

## Scheda tecnica dati

### Smart camera

Cod. art.: 50116985

LSIS 462i M43-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

|              |           |
|--------------|-----------|
| <b>Serie</b> | LSIS 462i |
| <b>Chip</b>  | CMOS      |

### Funzioni

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Funzioni software</b> | Analisi BLOB (controllo della completezza) |
|                          | Analisi BLOB (controllo della presenza)    |
|                          | Controllo delle dimensioni                 |
|                          | Lettura di codici 1D                       |
|                          | Lettura di codici 2D                       |
|                          | Messa a fuoco                              |
|                          | Rilevamento posizione                      |
|                          | Strumento di misura                        |

### Dati di lettura

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>Tipi di codice leggibili</b> | 2/5 Interleaved  |
|                                 | Codabar          |
|                                 | Code 128         |
|                                 | Code 39          |
|                                 | Data Matrix Code |
|                                 | EAN 128          |
|                                 | EAN 8/13         |
|                                 | Pharma Code      |
|                                 | UPC              |

### Dati ottici

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| <b>Zona di lavoro</b>                         | 50 ... 10.000 mm    |
| <b>Sorgente luminosa</b>                      | LED, Infrarosso     |
| <b>Risoluzione videocamera, orizzontale</b>   | 752 px              |
| <b>Risoluzione videocamera, verticale</b>     | 480 px              |
| <b>Distanza focale</b>                        | 8 mm                |
| <b>Grandezza del chip</b>                     | 1/3 in              |
| <b>Framerate (immagine per secondo), max.</b> | 50 pezzo al secondo |
| <b>Tempi di otturazione elettronica</b>       | 0,054 ... 20 ms     |
| <b>Tipo di videocamera</b>                    | Monocromatico       |

### Dati elettrici

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| <b>Dati di potenza</b>                            |                  |
| <b>Tensione di alimentazione <math>U_B</math></b> | 18 ... 30 V, CC  |
| <b>Potenza assorbita, max.</b>                    | 10 W             |
| <b>Ingressi/uscite selezionabili</b>              |                  |
| <b>Numero ingressi/uscite selezionabili</b>       | 8 pezzo(i)       |
| <b>Tipo di tensione, uscite</b>                   | CC               |
| <b>Tensione di commutazione, uscite</b>           | Tip. $U_B$ / 0 V |
| <b>Tipo di tensione, ingressi</b>                 | CC               |
| <b>Tensione di commutazione, ingressi</b>         | Tip. $U_B$ / 0 V |

### Interfaccia

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| <b>Tipo</b>     | RS 232, Ethernet |
| <b>RS 232</b>   |                  |
| <b>Funzione</b> | Processo         |
| <b>Ethernet</b> |                  |
| <b>Funzione</b> | Assistenza       |
|                 | Processo         |

### Collegamento 1

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

### Collegamento 2

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

### Collegamento 3

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

### Dati meccanici

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

### Comando e visualizzazione

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Tipo di configurazione/parametrizzazione</b> | Via web browser |
|-------------------------------------------------|-----------------|

### Dati ambientali

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| <b>Temperatura ambiente, funzionamento</b> | 0 ... +45 °C   |
| <b>Temperatura ambiente, stoccaggio</b>    | -20 ... +70 °C |

