

Technisch gegevensblad

Vision sensor

Art.-nr.: 50154856

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



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Meer informatie
- Toebehoren



Ethernet



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	IVS 1100i
Imager	Sony global shutter

Functies

Softwarefuncties	Lokaliseren: Oppervlak, rand, vorm Onderdeelherkenning: Helderheid, contrast, oppervlakken pixels, randen pixels
------------------	---

Optische gegevens

Leesafstand	50 ... 2.000 mm
Lichtbron	LED, rood / wit, intern omschakelbaar
Zendsignaalvorm	gepulst
Resolutie camera horizontaal	1.440 px
Resolutie camera verticaal	1.080 px
Brandpuntafstand	8 mm
Elektronische sluittijd	0,025 ... 2 ms
Cameratype	Monochroom

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging
-------------	---

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	18 ... 30 V, DC
Opgenomen vermogen, max.	24 W, bij 24 V DC

Ingangen

Aantal digitale schakelingangen	3 St.
---------------------------------	-------

Schakelingangen

Spanningstype	DC
---------------	----

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	5 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	100 mA
Schakelspanning	hoog: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

Schakeluitgang 1

Schakelement	MOSFET-halfgeleider
Schakelprincipe	Push-pull

Schakeluitgang 2

Schakelement	MOSFET-halfgeleider
Schakelprincipe	Push-pull

Schakeluitgang 3

Schakelement	MOSFET-halfgeleider
Schakelprincipe	Push-pull

Schakeluitgang 4

Schakelement	MOSFET-halfgeleider
Schakelprincipe	Push-pull

Interface

Type	Ethernet, PROFINET
------	--------------------

Ethernet

Architectuur	Client Server
Adrestoewijzing	DHCP handmatige adrestoewijzing
Overdrachtssnelheid	10 / 100 Mbit/s
Functie	Proces
Switch-functionaliteit	Geen
Overdrachtsprotocol	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, PROFINET

Profinet

Functie	Proces
Conformance Class	B
Protocol	PROFINET RT
Overdrachtssnelheid	100 Mbit/s

Aansluiting

Aantal aansluitingen	2 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	12 -polig
Codering	A-gecodeerd

Aansluiting 2

Functie	Data-interface Ethernet, ingang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	8 -polig
Codering	X-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	45 mm x 85 mm x 35 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium geanodiseerd
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	165 g
Kleur behuizing	zilver
Type bevestiging	Bevestigingsschroefdraad via optioneel bevestigingsonderdeel

Bediening en display

Aantal LED's	3 St.
Type configuratie/parametrering	Software Vision Studio

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-20 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	90 %

Technische gegevens

Certificeringen

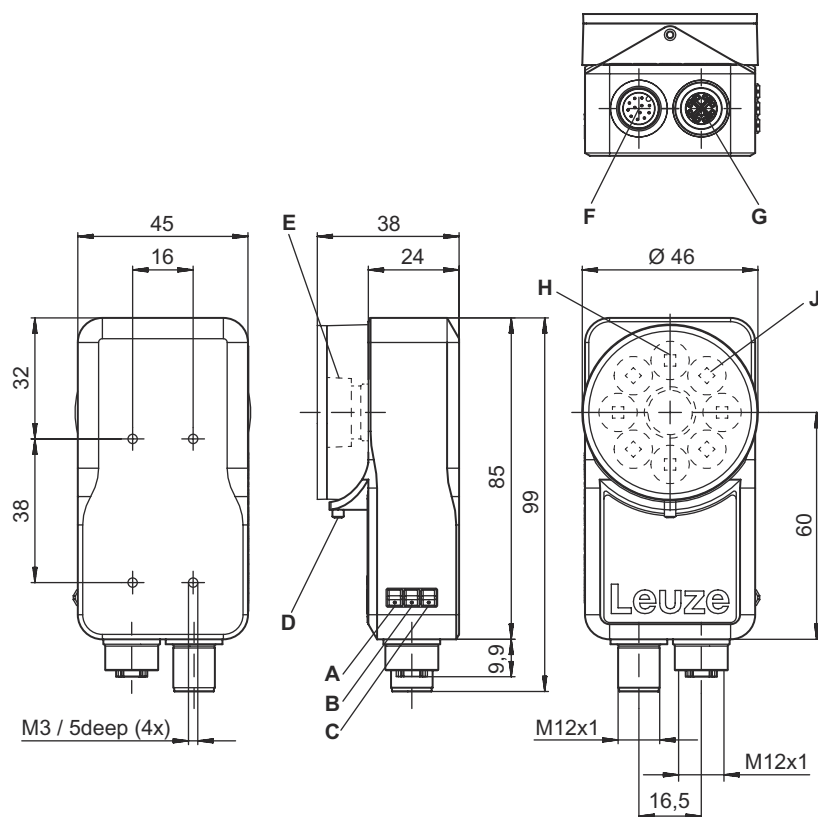
Beschermingsgraad	IP 67, EN 60529 bij schroefbare connector, resp. geplaatste afdekkappen
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Testprocedure langdurige schokken volgens norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Testprocedure vibraties volgens norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

