

## Scheda tecnica dati

### Smart camera

Cod. art.: 50116970

LSIS 412i M43-I1



La figura può variare

#### Contenuto

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



## 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	50 ... 10.000 mm
Sorgente luminosa	LED, Infrarosso
Risoluzione videocamera, orizzontale	752 px
Risoluzione videocamera, verticale	480 px
Distanza focale	8 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
<b>RS 232</b>	
Funzione	Processo
<b>Ethernet</b>	
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

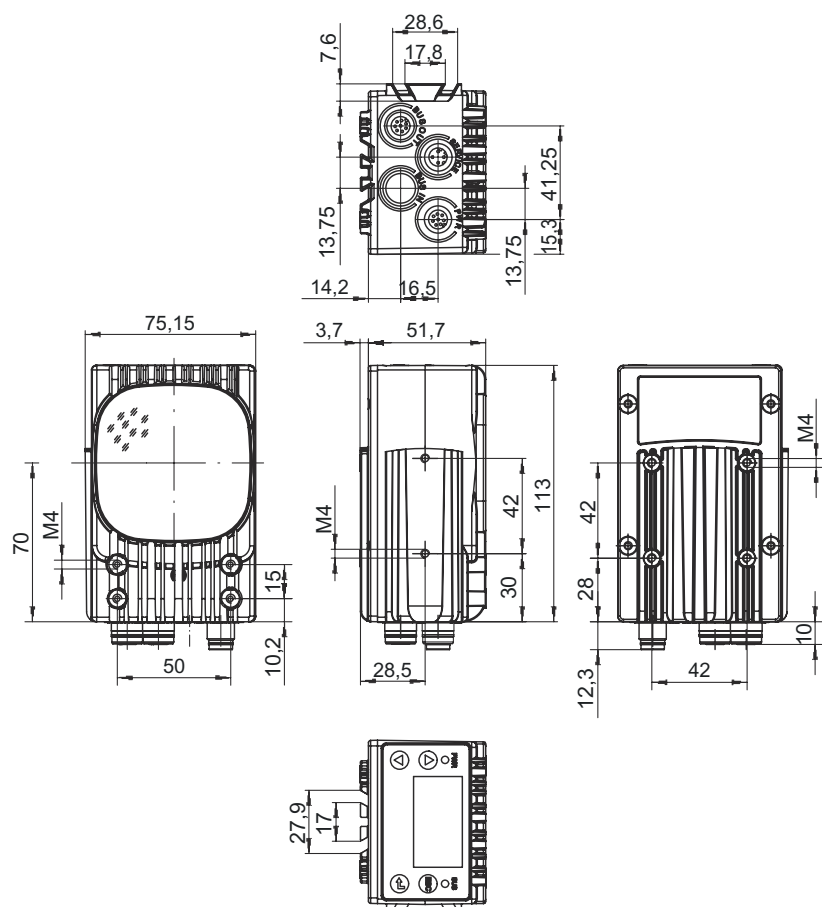
Grado di protezione	IP 67 IP 65
Omologazioni	c UL US
Brevetti USA	US 8,288,706 B

### 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

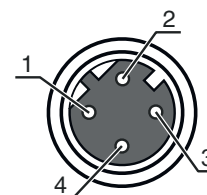
### Collegamento 1

### 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

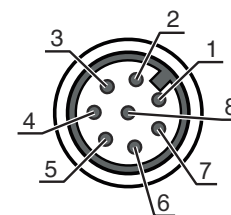
### Collegamento 2

### 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



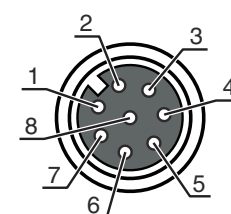
### Collegamento 3

### 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

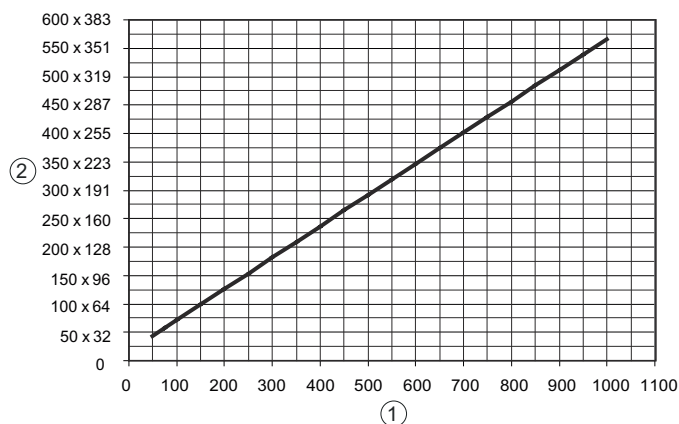
### Pin Assegnazione dei pin

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



- 1 Distanza [mm]
- 2 Campo d'immagine: larghezza x altezza [mm]

## 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**

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

## Codice articoli

<b>F</b>	<b>Tipo di illuminazione</b> 1: luce incidente diffusa 9: nessuno
<b>GG</b>	<b>Modello</b> 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](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.

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	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.