

## Scheda tecnica dati

### Smart camera

Cod. art.: 50116979

LSIS 422i M43-M1-01



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 422i
Chip	CMOS

### Funzioni

Funzioni software	Lettura di codici 1D Lettura di codici 2D
-------------------	--

### Dati di lettura

Tipi di codice leggibili	2/5 Interleaved Codabar Code 128 Code 39 Codici 2D direttamente stampati Data Matrix Code EAN 128 EAN 8/13 Pharma Code UPC
--------------------------	---

### Dati ottici

Zona di lavoro	50 ... 10.000 mm
Sorgente luminosa	LED, RVB
Forma del segnale di emissione	Pulsato, continuo
Risoluzione videocamera, orizzontale	752 px
Risoluzione videocamera, verticale	480 px
Distanza focale	8 mm
Grandezza del chip	1/3 in
Frame rate (immagine per secondo), max.	50 pezzo al secondo
Tempi di otturazione elettronica	0,054 ... 20 ms
Tipo di videocamera	Monocromatico

### Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i transienti rapidi Protezione contro l'inversione di polarità Protezione contro la sovratemperatura Protezione dalla sovratensione
------------------------	---

### Dati di potenza

Tensione di alimentazione $U_B$	18 ... 30 V, CC
---------------------------------	-----------------

### 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. $U_B / 0 V$

#### Ingresso/uscita 1

Funzione	Liberamente configurabile
----------	---------------------------

#### Ingresso/uscita 2

Funzione	Liberamente configurabile
----------	---------------------------

#### Ingresso/uscita 3

Funzione	Liberamente configurabile
----------	---------------------------

#### Ingresso/uscita 4

Funzione	Liberamente configurabile
----------	---------------------------

#### Ingresso/uscita 5

Funzione	Liberamente configurabile
----------	---------------------------

#### Ingresso/uscita 6

Funzione	Liberamente configurabile
----------	---------------------------

#### Ingresso/uscita 7

Funzione	Liberamente configurabile
----------	---------------------------

#### Ingresso/uscita 8

Funzione	Liberamente configurabile
----------	---------------------------

### Interfaccia

Tipo	RS 232, Ethernet
------	------------------

#### RS 232

Funzione	Processo
Protocollo frame	Modalità BCC Software X ON / X OFF
Velocità di trasmissione	4.800 ... 115.200 Bd
Formato dei dati	Regolabile
Start bit	1
Bit dati	7,8
Stop bit	1,2
Parità	Regolabile
Protocollo di trasmissione	Regolabile
Codifica dei dati	ASCII

#### Ethernet

Architettura	Client Server
Assegnazione dell'indirizzo	Assegnazione manuale dell'indirizzo DHCP
Velocità di trasmissione	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Funzione	Assistenza
Funzionalità switch	Nessuno
Protocollo di trasmissione	TCP/IP, UDP

### Collegamento

Numero di collegamenti	3 pezzo(i)
------------------------	------------

#### Collegamento 1

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

## Dati tecnici

### Collegamento 2

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

### Collegamento 3

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

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (L x P x H)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio pressofuso
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	500 g
Colore dell'alloggiamento	Nero, RAL 9005
	Rosso, RAL 3000
Tipo di fissaggio	Filettatura di fissaggio
	Mediante elemento di fissaggio opzionale
	Scanalature a coda di rondine

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Display grafico monocromatico, 128x64 pixel
	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Tipo di configurazione/parametrizzazione	Via web browser
Elementi di controllo	Tastiera a membrana

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	0 ... +45 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-20 ... +70 °C
Umidità relativa (non condensante)	0 ... 90 %

