

Scheda tecnica dati

Sensore Vision

Cod. art.: 50154857

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

Contenuto

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



La figura può variare



Ethernet



Dati tecnici

Dati di base

Serie	IVS 1100i
Imager	Sony Global Shutter

Funzioni

Funzioni software	Conteggio: superfici, bordi, forme Localizzazione: superficie, bordo, forma Misura: angolo, cerchio, distanza, punto a punto, punto a linea Riconoscimento dei pezzi: luminosità, contrasto, pixel di superficie, pixel dei bordi
-------------------	--

Dati ottici

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

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità
------------------------	---

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	18 ... 30 V, CC
Potenza assorbita, max.	24 W, a 24 V CC

Ingressi

Numero di ingressi di commutazione digitali	3 pezzo(i)
---	------------

Ingressi di commutazione

Tipo di tensione	CC
------------------	----

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	5 pezzo(i)
--	------------

Uscite di commutazione

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

Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Semiconduttore MOSFET
Principio di commutazione	Push-pull

Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Semiconduttore MOSFET
Principio di commutazione	Push-pull

Uscita di commutazione 3

Elemento di commutazione	Semiconduttore MOSFET
Principio di commutazione	Push-pull

Uscita di commutazione 4

Elemento di commutazione	Semiconduttore MOSFET
Principio di commutazione	Push-pull

Interfaccia

Tipo	Ethernet, PROFINET
------	--------------------

Ethernet

Architettura	Client
	Server

Assegnazione dell'indirizzo	Assegnazione manuale dell'indirizzo
	DHCP

Velocità di trasmissione	10 / 100 Mbit/s
--------------------------	-----------------

Funzione	Processo
----------	----------

Funzionalità switch	Nessuno
---------------------	---------

Protocollo di trasmissione	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, PROFINET
----------------------------	---

