

## Teknisk datablad

### Smart-kamera

Art. nr.: 50116982

LSIS 422i M45-I1



Illustrationen kan afvige

#### Indhold

- Tekniske data
- Målskitser
- Elektrisk tilslutning
- Diagrammer
- Betjening og display
- Artikelnøgle
- Henvisninger
- Tilbehør



## Tekniske data

### Basisdata

Serie	LSIS 422i
Chip	CMOS

### Funktioner

Softwarefunktioner	Læsning af 1D-koder Læsning af 2D-koder
--------------------	--

### Læsedata

Kodetyper læsbare	2/5 interleaved Codabar Code 128 Code 39 Data matrix-kode Direkte markerede 2D-koder EAN 128 EAN 8/13 Pharmakode UPC
-------------------	---

### Optiske data

Arbejdsområde	75 ... 10.000 mm
Lyskilde	LED, infrarød
Sendesignalform	pulserende, kontinuert
Opløsning kamera vandret	752 px
Opløsning kamera lodret	480 px
Brændvidde	16 mm
Chipstørrelse	1/3 in
Kadence (billeder pr. sekund), maks.	50 stk. pr. sekund
Elektronisk lukkehastighed	0,054 ... 20 ms
Kameratype	Monokrom

### Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Kortslutningsbeskyttelse Overspændingsbeskyttelse Overtemperaturbeskyttelse Polaritetsbeskyttelse Transientbeskyttelse
--------------------	--

### Ydelsesdata

Forsyningsspænding $U_B$	18 ... 30 V, DC
--------------------------	-----------------

### Ind-/udgange kan vælges

Antal ind-/udgange kan vælges	8 Stk.
Spændingstype, udgange	DC
Skiftespænding, udgange	typ. $U_B / 0 V$
Spændingstype, indgange	DC
Skiftespænding, indgange	typ. $U_B / 0 V$

#### Ind-/udgang 1

Funktion	kan konfigureres frit
----------	-----------------------

#### Ind-/udgang 2

Funktion	kan konfigureres frit
----------	-----------------------

#### Ind-/udgang 3

Funktion	kan konfigureres frit
----------	-----------------------

#### Ind-/udgang 4

Funktion	kan konfigureres frit
----------	-----------------------

#### Ind-/udgang 5

Funktion	kan konfigureres frit
----------	-----------------------

#### Ind-/udgang 6

Funktion	kan konfigureres frit
----------	-----------------------

#### Ind-/udgang 7

Funktion	kan konfigureres frit
----------	-----------------------

#### Ind-/udgang 8

Funktion	kan konfigureres frit
----------	-----------------------

### Interface

Type	RS 232, Ethernet
------	------------------

#### RS 232

Funktion	Proces
Rammeprotokol	BCC-modus Software X ON / X OFF
Overførsels hastighed	4.800 ... 115.200 Bd
Dataformat	kan indstilles
Startbit	1
Databit	7,8
Stopbit	1,2
Paritet	kan indstilles
Overførselsprotokol	kan indstilles
Datakodning	ASCII

#### Ethernet

Arkitektur	Klient Server
Adresstildeling	DHCP manuel tildeling af adresse
Overførsels hastighed	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Funktion	Proces Service
Switch-funktionalitet	Ingen
Overførselsprotokol	TCP/IP, UDP

### Tilslutning

Antal tilslutninger	3 Stk.
---------------------	--------

#### Tilslutning 1

Funktion	Datainterface Konfigurationsinterface Service-interface
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	female
Materiale	Metal
Antal poler	4 -polet
Kodning	D-kodet

## Tekniske data

### Tilslutning 2

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spændingsforsyning
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Materiale	Metal
Antal poler	8 -polet
Kodning	A-kodet

### Tilslutning 3

Funktion	Datainterface
	Signal IN
	Signal OUT
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	female
Materiale	Metal
Antal poler	8 -polet
Kodning	A-kodet

### Mekaniske data

Byggeform	kubisk
Dimensioner (B x H x L)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Pressestøbning i aluminium
Materiale optikafdækning	Glas
Nettovægt	500 g
Farve hus	rød, RAL 3000
	sort, RAL 9005
Fastgørelsestype	Fastgørelsesgevind
	Svalehale-noter
	via fastgøringsdel som option

### Betjening og display

Visningstype	LED
	monokromt grafikdisplay 128x64 pixel
Antal LED	2 Stk.
Type konfiguration/parametrering	via webbrowser
Betjeningselementer	Folietastatur

### Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	0 ... +45 °C
Omgivelsestemperatur opbevaring	-20 ... +70 °C
Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)	0 ... 90 %

