

Scheda tecnica dati

Smart camera

Cod. art.: 50116976

LSIS 412i M45-M1

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|-------|-----------|
| Serie | LSIS 412i |
| Chip | CMOS |

Funzioni

| | |
|-------------------|---|
| Funzioni software | Analisi BLOB (controllo della completezza) Analisi BLOB (controllo della presenza) Controllo delle dimensioni Messa a fuoco Rilevamento posizione |
|-------------------|---|

Dati ottici

| | |
|--|---------------------|
| Zona di lavoro | 75 ... 10.000 mm |
| Sorgente luminosa | LED, RVBB |
| Risoluzione videocamera, orizzontale | 752 px |
| Risoluzione videocamera, verticale | 480 px |
| Distanza focale | 16 mm |
| Grandezza del chip | 1/3 in |
| Framerate (immagine per secondo), max. | 50 pezzo al secondo |
| Tempi di otturazione elettronica | 0,054 ... 20 ms |
| Tipo di videocamera | Monocromatico |

Dati elettrici

Dati di potenza

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione U_B | 18 ... 30 V, CC |
| Potenza assorbita, max. | 10 W |

Ingressi/uscite selezionabili

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Numero ingressi/uscite selezionabili | 8 pezzo(i) |
| Tipo di tensione, uscite | CC |
| Tensione di commutazione, uscite | Tip. $U_B / 0 V$ |
| Tipo di tensione, ingressi | CC |
| Tensione di commutazione, ingressi | Tip. $U_B / 0 V$ |

Interfaccia

| | |
|-----------------|------------------------|
| Tipo | RS 232, Ethernet |
| RS 232 | |
| Funzione | Processo |
| Ethernet | |
| Funzione | Assistenza Processo |

Collegamento

Collegamento 1

| | |
|-------------------------------|--|
| Funzione | Interfaccia dati Interfaccia di assistenza Interfaccia di configurazione |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Designazione sull'apparecchio | SERVICE |
| Grandezza della filettatura | M12 |

Collegamento 2

| | |
|-------------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Designazione sull'apparecchio | PWR |
| Grandezza della filettatura | M12 |

Collegamento 3

| | |
|-------------------------------|---|
| Funzione | Interfaccia dati Segnale IN Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Designazione sull'apparecchio | BUS OUT |
| Grandezza della filettatura | M12 |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Dimensioni (L x P x H) | 75 mm x 55 mm x 113 mm |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Materiale della copertura della lente | Vetro |
| Peso netto | 500 g |

Comando e visualizzazione

| | |
|--|-----------------|
| Tipo di configurazione/ parametrizzazione | Via web browser |
|--|-----------------|

Dati ambientali

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | 0 ... +45 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio | -20 ... +70 °C |

