------------	-------

Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	2 St.
---------------------------------	-------

Schalteingänge

Art	Optokoppler, polaritätsunabhängig
-----	-----------------------------------

Spannungsart	DC
--------------	----

Schaltstrom, max.	10 mA
-------------------	-------

Schaltspannung	30 V DC
----------------	---------

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	3 St.
---------------------------------	-------

Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
-----	-------------------------

Schaltstrom, max.	100 mA
-------------------	--------

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, Gegentakt
---------------	-----------------------

Schaltprinzip	PNP / NPN umschaltbar
---------------	-----------------------

Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, Gegentakt
---------------	-----------------------

Schaltprinzip	PNP / NPN umschaltbar
---------------	-----------------------

Schaltausgang 3

Schaltelement	Transistor, Gegentakt
---------------	-----------------------

Schaltprinzip	PNP / NPN umschaltbar
---------------	-----------------------

Schnittstelle

Art	Ethernet
-----	----------

Ethernet

Adressvergabe	DHCP
---------------	------

	manuelle Adressvergabe
--	------------------------

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

	100 Mbit/s
--	------------

Funktion	Service
----------	---------

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

Übertragungsprotokoll	TCP/IP
-----------------------	--------

Anschluss

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

Anschluss 1

Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
----------	--

Art des Anschlusses	Rundstecker
---------------------	-------------

Gewindegöße	M12
-------------	-----

Typ	male
-----	------

Werkstoff	Metall
-----------	--------

Polzahl	17 -polig
---------	-----------

Kodierung	A-kodiert
-----------	-----------

Anschluss 2

Funktion	Konfigurationsschnittstelle
----------	-----------------------------

Art des Anschlusses	Rundstecker
---------------------	-------------

Gewindegöße	M12
-------------	-----

Typ	female
-----	--------

Werkstoff	Metall
-----------	--------

Polzahl	8 -polig
---------	----------

Kodierung	X-kodiert
-----------	-----------

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
---------	---------

Abmessung (B x H x L)	47 mm x 58 mm x 58 mm
-----------------------	-----------------------

Werkstoff Gehäuse	Metall
-------------------	--------

Gehäuse Metall	Aluminium
----------------	-----------

Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
--------------------------	-------------------

Nettogewicht	173 g
--------------	-------

Farbe Gehäuse	schwarz
---------------	---------

Art der Befestigung	Befestigungsgewinde
---------------------	---------------------

	über optionales Befestigungsteil
--	----------------------------------

Bedienung und Anzeige

Art der Konfiguration/Parametrierung	Schalter
--------------------------------------	----------

	Teach-in
--	----------

	über Webbrowser
--	-----------------

Bedienelemente	Taste(n)
----------------	----------

Funktion des Bedienelements	Auto-Setup
-----------------------------	------------

	Teach-in
--	----------

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-10 ... 50 °C
-----------------------------	---------------

Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 70 °C
------------------------------	---------------

Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90 %
---	------

Zertifizierungen

Schutzart	IP 65
-----------	-------

	IP 67
--	-------

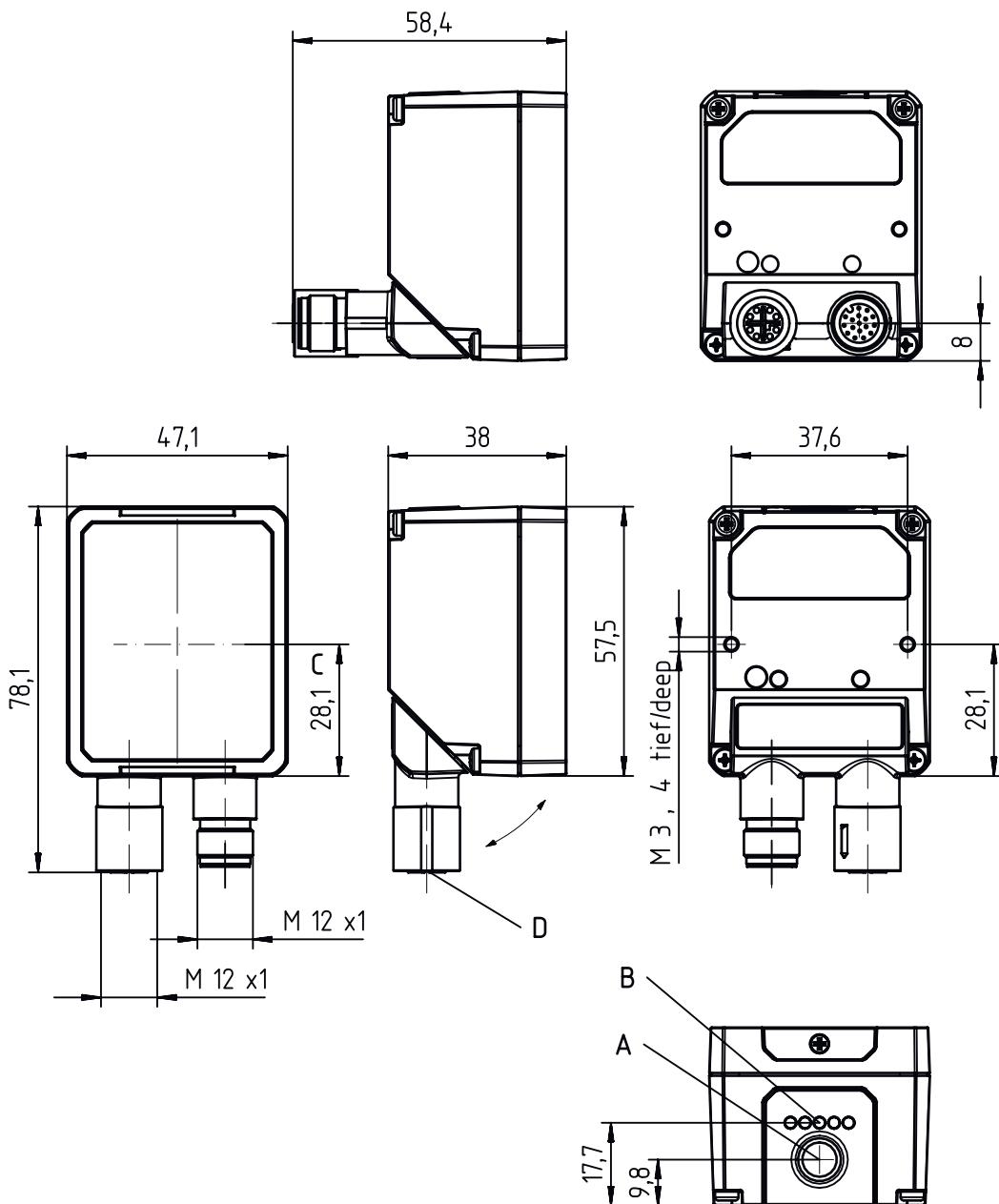
Zulassungen	CSA
-------------	-----

Technische Daten

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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



A Teach-in-Button

C Optische Achse

B LED-Anzeige

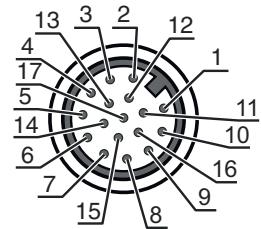
D Anschluss

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	17 -polig
Kodierung	A-kodiert

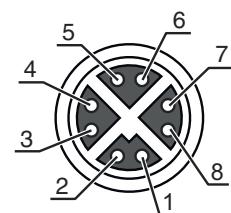
Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	V+	braun
2	GND	blau
3	I2B	weiß
4	n.c.	-
5	I1B	rosa
6	I1A	gelb
7	n.c.	-
8	O2	grau
9	O1	rot
10	n.c.	-
11	n.c.	-
12	n.c.	-
13	I2A	weiß / grün
14	n.c.	-
15	n.c.	-
16	O3	gelb / braun
17	n.c.	-