### Certificeringer

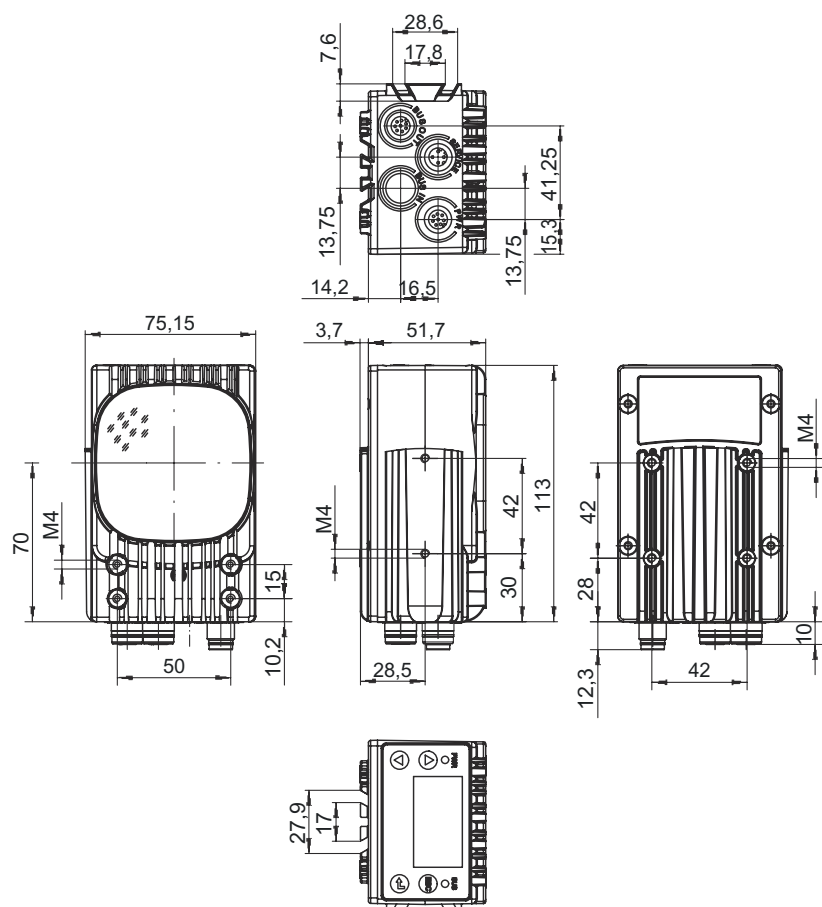
Kapsling	IP 65
	IP 67
Beskyttelsesklasse	III
Godkendelser	c UL US
Kontrolmetode EMC iht. standarder	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-4:2001
Kontrolmetode stød iht. standarder	IEC 60068-2-27, test Ea
Kontrolmetode permanent stød iht. standarder	IEC 60068-2-29, test Eb
Kontrolmetode vibration iht. standarder	IEC 60068-2-6, test Fc
US-patenter	US 8,288,706 B

### Klassifikation

Toldtarifnummer	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

## Målskitser

Alle målangivelser i millimeter



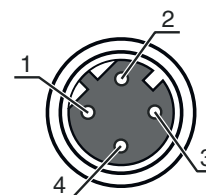
## Elektrisk tilslutning

### Tilslutning 1

### SERVICE

<b>Funktion</b>	Datainterface Konfigurationsinterface Service-interface
<b>Tilslutningstype</b>	Rundt stik
<b>Gevindstørrelse</b>	M12
<b>Type</b>	female
<b>Materiale</b>	Metal
<b>Antal poler</b>	4 -polet
<b>Kodning</b>	D-kodet

Pin	Pintildeling
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Elektrisk tilslutning

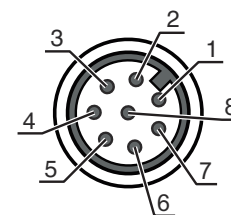
### Tilslutning 2

### PWR

<b>Funktion</b>	Signal IN Signal OUT Spændingsforsyning
<b>Tilslutningstype</b>	Rundt stik
<b>Gevindstørrelse</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Materiale</b>	Metal
<b>Antal poler</b>	8 -polet
<b>Kodning</b>	A-kodet

### Pin Pintildeling

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



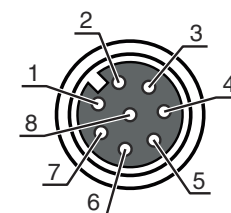
### Tilslutning 3

### BUS OUT

<b>Funktion</b>	Datainterface Signal IN Signal OUT
<b>Tilslutningstype</b>	Rundt stik
<b>Gevindstørrelse</b>	M12
<b>Type</b>	female
<b>Materiale</b>	Metal
<b>Antal poler</b>	8 -polet
<b>Kodning</b>	A-kodet

