

## Scheda tecnica dati

### Sensore Vision

Cod. art.: 50147797

IVS 1048i ADJ-8F4-102-M1-TMEC



La figura può variare

#### Contenuto

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



Ethernet



Dati tecnici

Dati di base

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Serie  | IVS 1000i           |
| 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 | 736 px                                        |
| Risoluzione videocamera, verticale   | 480 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  |

Interfaccia di assistenza

Ethernet

|          |            |
|----------|------------|
| Funzione | Assistenza |
|----------|------------|

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 tecnici

### 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              | Zinco pressofuso                                                     |
| Materiale della copertura della lente | Plastica / PMMA                                                      |
| Peso netto                            | 265 g                                                                |
| Colore dell'alloggiamento             | Argento                                                              |
| Tipo di fissaggio                     | Filettatura di fissaggio<br>Mediante elemento di fissaggio opzionale |

### Comando e visualizzazione

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Numero di LED                                | 3 pezzo(i)             |
| Tipo di configurazione/<br>parametrizzazione | Software Vision Studio |

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

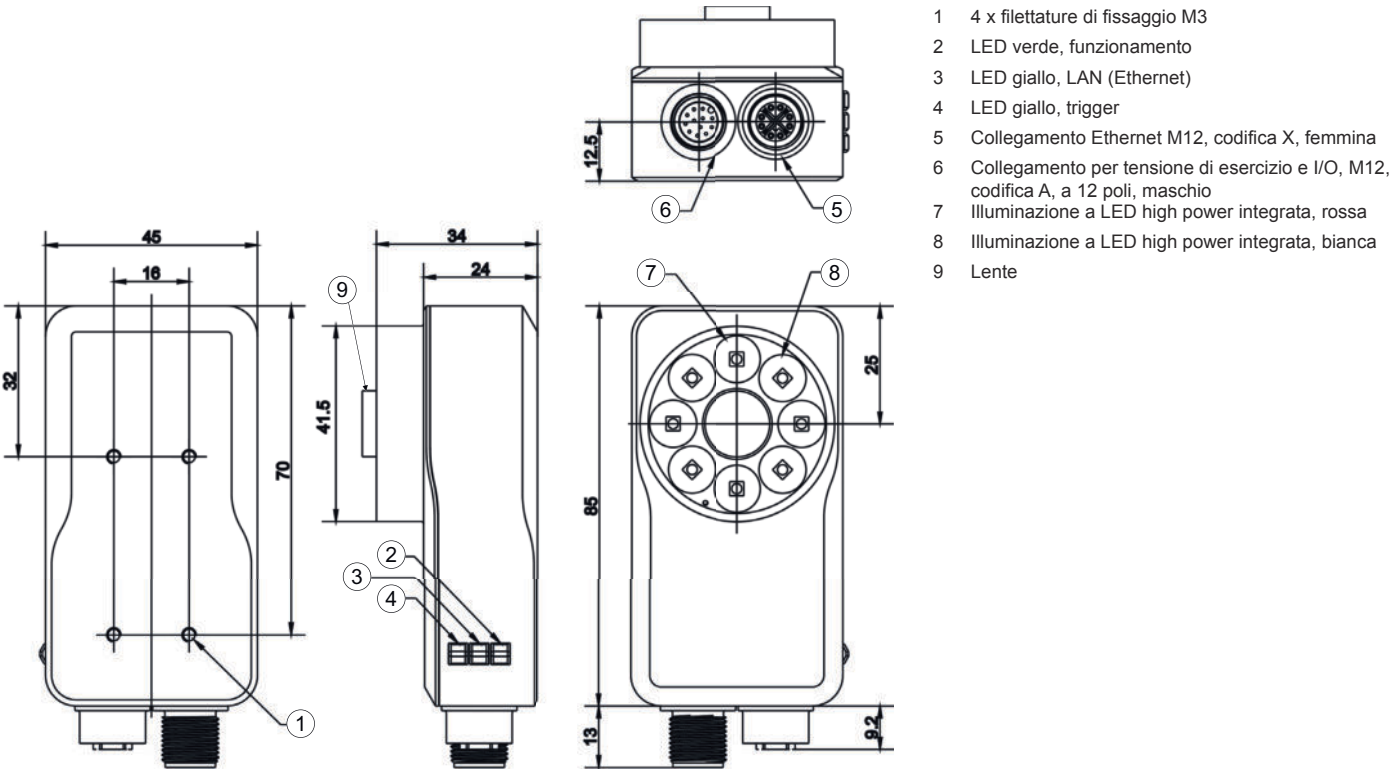
|                                                                  |                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                              | 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<br>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

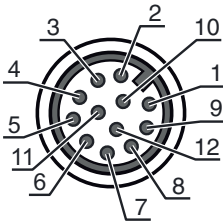


Collegamento elettrico

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           |



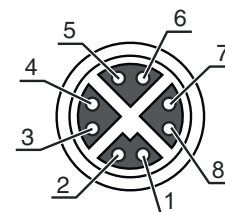
## Collegamento elettrico

## 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 YYY AAA BBB C D EFFF

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IVS   | <b>Principio di funzionamento</b><br>IVS: Sensore Vision per programmi di ispezione                                                                                                                                                                                                                  |
| XXXXX | <b>Serie/interfaccia (tecnologia fieldbus integrata)</b><br>1048i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP                                                                                                                                                                                             |
| YYY   | <b>Posizione focale</b><br>ADJ: regolabile (manualmente)                                                                                                                                                                                                                                             |
| AAA   | <b>Variante dell'ottica</b><br>8: distanza focale 8 mm<br>F4: diaframma f/4.0                                                                                                                                                                                                                        |
| BBB   | <b>Uscita del raggio</b><br>102: frontale                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C     | <b>Illuminazione</b><br>M: multicolore                                                                                                                                                                                                                                                               |
| D     | <b>Campo di risoluzione</b><br>4: 1440 x 1080 pixel<br>1: 736 x 480 pixel                                                                                                                                                                                                                            |
| E     | T: Tool set (set di strumenti)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| FFF   | <b>Modello</b><br>N/A: lettura di codici 1D, 2D<br>DPM: lettura di codici 1D, 2D + DPM (codici direttamente stampati)<br>PDR: rilevamento della presenza<br>MEC: rilevamento della presenza, misura, conteggio<br>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 | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR  |
|  | 50134943  | KD S-M12-CW-P1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 12 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>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<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica X, 8 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR  |
|  | 50136188  | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | Cavo di interconnessione | Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, male, Codifica X, 8 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

## Accessori

## Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione | Articolo              | Descrizione                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121433  | BT 300 W     | Elemento di fissaggio | Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile<br>Materiale: Metallo |

## Tecnica di fissaggio - Supporti girevoli

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

## Lenti

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione   | Articolo | Descrizione                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50148541  | Lens S-M12-4F4 | Lente    | Zona di lavoro: 65 ... 150 mm<br>Distanza focale: 3,6 mm<br>Luminosità (F): 4<br>Risoluzione: 5 megapixel<br>Forma costruttiva dell'alloggiamento: Cilindrica |

## Illuminazioni

|                                                                                    | Cod. art. | Designazione                | Articolo      | Descrizione                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50148123  | IL BA 012/130 RD<br>301 L D | Illuminazione | Modello speciale: Coperchio di protezione lenticolare<br>Funzioni: Servizio continuo |
|  | 50148131  | IL SP 021/014 300           | Illuminazione | Funzioni: Funzionamento triggerato, Regolazione integrata della potenza              |

## Avviso



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