

## Scheda tecnica dati

### Sensore Vision

Cod. art.: 50154858

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



La figura può variare

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



Ethernet



## Dati tecnici

### Dati di base

<b>Serie</b>	IVS 1100i
<b>Imager</b>	Sony Global Shutter

### Funzioni

<b>Funzioni software</b>	Conteggio codici
	Conteggio: superfici, bordi, forme
	DPM (codici direttamente stampati)
	Localizzazione codici
	Localizzazione: superficie, bordo, forma
	Misura: angolo, cerchio, distanza, punto a punto, punto a linea
	Riconoscimento codici
	Riconoscimento dei pezzi: luminosità, contrasto, pixel di superficie, pixel dei bordi

### Dati di lettura

<b>Tipi di codice leggibili</b>	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

### Dati ottici

<b>Distanza di lettura</b>	50 ... 2.000 mm
<b>Sorgente luminosa</b>	LED, Rosso / bianco, commutabile internamente
<b>Forma del segnale di emissione</b>	Pulsante
<b>Risoluzione videocamera, orizzontale</b>	1.440 px
<b>Risoluzione videocamera, verticale</b>	1.080 px
<b>Distanza focale</b>	8 mm
<b>Tempi di otturazione elettronica</b>	0,025 ... 2 ms
<b>Tipo di videocamera</b>	Monocromatico

### Dati elettrici

<b>Circuito di protezione</b>	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro l'inversione di polarità

### Dati di potenza

<b>Tensione di alimentazione <math>U_B</math></b>	18 ... 30 V, CC
<b>Potenza assorbita, max.</b>	24 W, a 24 V CC

### Ingressi

<b>Numero di ingressi di commutazione digitali</b>	3 pezzo(i)
--	------------

#### Ingressi di commutazione

<b>Tipo di tensione</b>	CC
-------------------------	----

### Uscite

<b>Numero uscite di commutazione digitali</b>	5 pezzo(i)
---	------------

#### Uscite di commutazione

<b>Tipo di tensione</b>	CC
<b>Corrente di commutazione, max.</b>	100 mA
<b>Tensione di commutazione</b>	high: $\geq(U_B-2V)$ low: $\leq 2 V$

#### Uscita di commutazione 1

<b>Elemento di commutazione</b>	Semiconduttore MOSFET
<b>Principio di commutazione</b>	Push-pull

#### Uscita di commutazione 2

<b>Elemento di commutazione</b>	Semiconduttore MOSFET
<b>Principio di commutazione</b>	Push-pull

#### Uscita di commutazione 3

<b>Elemento di commutazione</b>	Semiconduttore MOSFET
<b>Principio di commutazione</b>	Push-pull

#### Uscita di commutazione 4

<b>Elemento di commutazione</b>	Semiconduttore MOSFET
<b>Principio di commutazione</b>	Push-pull

### Interfaccia

<b>Tipo</b>	Ethernet, PROFINET
<b>Ethernet</b>	
<b>Architettura</b>	Client Server
<b>Assegnazione dell'indirizzo</b>	Assegnazione manuale dell'indirizzo DHCP
<b>Velocità di trasmissione</b>	10 / 100 Mbit/s
<b>Funzione</b>	Processo
<b>Funzionalità switch</b>	Nessuno
<b>Protocollo di trasmissione</b>	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, PROFINET

### PROFINET

<b>Funzione</b>	Processo
<b>Conformance Class</b>	B
<b>Protocollo</b>	PROFINET RT
<b>Velocità di trasmissione</b>	100 Mbit/s

### Collegamento

<b>Numero di collegamenti</b>	2 pezzo(i)
-------------------------------	------------

## Dati tecnici

## Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	12 poli
Codifica	Codifica A

## Collegamento 2

Funzione	Ethernet, ingresso
	Interfaccia dati
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	femile
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica X

## Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	45 mm x 85 mm x 35 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio anodizzato
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Peso netto	165 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
Tipo di fissaggio	Filettatura di fissaggio
	Mediante elemento di fissaggio opzionale

## Comando e visualizzazione

Numero di LED	3 pezzo(i)
Tipo di configurazione/ parametrizzazione	Software Vision Studio

## Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-20 ... 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	90 %

## Certificazioni

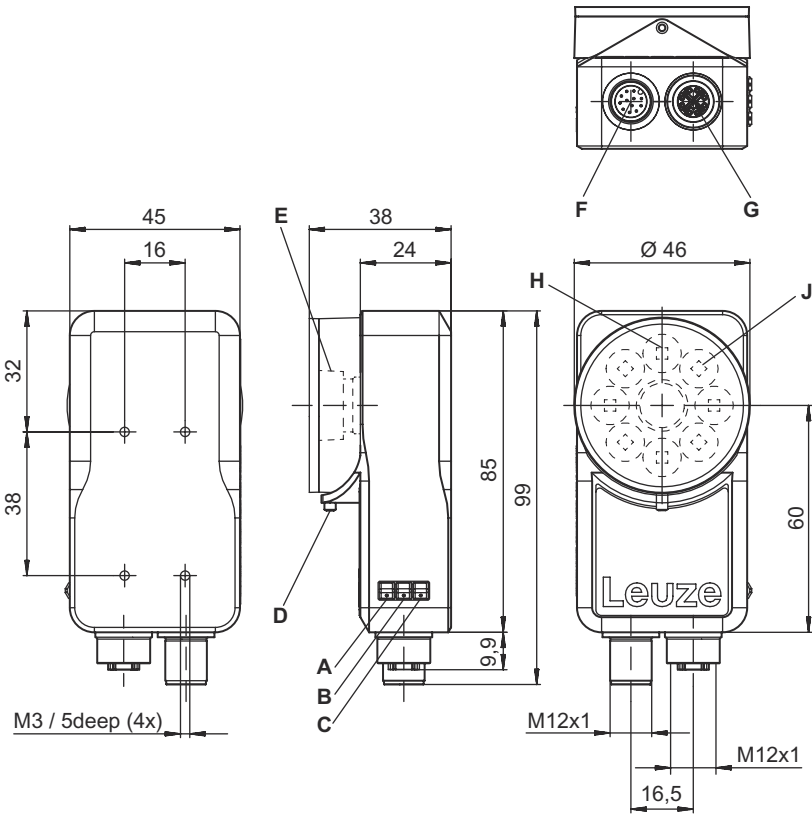
Grado di protezione	IP 67, EN 60529 per connettori avvitati o coperchi applicati
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Procedimento di controllo CEM secondo la norma	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
Procedimento di controllo degli urti permanenti secondo la norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Procedimento di controllo delle vibrazioni secondo la norma	IEC 60068-2-6, Test Fc

## Classificazione

Voce tariffaria doganale	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

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



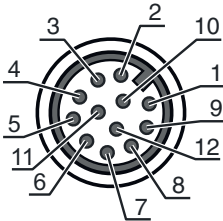
- A LED verde, funzionamento
- B LED giallo, LAN (Ethernet)
- C LED giallo, trigger
- D Blocco copriobiettivo M3 SW 1,5 (coppia massima 0,1 Nm)
- E Lente
- F Collegamento per tensione di esercizio e I/O, M12, codifica A, a 12 poli, maschio
- G Collegamento Ethernet M12, codifica X, femmina
- H Illuminazione a LED high power integrata, rossa
- J Illuminazione a LED high power integrata, bianca

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	12 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin	Colore del conduttore
1	IN 0	Marrone
2	IN 1	Blu
3	OUT 2	Bianco
4	OUT 3	Verde
5	READY	Rosa
6	COMMON INTERFACE	Giallo
7	VIN	Nero
8	GND	Grigio
9	n.c.	Rosso
10	Trigger IN	Viola
11	OUT 0	grigio / rosa
12	OUT 1	Rosso / blu