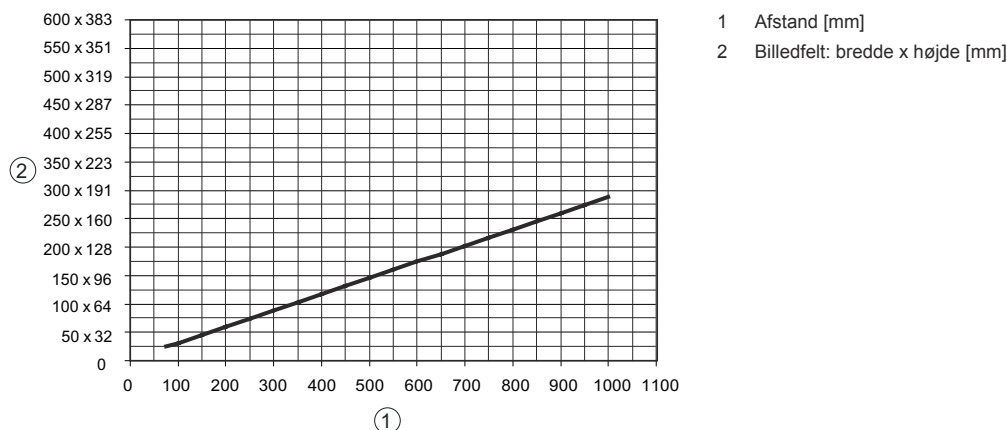
### Pin Pintildeling

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



## Diagrammer

### Sammenhæng mellem arbejdsafstand og billedfelt-størrelse



## Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1 PWR	Fra	Ingen forsyningsspænding
	grøn, blinkende	Enhed OK, initialiseringsfase
	grøn, permanent lys	Enhed OK
	orange, permanent lys	Service drift
	rød, blinkende	Enhed OK, advarsel indstillet
2 BUS	rød, permanent lys	Enhedsfejl
	Fra	Ingen forsyningsspænding
	grøn, blinkende	Initialisering BUS
	grøn, permanent lys	BUS OK
	rød, blinkende	Busfejl

## Artikelnøgle

Varebeskrivelse: LSIS AABB CCD-EF-GG

LSIS	<b>Funktionsprincip</b> Smart-kamera
AA	<b>Funktioner</b> 41: BLOB-analyse 42: Kodelæsning 46: BLOB-analyse, kodelæsning, måleværktøj 47: finplacering
BB	<b>Interface</b> 2: RS 232 / Ethernet + digitale I/O'er
CC	<b>Kamera-chip / opløsningsområde</b> M4: Monokrom / 752 x 480px
D	<b>Objektiv</b> 3: 8 mm 5: 16 mm 9: Afhængigt af det anvendte skifteobjektiv
E	<b>Belysning</b> I: Infrarødt lys M: RGBW W: hvid X: Ekstern belysning

## Artikelnøgle

<b>F</b>	<b>Belysningstype</b> 1: Opadrettet lys-diffus 9: ingen
<b>GG</b>	<b>Udførelse</b> 01: kunststof bortfaldet: Glas H: Med varme
<b>Henvisning</b>	
	En liste over alle disponible apparattyper fremgår af Leuzes webside på <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .

## Henvisninger

<b>Overhold den tilsigtede brug!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produktet er ingen sikkerhedssensor og er ikke egnet til personbeskyttelse.</li> <li>Produktet må kun tages i drift af autoriserede personer.</li> <li>Anvend produktet udelukkende i overensstemmelse med den tilsigtede brug.</li> </ul>

## Tilbehør

### Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 8 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Tilslutningsledning	Egnet til interface: Ethernet Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, A-kodet, 8 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR

## Tilbehør



### Tilslutningsteknik - Forbindelseskabler

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Forbindelseskabel	Egnet til interface: Ethernet Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: RJ45 Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR

### Fastgørelsesteknik - Montering af runde stænger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50027375	BT 56	Fastgøringsdel	Funktioner: Statiske anvendelser Fastgørelsesdelens udførelse: Montagesystem Fastgørelse, på anlægget: til rundstang 16 mm, til rundstang 18 mm, til rundstang 20 mm Fastgørelse, på enheden: kan klemmes Materiale: Metal Tilspændingsmoment for gribeanordning: 8 N·m

### Serviceydelse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	S981014	CS30-S-110	Understøttelse ved idriftsættelsen	Detaljer: Udførelse på et sted efter kundens ønske, varighed maks. 10 timer. Betingelser: Enheder og kabler er allerede monteret, pris uden rejse- og evt. overnatningsudgifter. Begrænsninger: Ingen udførelse af mekaniske (monterings-) og elektriske (kabelførings-) arbejder, ingen ændringer (montering, kabelføring, programmering) på fremmede komponenter i omgivelsen.
	S981019	CS30-T-110	Produktoplæring	Detaljer: Sted og indhold iht. aftale, varighed maks. 10 timer. Betingelser: Pris uden rejse- og evt. overnatningsudgifter. Begrænsninger: Særskilte rejse- og overnatningsudgifter iht. arbejdsomfang.

#### Henvisning



En liste med alle disponible tilbehørsartikler findes på Leuze webside i download-fanebladet ved artiklerne.