Certificazioni

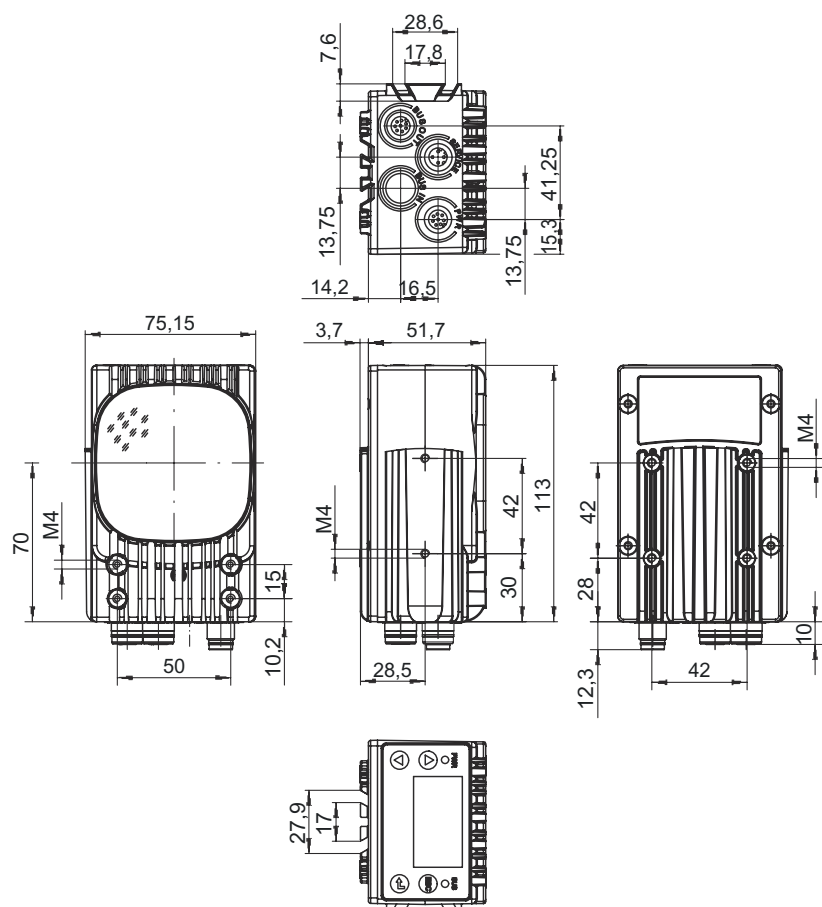
| | |
|---------------------|----------------|
| Grado di protezione | IP 67 IP 65 |
| Omologazioni | c UL US |
| Brevetti USA | US 8,288,706 B |

Classificazione

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 90318020 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27310101 |
| eCl@ss 8.0 | 27310101 |
| eCl@ss 9.0 | 27310201 |
| eCl@ss 10.0 | 27310101 |
| eCl@ss 11.0 | 27310101 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

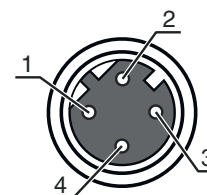
Collegamento 1

SERVICE

| | |
|-----------------------------|--|
| Funzione | Interfaccia dati Interfaccia di assistenza Interfaccia di configurazione |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica D |

Pin Assegnazione dei pin

| | |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



Collegamento elettrico

Collegamento 2

PWR

| | |
|-----------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 8 poli |
| Codifica | Codifica A |

Pin Assegnazione dei pin

| | |
|---|------|
| 1 | VIN |
| 2 | IO1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO2 |
| 5 | IO3 |
| 6 | IO4 |
| 7 | n.c. |
| 8 | FE |



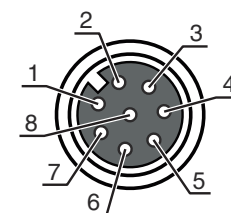
Collegamento 3

BUS OUT

| | |
|-----------------------------|---|
| Funzione | Interfaccia dati Segnale IN Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | female |
| Materiale | Metallo |
| Numero di poli | 8 poli |
| Codifica | Codifica A |

