

## Technisch gegevensblad

### Smart camera

Art.-nr.: 50117091

LSIS 462i M49-X9



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|       |           |
|-------|-----------|
| Serie | LSIS 462i |
| Chip  | CMOS      |

### Functies

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Softwarefuncties | BLOB-analyse (aanwezigheidscontrole) |
|                  | BLOB-analyse (volledigheidscontrole) |
|                  | Dimensiecontrole                     |
|                  | Focusinstelling                      |
|                  | Lezen van 1D-codes                   |
|                  | Lezen van 2D-codes                   |
|                  | Meet-tool                            |
|                  | Positiebepaling                      |

### Leesgegevens

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Leesbare codetypen | 2/5 Interleaved  |
|                    | Codabar          |
|                    | Code 128         |
|                    | Code 39          |
|                    | Data matrix code |
|                    | EAN 128          |
|                    | EAN 8/13         |
|                    | Pharma code      |
|                    | UPC              |
|                    |                  |

### Optische gegevens

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Resolutie camera horizontaal          | 752 px                 |
| Resolutie camera verticaal            | 480 px                 |
| Chipgrootte                           | 1/3 in                 |
| Framerate (beelden per seconde), max. | 50 Stuk(s) per seconde |
| Elektronische sluittijd               | 0,054 ... 20 ms        |
| Cameratype                            | Monochroom             |

### Elektrische gegevens

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| <b>Prestatiegegevens</b>           |                     |
| Voedingsspanning $U_B$             | 18 ... 30 V, DC     |
| Opgenomen vermogen, max.           | 8 W                 |
| <b>In-/uitgangen selecteerbaar</b> |                     |
| Aantal in-/uitgangen selecteerbaar | 8 St.               |
| Spanningstype, uitgangen           | DC                  |
| Schakelspanning, uitgangen         | typisch $U_B$ / 0 V |
| Spanningstype, ingangen            | DC                  |
| Schakelspanning, ingangen          | typisch $U_B$ / 0 V |

### Interface

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Type            | RS 232, Ethernet |
| <b>RS 232</b>   |                  |
| Functie         | Proces           |
| <b>Ethernet</b> |                  |
| Functie         | Proces           |
|                 | Service          |

### Aansluiting 1

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Functie                    | Configuratie-interface |
|                            | Data-interface         |
|                            | Service-interface      |
| Type aansluiting           | Ronde stekker          |
| Aanduiding op het apparaat | SERVICE                |
| Schroefdraadmaat           | M12                    |

### Aansluiting 2

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Functie                    | Signaal IN           |
|                            | Signaal OUT          |
|                            | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting           | Ronde stekker        |
| Aanduiding op het apparaat | PWR                  |
| Schroefdraadmaat           | M12                  |

### Aansluiting 3

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Functie                    | Data-interface |
|                            | Signaal IN     |
|                            | Signaal OUT    |
| Type aansluiting           | Ronde stekker  |
| Aanduiding op het apparaat | BUS OUT        |
| Schroefdraadmaat           | M12            |

### Mechanische gegevens

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Afmeting (b x h x l)      | 75 mm x 55 mm x 113 mm |
| Materiaal behuizing       | Metaal                 |
| Materiaal optiekafdekking | Glas                   |
| Nettogewicht              | 650 g                  |

### Bediening en display

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Type configuratie/parametrering | via webbrowser |
|---------------------------------|----------------|

### Omgevingsgegevens

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | 0 ... +45 °C   |
| Omgevingstemperatuur opslag  | -20 ... +70 °C |

