

Scheda tecnica dati

Smart camera

Cod. art.: 50116973

LSIS 412i M45-I1-01



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	75 ... 10.000 mm
Sorgente luminosa	LED, Infrarosso
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	Plastica
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

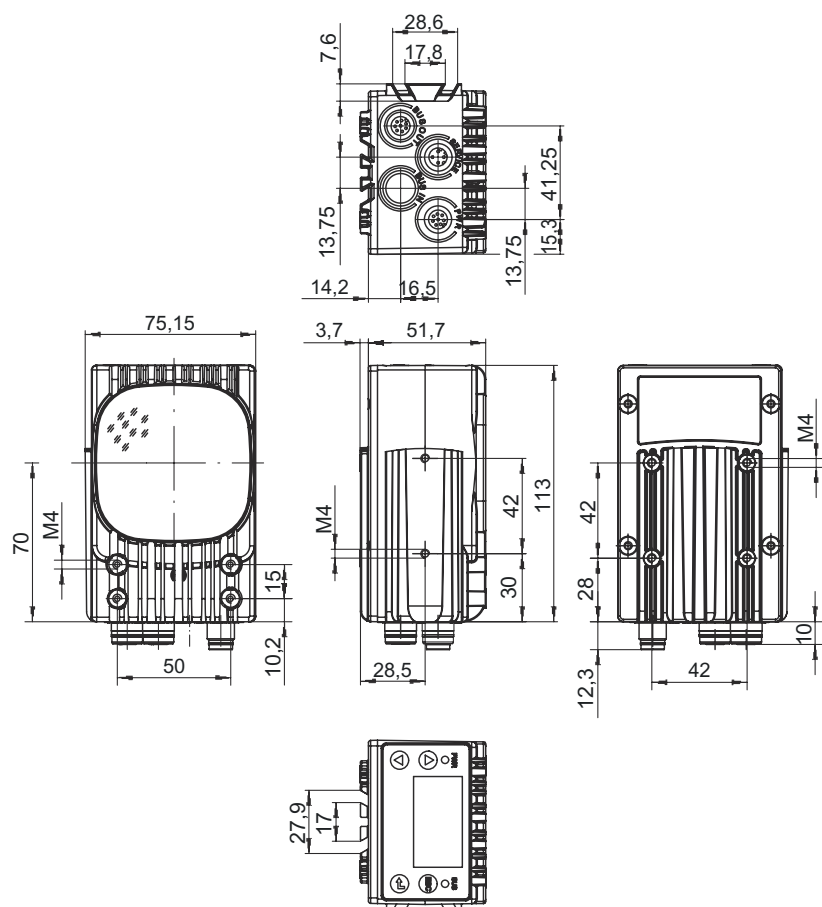
Grado di protezione	IP 67 IP 65
Omologazioni	c UL US
Brevetti USA	US 8,288,706 B

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

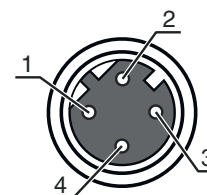
Collegamento 1

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

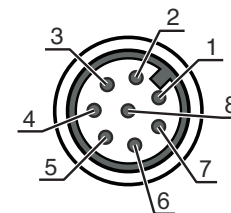
Collegamento 2

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



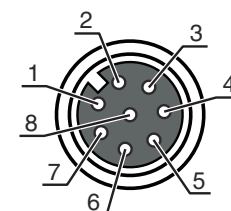
Collegamento 3

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

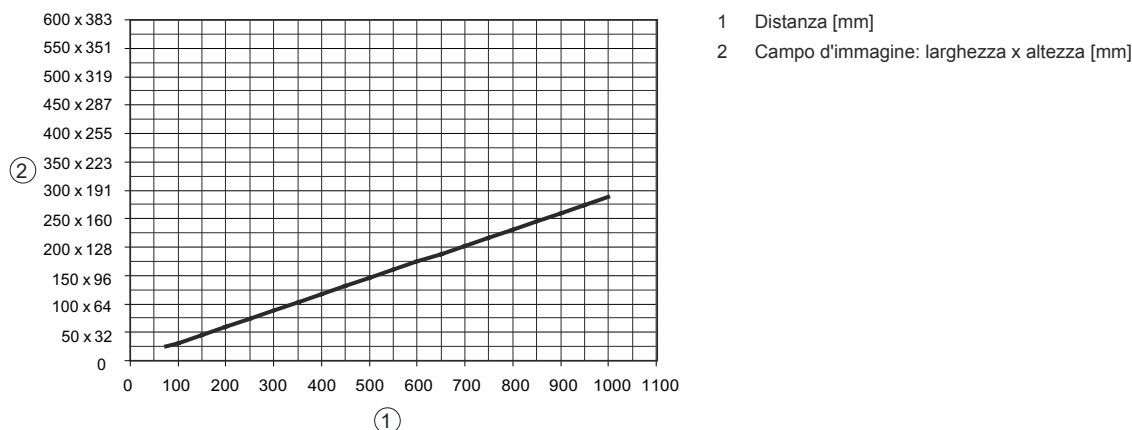
Pin Assegnazione dei pin

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.