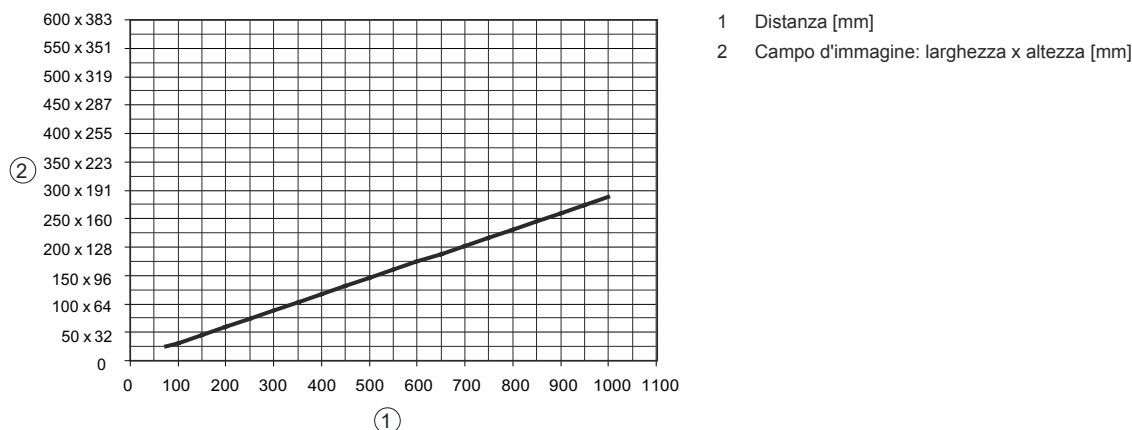
Pin Assegnazione dei pin

| | |
|---|-----------|
| 1 | IO5 |
| 2 | IO6 |
| 3 | GND |
| 4 | IO7 |
| 5 | IO8 |
| 6 | RS 232-RX |
| 7 | RS 232-TX |
| 8 | FE |



Diagrammi

Relazione tra distanza di lavoro e dimensione del campo d'immagine



Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|-------|---------------------------------|--|
| 1 PWR | Off | Tensione di alimentazione assente |
| | Verde, lampeggiante | Apparecchio OK, fase di inizializzazione |
| | Verde, costantemente acceso | Apparecchio OK |
| | Arancione, costantemente acceso | Modalità assistenza |
| | Rosso, lampeggiante | Apparecchio OK, warning impostato |
| 2 BUS | Rosso, costantemente acceso | Errore apparecchio |
| | Off | Tensione di alimentazione assente |
| | Verde, lampeggiante | Inizializzazione BUS |
| | Verde, costantemente acceso | BUS OK |
| | Rosso, lampeggiante | Errore sul bus |

Codice articoli

Denominazione articolo: **LSIS AABB CCD-EF-GG**

| | |
|-------------|--|
| LSIS | Principio di funzionamento Smart camera |
| AA | Funzioni 41: analisi BLOB 42: lettura codice 46: analisi BLOB, lettura codice, strumento di misura 47: posizionamento preciso delle forche telescopiche |
| BB | Interfaccia 2: RS 232 / Ethernet + I/O digitali |
| CC | Chip della camera / campo di risoluzione M4: monocromatico / 752 x 480px |
| D | Lente 3: 8 mm 5: 16 mm 9: a seconda della lente intercambiabile impiegata |
| E | Illuminazione I: luce infrarossa M: RGBW W: bianco X: illuminazione esterna |

Codice articoli

| | |
|-----------|---|
| F | Tipo di illuminazione 1: luce incidente diffusa 9: nessuno |
| GG | Modello 01: plastica N/A: vetro H: con riscaldamento |

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.

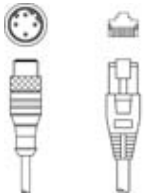
Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|------------------|---------------------|----------------------|---|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, female, Codifica A, 8 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Cavo di collegamento | Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |
|  | 50135139 | KS S-M12-8A-P1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, male, Codifica A, 8 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |

Accessori


Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|-----------------------------|--------------------------|--|
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cavo di interconnessione | Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |

Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------|-----------------------|---|
|  | 50027375 | BT 56 | Elemento di fissaggio | Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 16 mm, Per barra tonda 18 mm, Per barra tonda 20 mm Fissaggio, lato apparecchio: Serrabile Materiale: Metallo Coppia di serraggio delle ganasce di fissaggio: 8 N·m Funzioni: Applicazioni statiche |

Servizi

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-----------|--------------|-----------------------------------|--|
|  | S981014 | CS30-S-110 | Supporto per la messa in servizio | Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore. Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento. Limitazioni: Nessuna esecuzione di lavori meccanici (di montaggio) ed elettrici (di cablaggio), nessuna modifica (montaggio, cablaggio, programmazione) a componenti di terzi presenti nell'ambiente. |
|  | S981019 | CS30-T-110 | Corso di formazione sui prodotti | Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore. Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento. Limitazioni: Costi di viaggio e pernottamento separati e in base alla spesa. |

Avviso



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