

Technisches Datenblatt

Vision Sensor

Art.-Nr.: 50146024

IVS 108 M1-102-W0



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



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
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	17 -polig
Kodierung	A-kodiert

Anschluss 2

Funktion	Konfigurationsschnittstelle
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)	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

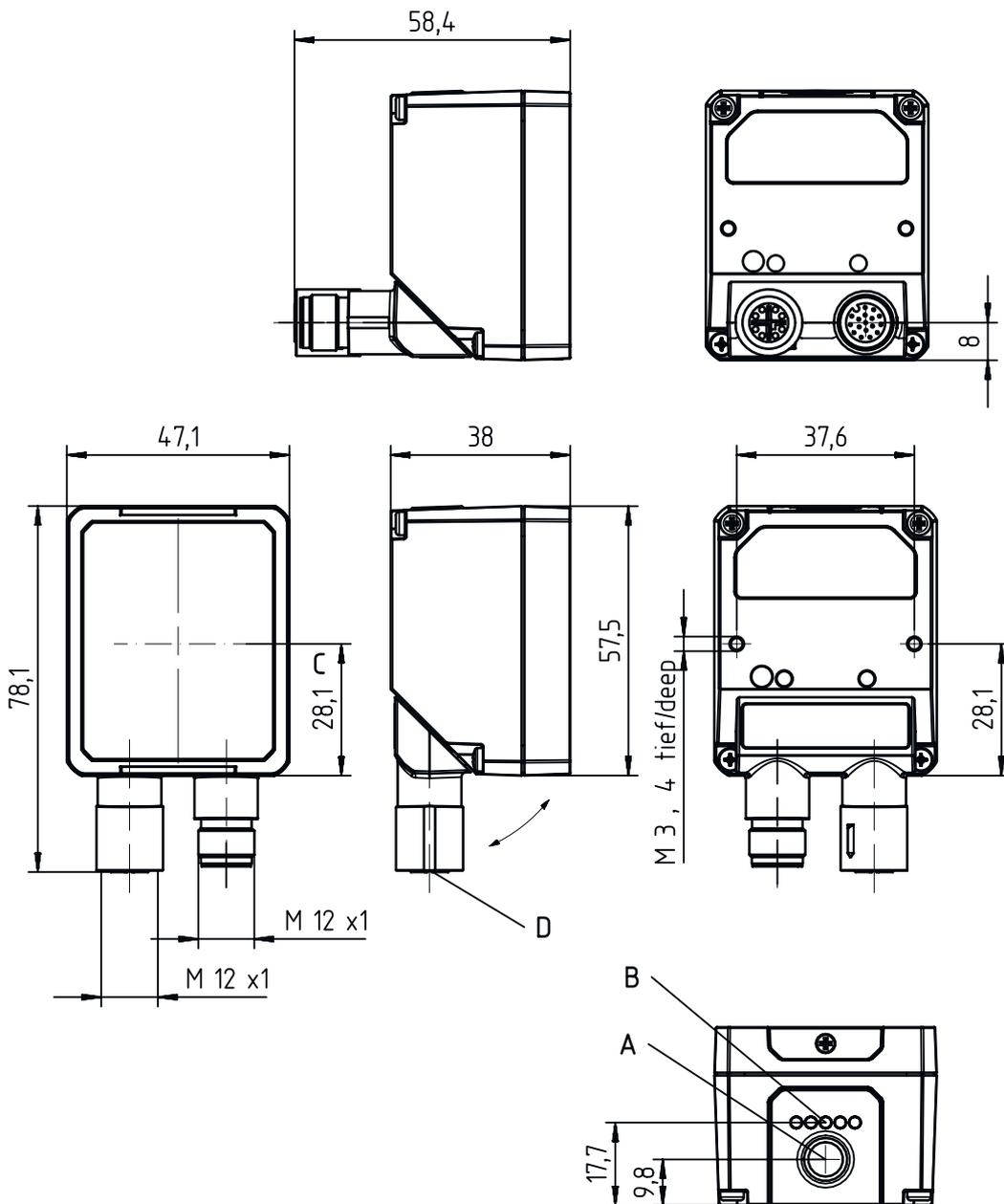
Schutzart	IP 65 IP 67
Zulassungen	CSA

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
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



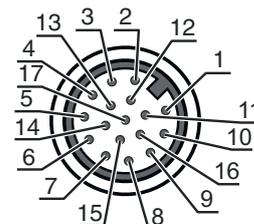
- A Teach-in-Button
- B LED-Anzeige
- C Optische Achse
- D Anschluss