### Certificeringen

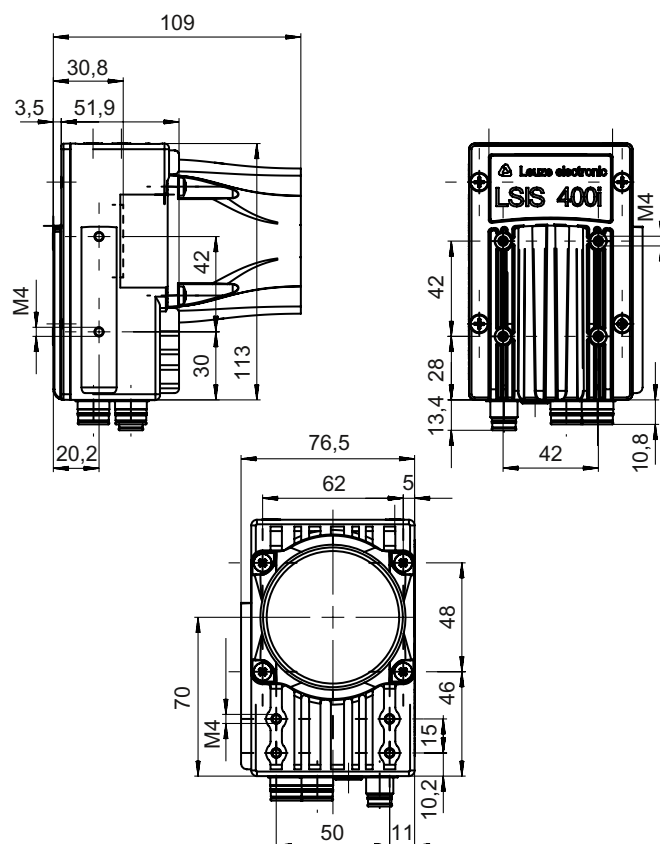
|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Beschermingsgraad | IP 67          |
|                   | IP 65          |
| Goedkeuringen     | c UL US        |
| US-patenten       | US 8,288,706 B |

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 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 |

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



## Elektrische aansluiting

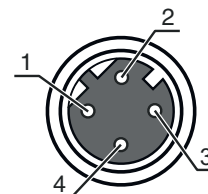
### Aansluiting 1

### SERVICE

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| <b>Functie</b>          | Configuratie-interface |
|                         | Data-interface         |
|                         | Service-interface      |
| <b>Type aansluiting</b> | Ronde stekker          |
| <b>Schroefdraadmaat</b> | M12                    |
| <b>Type</b>             | female                 |
| <b>Materiaal</b>        | Metaal                 |
| <b>Aantal polen</b>     | 4 -polig               |
| <b>Codering</b>         | D-gecodeerd            |

### Pin Pintoewijzing

|            |                      |
|------------|----------------------|
| <b>Pin</b> | <b>Pintoewijzing</b> |
| 1          | TD+                  |
| 2          | RD+                  |
| 3          | TD-                  |
| 4          | RD-                  |



## Elektrische aansluiting

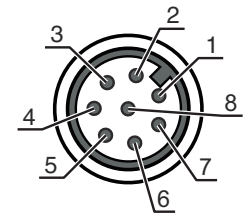
### Aansluiting 2

### PWR

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal IN           |
|                  | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
|                  | Ronde stekker        |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M12                  |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | Metaal               |
| Aantal polen     | 8 -polig             |
| Codering         | A-gecodeerd          |

### Pin Pintoewijzing

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



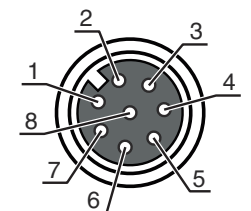
### Aansluiting 3

### BUS OUT

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Functie          | Data-interface |
|                  | Signaal IN     |
|                  | Signaal OUT    |
|                  | Ronde stekker  |
| Type aansluiting | Ronde stekker  |
| Schroefdraadmaat | M12            |
| Type             | female         |
| Materiaal        | Metaal         |
| Aantal polen     | 8 -polig       |
| Codering         | A-gecodeerd    |