Anschluss 2

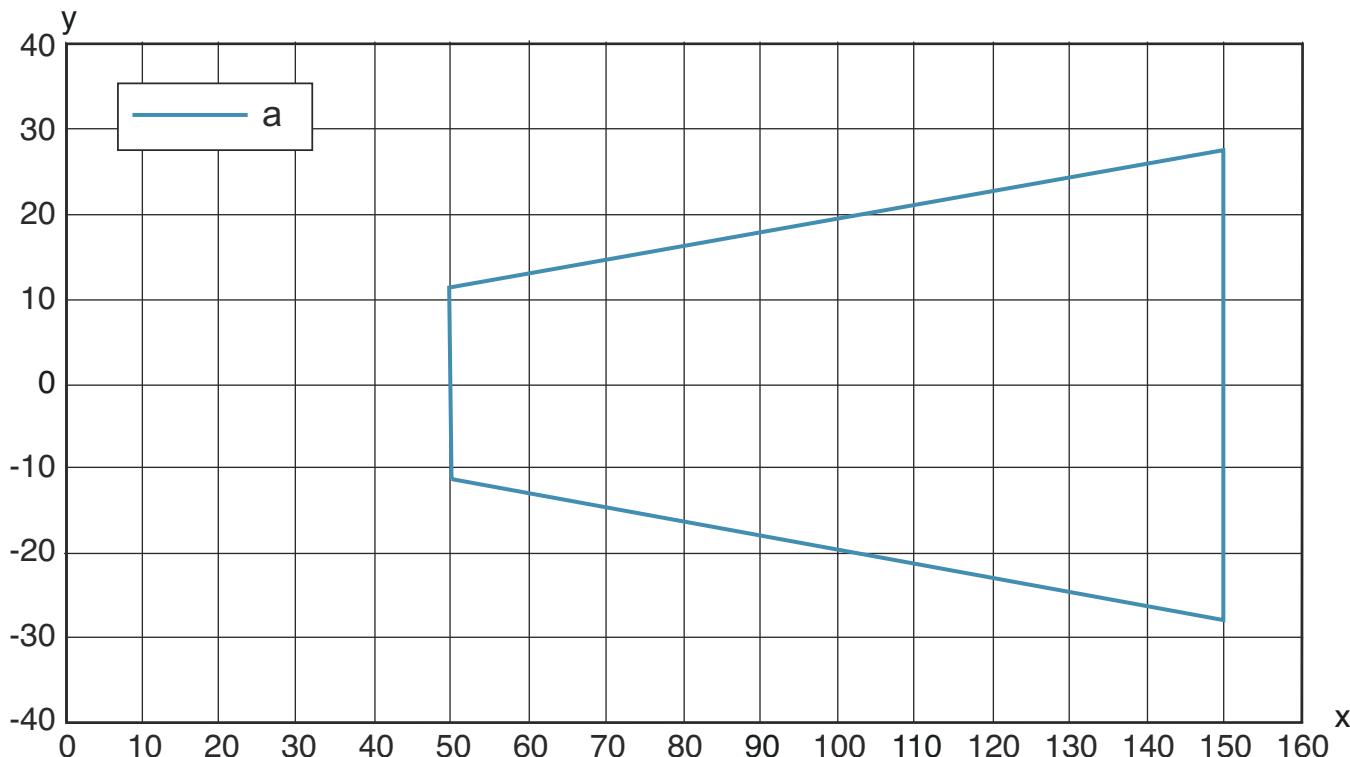
Funktion	Konfigurationschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	X-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	Tx+
2	Tx-
3	Rx+
4	Rx-
5	n.c.
6	n.c.
7	n.c.
8	n.c.



Diagramme

Inspektionsbereich



x Inspekionsabstand

y Horizontales Field of View [mm]

a Inspektionsbereich

Hinweise

⚠ Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!	
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50146481	KD U-M12-HA-P1-030	Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, female, A-kodiert, 17-polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 3.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50146482 KD U-M12-HA-P1-050	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, female, A-kodiert, 17 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50133386 KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-020	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, X-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	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
	50133388 KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-100	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, X-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50136187 KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-020	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, X-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 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
	50136189 KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-100	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, X-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Zubehör**Befestigungstechnik - Befestigungswinkel**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50118542	BT 200M.5	Haltewinkel Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar, für M3-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Edelstahl

Befestigungstechnik - Sonstige

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50146204	BTU 0110M-D12	Befestigungsteil beinhaltet: 2 St. Schrauben M3 x 6 Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm Befestigung, geräteseitig: schraubar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar, klemmbar Werkstoff: Metall

Hinweis

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