### Certificazioni

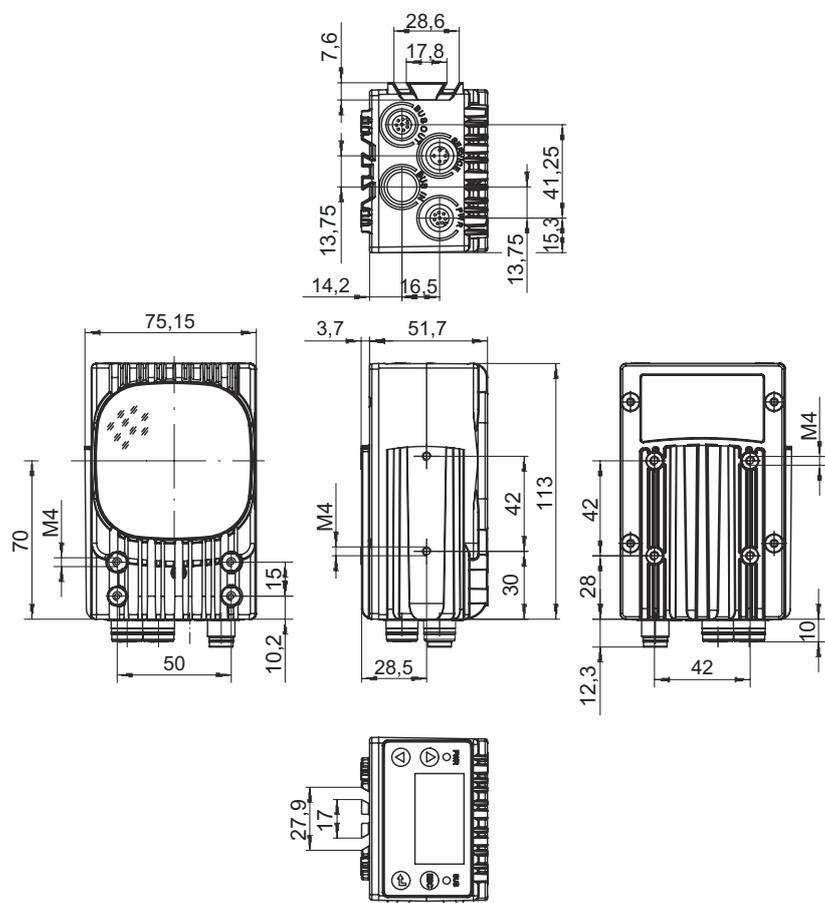
Grado di protezione	IP 67
	IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Procedimento di controllo CEM secondo la norma	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-4:2001
Procedimento di controllo degli urti secondo la norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Procedimento di controllo degli urti permanenti secondo la norma	IEC 60068-2-29, Test Eb
Procedimento di controllo delle vibrazioni secondo la norma	IEC 60068-2-6, Test Fc
Brevetti USA	US 8,288,706 B

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	90318020
eCl@ss 5.1.4	27280103
eCl@ss 8.0	27280103
eCl@ss 9.0	27280103
eCl@ss 10.0	27280103
eCl@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999

# Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



## Collegamento elettrico

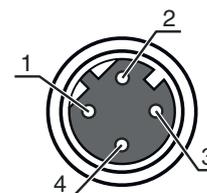
### Collegamento 1

### 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

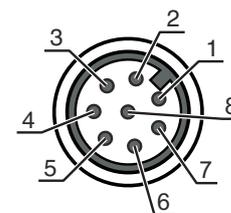
### Collegamento 2

### 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



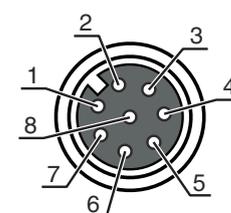
### Collegamento 3

### 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

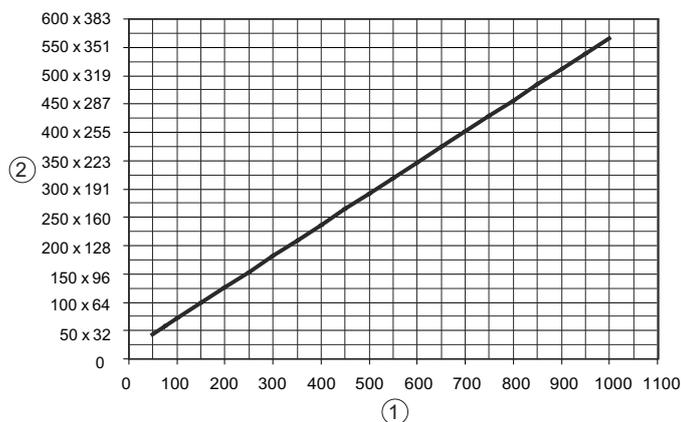
### Pin Assegnazione dei pin

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



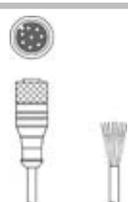
### Rispettare l'uso previsto!



- 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.

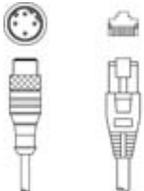
## Accessori

### 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.