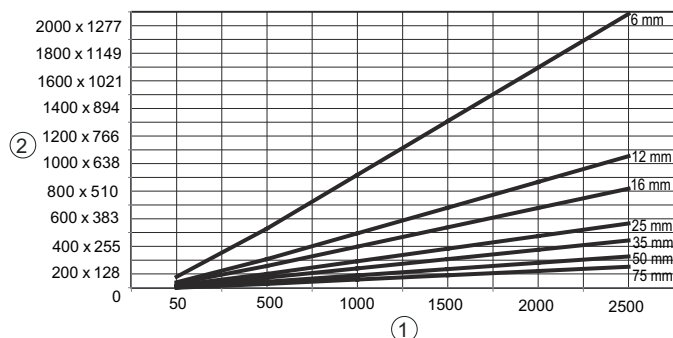
### Pin Pintoewijzing

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



## Diagrammen

### Samenhang tussen werkafstand en beeldveldgrootte



- 1 Afstand [mm]  
2 Beeldveld: breedte x hoogte [mm]

## Bediening en display

| LED   | Display               | Verklaring                          |
|-------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1 PWR | Uit                   | Geen voedingsspanning               |
|       | groen, knipperend     | Apparaat OK, initialiseringsfase    |
|       | groen, permanent aan  | Apparaat OK                         |
|       | oranje, permanent aan | Servicebedrijf                      |
|       | rood, knipperend      | Apparaat OK, waarschuwing ingesteld |
|       | rood, permanent aan   | Apparaatfout                        |
| 2 BUS | Uit                   | Geen voedingsspanning               |
|       | groen, knipperend     | Initialisatie BUS                   |
|       | groen, permanent aan  | BUS OK                              |
|       | rood, knipperend      | Busfout                             |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **LSIS AAB B CCD-EF-GG**

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LSIS</b> | <b>Werkingsprincipe</b><br>Smart camera                                                                                         |
| <b>AA</b>   | <b>Functies</b><br>41: BLOB-analyse<br>42: Code-lezing<br>46: BLOB-analyse, code-lezing, meten-tool<br>47: Vakfijnpositionering |
| <b>BB</b>   | <b>Interface</b><br>2: RS 232 / Ethernet + digitale I/O's                                                                       |
| <b>CC</b>   | <b>Camera-chip / resolutiebereik</b><br>M4: monochroom / 752 x 480px                                                            |
| <b>D</b>    | <b>Objectief</b><br>3: 8 mm<br>5: 16 mm<br>9: Afhankelijk van toegepaste wisselobjectief                                        |
| <b>E</b>    | <b>Verlichting</b><br>I: infrarood<br>M: RGBW<br>W: wit<br>X: externe verlichting                                               |

## Artikelsleutel

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>F</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Verlichtingstype</b><br>1: oplichtend-diffuus<br>9: geen              |
| <b>GG</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Uitvoering</b><br>01: kunststof<br>Vervalt: glas<br>H: met verwarming |
| <b>Opmerking</b> <div>  Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>. </div> |                                                                          |

## Opmerkingen

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li> <li>Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul> |

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming            | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050  | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR                                    |
|                                                                                     | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Aansluitkabel | Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|                                                                                     | 50135139 | KS S-M12-8A-P1-050  | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR                                      |

## Toebehoren

### Aansluittechniek - verbindingskabels

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Verbindingskabel | Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Aansluiting 2: RJ45<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming | Artikel               | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50027375 | BT 56    | Bevestigingsonderdeel | Functies: Statische toepassingen<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 16 mm, voor ronde stang 18 mm, voor ronde stang 20 mm<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar<br>Materiaal: Metaal<br>Aanhaalmoment van klembekken: 8 N·m |

## Diensten

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming   | Artikel                         | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981014  | CS30-S-110 | Ondersteuning inbedrijfstelling | Details: Uitvoering op een locatie op verzoek van de klant, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Apparaten en verbindingskabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.<br>Beperkingen: Geen uitvoering van mechanische (montage-) en elektrische (bekabelings-) werkzaamheden, geen wijzigingen (aanbouw, bekabeling, programmering) aan componenten van derden in de omgeving. |
|  | S981019  | CS30-T-110 | Productscholing                 | Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.<br>Beperkingen: Kosten voor reis en overnachting afzonderlijk en naar behoefte.                                                                                                                                                                                            |

#### Opmerking



↗ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.