Classificatie

Douanetariefnummer	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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



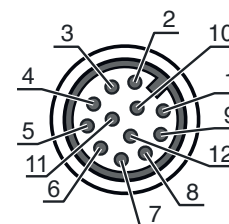
- A LED groen, bedrijf
- B LED geel, LAN (Ethernet)
- C LED geel, trigger
- D Vergrendeling van de objectiefkap M3 SW 1,5 (max. koppel 0,1 Nm)
- E Objectief
- F Aansluiting voor bedrijfsspanning en I/O M12, A-gecodeerd, 12-polig, male
- G Ethernet aansluiting M12 X-gecodeerd, female
- H Geïntegreerde high Power LED-verlichting, rood
- J Geïntegreerde high Power LED-verlichting, wit

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	12 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	IN 0	bruin
2	IN 1	blauw
3	OUT 2	wit
4	OUT 3	groen
5	READY	roze
6	COMMON INTERFACE	Geel
7	VIN	zwart
8	GND	grijs
9	n.c.	Rood
10	Trigger IN	violet
11	OUT 0	grijs / roze
12	OUT 1	rood / blauw



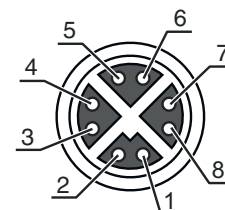
Elektrische aansluiting

Aansluiting 2

Functie	Data-interface
	Ethernet, ingang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	8 -polig
Codering	X-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	LAN A+
2	LAN A-
3	LAN B+
4	LAN B-
5	LAN D+
6	LAN D-
7	LAN C-
8	LAN C+



Artikelsleutel

Artikelaanduiding: IVS XXXXX YYAAAA BBB CD E FG G

IVS	Werkingsprincipe IVS: Vision sensor für inspectietaken
XXXXX	Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie) 1148i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
YY	Scherpstellingspositie AD: Instelbaar (handmatig)
AAA	Optiekvariant 08: Brandpuntafstand 8 mm 04: Diafragma f/4.0
BBB	Straaluitgang 102: aan de voorzijde
C	Verlichting M: Multicolor
D	Resolutiebereik 4: 1440 x 1080 pixels
E	objectiefafdekking
F	T: Toolset
G G G	Uitvoering PRD: Aanwezigheidsdetectie MEC: Aanwezigheidsdetectie, meten, tellen ALL: Aanwezigheidsdetectie, meten, tellen, 1D, 2D codelezen + DPM

Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

Opmerkingen



Gebruiken voor het bedoeld gebruik!