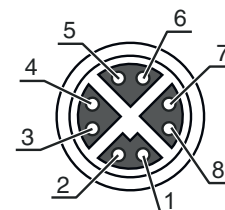
## Collegamento elettrico

### Collegamento 2

Funzione	Ethernet, ingresso
	Interfaccia dati
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica X

### Pin Assegnazione dei pin

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



## Codice articoli

Denominazione articolo: IVS XXXXX YYAAAA BBB CD E FG GG

IVS	<b>Principio di funzionamento</b> IVS: Sensore Vision per programmi di ispezione
XXXXX	<b>Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata)</b> 1148i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
YY	<b>Posizione focale</b> AD: regolabile (manualmente)
AAAA	<b>Variante dell'ottica</b> 08: distanza focale 8 mm 04: diaframma f/4.0
BBB	<b>Uscita del raggio</b> 102: frontale
C	<b>Illuminazione</b> M: multicolore
D	<b>Campo di risoluzione</b> 4: 1440 x 1080 pixel
E	<b>coprilente</b>
F	T: Tool set (set di strumenti)
GGG	<b>Modello</b> PDR: rilevamento della presenza MEC: rilevamento della presenza, misura, conteggio ALL: rilevamento della presenza, misura, conteggio, lettura di codici 1D, 2D + DPM

### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Avvisi

**Rispettare l'uso previsto!**

- ⚠ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ⚠ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ⚠ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

## Ulteriori informazioni

- I colori dei conduttori indicati valgono quando si impiegano i cavi di collegamento Leuze.

## Accessori

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento


	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50134943	KD S-M12-CW-P1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

## Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

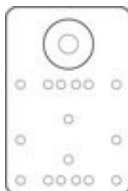
	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50137380	KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050	Cavo di interconnessione	Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica X, 8 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50136188	KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, male, Codifica X, 8 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

## Accessori

## Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50121433	BT 300 W	Elemento di fissaggio	<p>Contiene: 4 viti M4 x 10, 2 viti M6 x 10, 4 viti M3 x 8</p> <p>Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L</p> <p>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante</p> <p>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile</p> <p>Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile</p> <p>Materiale: Metallo</p>

## Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50149698	BTK IVS 1048	Elemento di fissaggio	<p>Fissaggio, lato impianto: Avvitabile</p> <p>Fissaggio, lato dispositivo: Testa a sfera</p> <p>Materiale: Alluminio</p>

## Lenti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50148541	Lens S-M12-4F4	Lente	<p>Idoneo per: IVS 1000i &amp; DCR 1000i</p> <p>Distanza focale: 3,6 mm</p>

## Illuminazioni

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50148123	IL BA 012/130 RD 301 L D	Illuminazione	<p>Tipo di articolo: Illuminazione a barra LED con luce costante commutabile</p> <p>Idoneo per: IVS 1000i &amp; DCR 1000i</p> <p>Modello speciale: Coperchio di protezione lenticolare</p> <p>Funzioni: Servizio continuo</p> <p>Sorgente luminosa: LED, Rosso</p> <p>Angolo di apertura, max.: 18 °</p> <p>Materiale dell'alloggiamento: Metallo</p> <p>Tipo di fissaggio: Mediante elemento di fissaggio opzionale, Filettatura di fissaggio</p>
	50148131	IL SP 021/014 300	Illuminazione	<p>Tipo di articolo: Illuminazione con faretti a LED</p> <p>Idoneo per: IVS 1000i &amp; DCR 1000i</p> <p>Funzioni: Funzionamento triggerato, Regolazione integrata della potenza</p> <p>Sorgente luminosa: LED, Rosso</p> <p>Angolo di apertura, max.: 14 °</p> <p>Materiale dell'alloggiamento: Metallo</p> <p>Tipo di fissaggio: Filettatura di fissaggio, Mediante elemento di fissaggio opzionale</p>

## Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.