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

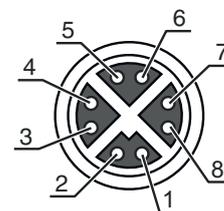
Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	V+	braun
2	GND	blau
3	I2B	weiß
4	n.c.	-
5	I1B	rosa
6	I1A	gelb
7	n.c.	-
8	O2	grau
9	O1	rot
10	n.c.	-
11	n.c.	-
12	n.c.	-
13	I2A	weiß / grün
14	n.c.	-
15	n.c.	-
16	O3	gelb / braun
17	n.c.	-



Anschluss 2

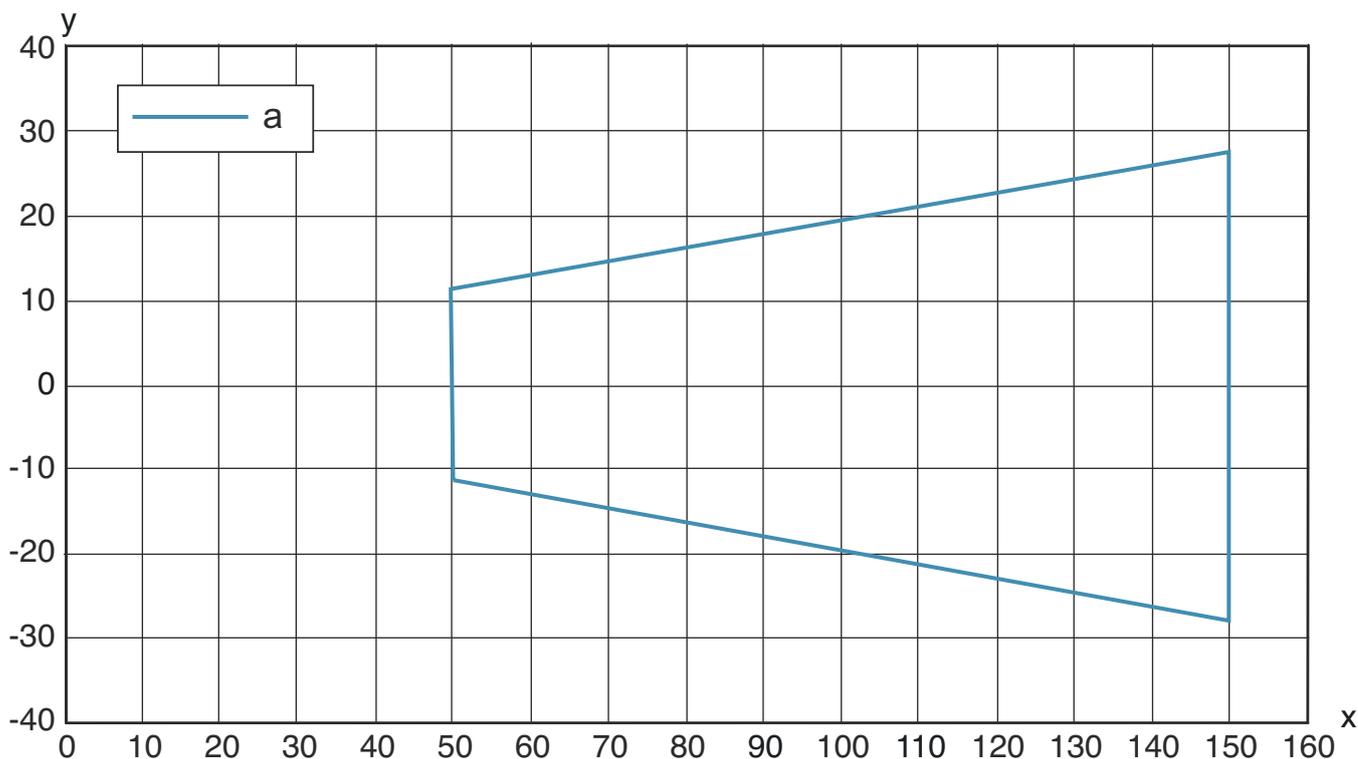
Funktion	Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	X-kodiert

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 Inspektionsabstand
- y Horizontales Field of View [mm]
- a Inspektionsbereich

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.

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50146481	KD U-M12-HA-P1-030	Anschlussleitung	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	Anschluss 1: Rundstecker, M12, female, A-kodiert, 17 -polig Anschluss 2: LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Anschlussstechnik - 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: 2.000 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	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	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	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: schraubbar, für M3-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Edelstahl

Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50146204	BTU 0110M-D12	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall

Hinweis



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