### Certificazioni

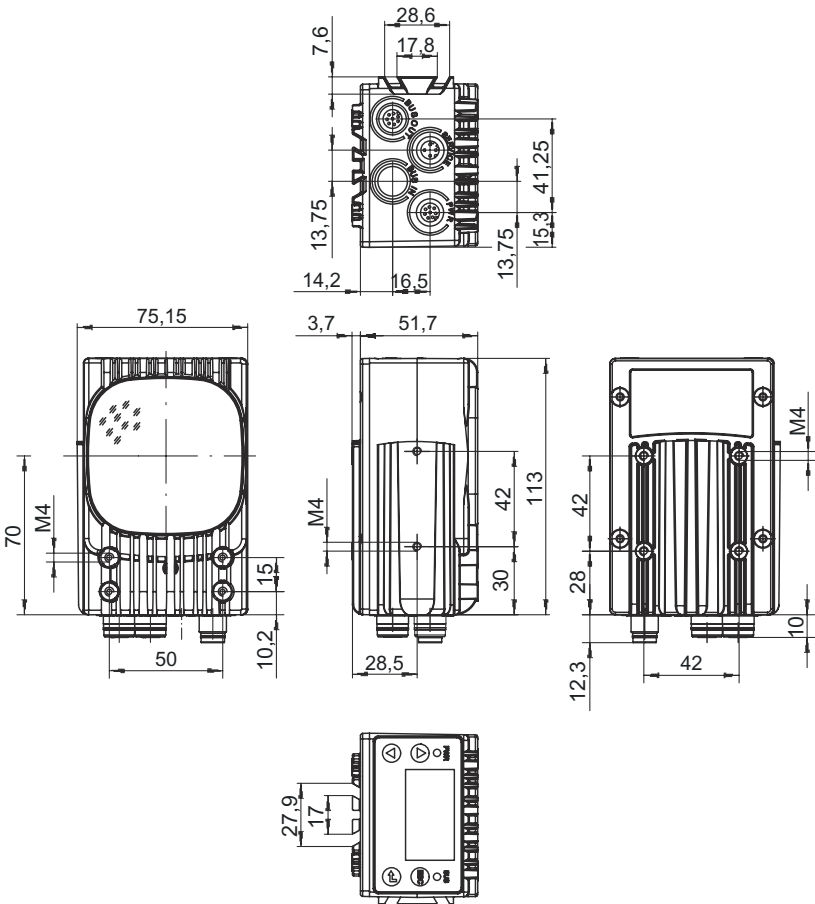
|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>Grado di protezione</b> | IP 67          |
|                            | IP 65          |
| <b>Omologazioni</b>        | c UL US        |
| <b>Brevetti USA</b>        | US 8,288,706 B |

### Classificazione

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Voce tariffaria doganale</b> | 90318020 |
| <b>eCl@ss 5.1.4</b>             | 27310101 |
| <b>eCl@ss 8.0</b>               | 27310101 |
| <b>eCl@ss 9.0</b>               | 27310201 |
| <b>eCl@ss 10.0</b>              | 27310101 |
| <b>eCl@ss 11.0</b>              | 27310101 |
| <b>ETIM 5.0</b>                 | EC002550 |
| <b>ETIM 6.0</b>                 | EC002550 |
| <b>ETIM 7.0</b>                 | 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                        |  | femile                        |
| 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                        | femile               |
| Materiale                   | Metallo              |
| Numero di poli              | 8 poli               |
| Codifica                    | Codifica A           |

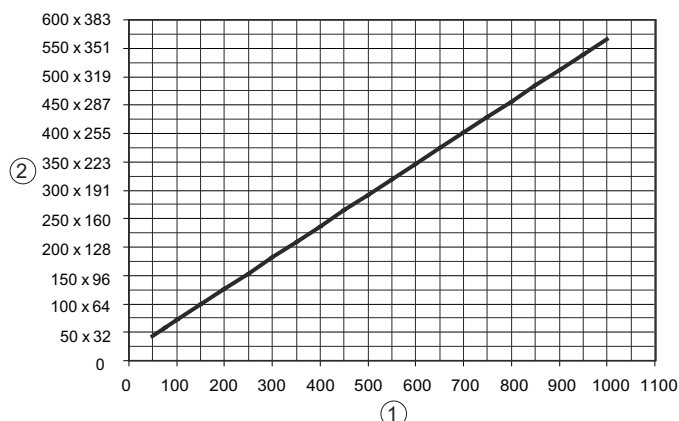
### Pin Assegnazione dei pin

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

## Codice articoli

|                                                                                  |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F</b>                                                                         | <b>Tipo di illuminazione</b><br>1: luce incidente diffusa<br>9: nessuno                                                                                     |
| <b>GG</b>                                                                        | <b>Modello</b><br>01: plastica<br>N/A: vetro<br>H: con riscaldamento                                                                                        |
| <b>Avviso</b>                                                                    |                                                                                                                                                             |
|  | È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |

## Avvisi

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Rispettare l'uso previsto!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</li> <li>Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</li> <li>Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</li> </ul> |

## 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<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50135074         | KS ET-M12-4A-P7-050 | Cavo di collegamento | Idoneo per interfaccia: Ethernet<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>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<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>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<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli<br>Collegamento 2: RJ45<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>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<br>Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 16 mm, Per barra tonda 18 mm, Per barra tonda 20 mm<br>Fissaggio, lato apparecchio: Serrabile<br>Materiale: Metallo<br>Coppia di serraggio delle ganasce di fissaggio: 8 N·m<br>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.<br>Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.<br>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.<br>Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.<br>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.