- ↪ Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- ↪ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- ↪ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

Meer informatie

- De opgegeven aderkleuren gelden bij het gebruik van Leuze-aansluitkabels.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels


	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50134943	KD S-M12-CW-P1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 12 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Aansluittechniek - verbindingkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50137380	KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, X-gecodeerd, 8 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50136188	KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, male, X-gecodeerd, 8 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Toebehoren


Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50121433	BT 300 W	Bevestigingsonderdeel	omvat: 4 st. bout M4 x 10, 2 st. bout M6 x 10, 4 st. bout M3 x 8 Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: instelbaar Materiaal: Metaal

Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50149698	BTK IVS 1048	Bevestigingsonderdeel	Bevestiging, installatiezijde: schroefbaar Bevestiging, apparaatzijde: Kogelkop Materiaal: Aluminium

Objectieven

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50148541	Lens S-M12-4F4	Objectief	Geschikt voor: IVS 1000i & DCR 1000i Brandpuntafstand: 3,6 mm






Afdekkappen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50148549	AC IVS 1048-RED	Afdekkap	Type artikel: Afdekkap met bandpassfilter voor rood licht Geschikt voor: IVS 1000i & DCR 1000i Invalshoek AOI: 0 ... 15 ° Materiaal: BOROFLOAT®

Verlichtingen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50148126	IL AL 023/096 RD 301	Verlichting	Type artikel: LED vlakverlichting Geschikt voor: IVS 1000i & DCR 1000i Functies: getriggerd bedrijf, Geïntegreerde vermogensregeling Lichtbron: LED, Rood Openingshoek, max.: 30 ° Materiaal behuizing: Metaal Type bevestiging: via optioneel bevestigingsonderdeel, Groefmontage

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50148122	IL BA 012/065 RD 301 L D	Verlichting	Type artikel: LED-balkverlichting met schakelbaar constant licht Geschikt voor: IVS 1000i & DCR 1000i Speciale versie: Beschermende afdekking lenticulair Functies: Continubedrijf Lichtbron: LED, Rood Openingshoek, max.: 18 ° Materiaal behuizing: Metaal Type bevestiging: via optioneel bevestigingsonderdeel, Bevestigingsschroefdraad
	50148123	IL BA 012/130 RD 301 L D	Verlichting	Type artikel: LED-balkverlichting met schakelbaar constant licht Geschikt voor: IVS 1000i & DCR 1000i Speciale versie: Beschermende afdekking lenticulair Functies: Continubedrijf Lichtbron: LED, Rood Openingshoek, max.: 18 ° Materiaal behuizing: Metaal Type bevestiging: via optioneel bevestigingsonderdeel, Bevestigingsschroefdraad
	50148124	IL BA 012/240 RD 301 L D	Verlichting	Type artikel: LED-balkverlichting met schakelbaar constant licht Geschikt voor: IVS 1000i & DCR 1000i Speciale versie: Beschermende afdekking lenticulair Functies: Continubedrijf Lichtbron: LED, Rood Openingshoek, max.: 18 ° Materiaal behuizing: Metaal Type bevestiging: Bevestigingsschroefdraad, via optioneel bevestigingsonderdeel
	50148130	IL SP 021/007 300	Verlichting	Type artikel: LED-spotverlichting Geschikt voor: IVS 1000i & DCR 1000i Functies: Geïntegreerde vermogensregeling, getriggerd bedrijf Lichtbron: LED, Rood Openingshoek, max.: 7 ° Materiaal behuizing: Metaal Type bevestiging: via optioneel bevestigingsonderdeel, Bevestigingsschroefdraad
	50148131	IL SP 021/014 300	Verlichting	Type artikel: LED-spotverlichting Geschikt voor: IVS 1000i & DCR 1000i Functies: getriggerd bedrijf, Geïntegreerde vermogensregeling Lichtbron: LED, Rood Openingshoek, max.: 14 ° Materiaal behuizing: Metaal Type bevestiging: Bevestigingsschroefdraad, via optioneel bevestigingsonderdeel

Opmerking



Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.