PROFINET

Funzione	Processo
----------	----------

Conformance Class	B
-------------------	---

Protocollo	PROFINET RT
------------	-------------

Velocità di trasmissione	100 Mbit/s
--------------------------	------------

Collegamento

Numero di collegamenti	2 pezzo(i)
------------------------	------------

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	female
------	--------

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
--	--

Dati tecnici

Comando e visualizzazione

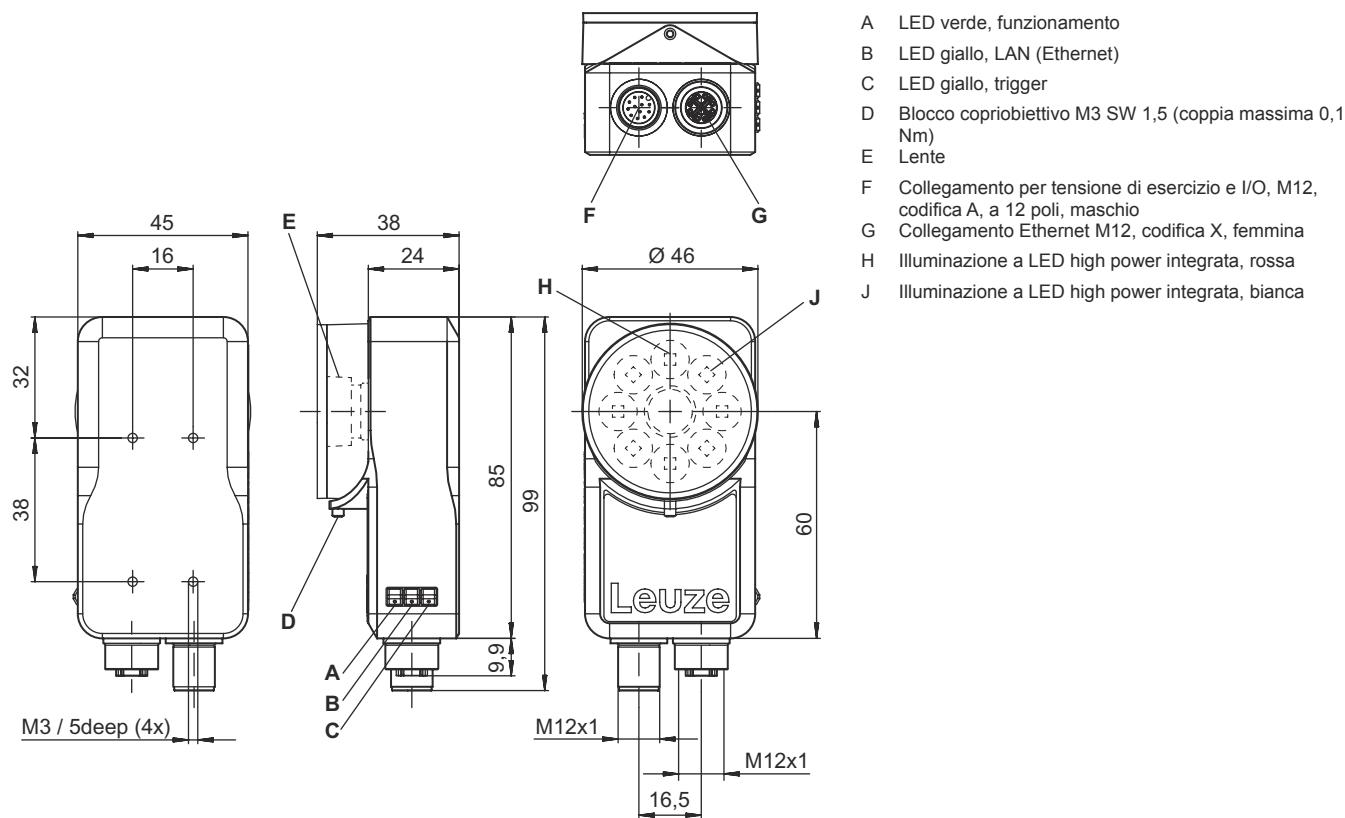
Numero di LED	3 pezzo(i)
Tipo di configurazione/parametrizzazione	Software Vision Studio
Dati ambientali	
Temperatura ambiente, funzionamento	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-20 ... 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	90 %
Certificazioni	
Grado di protezione	IP 67, EN 60529 per connettori 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

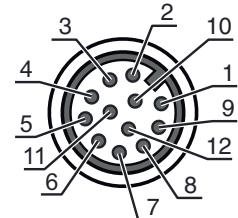


Collegamento elettrico

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

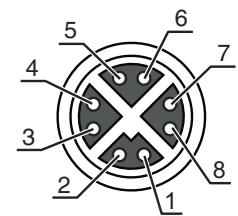
Pin	Assegnazione dei pin	Colore del conduttore
1	IN 0	Marrone
2	IN 1	Blu
3	OUT 2	Bianco
4	OUT 3	Verde
5	READY	Rosa
6	COMMON INTERFACE	Giallo
7	VIN	Nero
8	GND	Grigio
9	n.c.	Rosso
10	Trigger IN	Viola
11	OUT 0	grigio / rosa
12	OUT 1	Rosso / blu



Collegamento 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 YYAAAAA BBB CD E FGGG

IVS	Principio di funzionamento IVS: Sensore Vision per programmi di ispezione
XXXXX	Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata) 1148i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
YY	Posizione focale AD: regolabile (manualmente)

Codice articoli

AAAA	Variante dell'ottica 08: distanza focale 8 mm 04: diaframma f/4.0
BBB	Uscita del raggio 102: frontale
C	Illuminazione M: multicolore
D	Campo di risoluzione 4: 1440 x 1080 pixel
E	coprilente
F	T: Tool set (set di strumenti)
GGG	Modello 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.

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 Collegamento 2: A cablare Schermato: Si Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

Accessori

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
 	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 Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

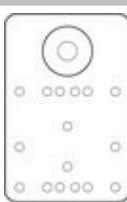
Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

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

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

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

Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

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

Accessori**Lenti**

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

Illuminazioni

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

Avviso

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