

Technisch gegevensblad

Smart camera

Art.-nr.: 50116980

LSIS 422i M43-M1



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	LSIS 422i
Chip	CMOS

Functies

Softwarefuncties	Lezen van 1D-codes
	Lezen van 2D-codes

Leesgegevens

Leesbare codetypen	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Data matrix code
	Directe gemarkeerde 2D-codes
	EAN 128
	EAN 8/13
	Pharma code
	UPC

Optische gegevens

Werkgebied	50 ... 10.000 mm
Lichtbron	LED, RGB
Zendsignaalvorm	Gepulst, continu
Resolutie camera horizontaal	752 px
Resolutie camera verticaal	480 px
Brandpuntafstand	8 mm
Chippgrootte	1/3 in
Framerate (beelden per seconde), max.	50 Stuk(s) per seconde
Elektronische sluittijd	0,054 ... 20 ms
Cameratype	Monochroom

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging
	Overspanningsbeveiliging
	Overtemperatuurbeveiliging
	Transiëntenbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	18 ... 30 V, DC
------------------------	-----------------

In-/uitgangen selecteerbaar

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

In-/uitgang 1

Functie	vrij configureerbaar
---------	----------------------

In-/uitgang 2

Functie	vrij configureerbaar
---------	----------------------

In-/uitgang 3

Functie	vrij configureerbaar
---------	----------------------

In-/uitgang 4

Functie	vrij configureerbaar
---------	----------------------

In-/uitgang 5

Functie	vrij configureerbaar
---------	----------------------

In-/uitgang 6

Functie	vrij configureerbaar
---------	----------------------

In-/uitgang 7

Functie	vrij configureerbaar
---------	----------------------

In-/uitgang 8

Functie	vrij configureerbaar
---------	----------------------

Interface

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

RS 232

Functie	Proces
Frameprotocol	BCC-modus
	Software X ON / X OFF
Overdrachtssnelheid	4.800 ... 115.200 Bd
Gegevensformaat	instelbaar
Startbit	1
Databit	7,8
Stopbit	1,2
Pariteit	instelbaar
Overdrachtsprotocol	instelbaar
Gegevenscodering	ASCII

Ethernet

Architectuur	Client
	Server
Adrestoewijzing	DHCP
	handmatige adrestoewijzing
Overdrachtssnelheid	10 Mbit/s
	100 Mbit/s
Functie	Proces
	Service
Switch-functionaliteit	Geen
Overdrachtsprotocol	TCP/IP, UDP

Aansluiting

Aantal aansluitingen	3 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

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

Technische gegevens

Aansluiting 2

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

Aansluiting 3

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

Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminiumspuitgietwerk
Materiaal optiekafdekking	Glas
Nettogewicht	500 g
Kleur behuizing	rood, RAL 3000
	zwart, RAL 9005
Type bevestiging	Bevestigingsschroefdraad
	via optioneel bevestigingsonderdeel
	Zwaluwstaarten

Bediening en display

Type weergave	LED
	monochrome grafische display 128 x 64 pixels
Aantal LED's	2 St.
Type configuratie/parametrering	via webbrowser
Bedieningselementen	Folietoetsenbord

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... +45 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-20 ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 90 %

Certificeringen

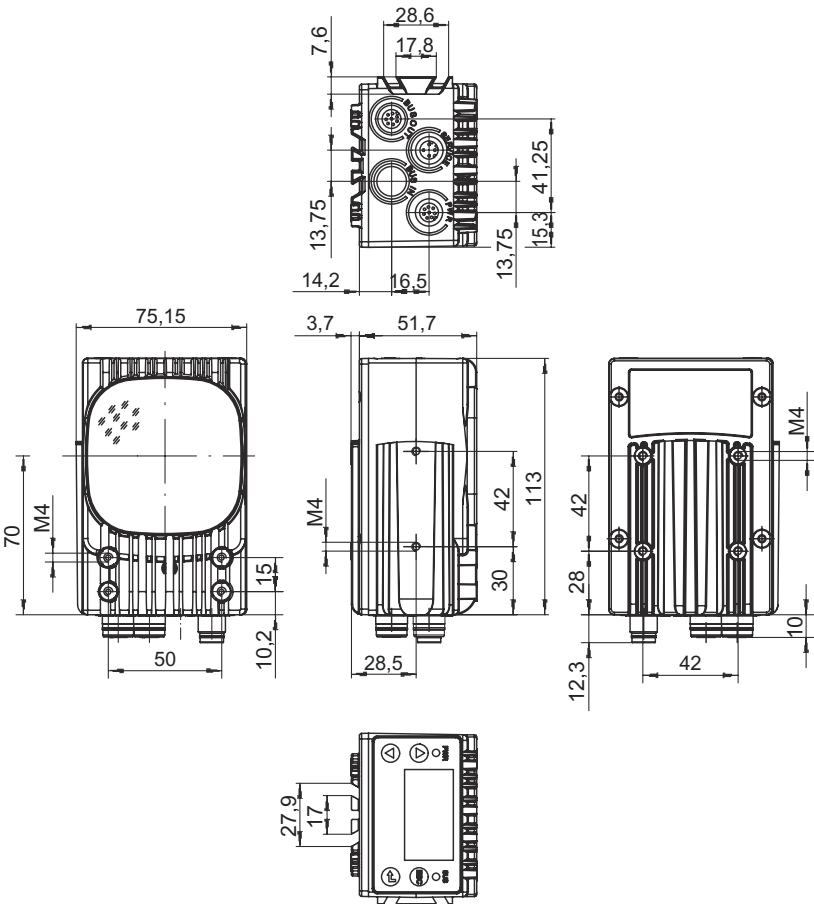
Beschermingsgraad	IP 67
	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-4:2001
Testprocedure schokken volgens norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Testprocedure langdurige schokken volgens norm	IEC 60068-2-29, Test Eb
Testprocedure vibraties volgens norm	IEC 60068-2-6, Test Fc
US-patenten	US 8,288,706 B

Classificatie

Douanetariefnnummer	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

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

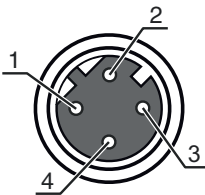
Aansluiting 1

SERVICE

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

Pin Pintoewijzing

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



Elektrische aansluiting

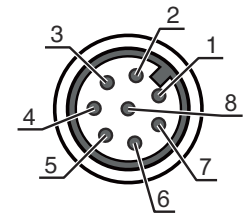
Aansluiting 2

PWR

Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
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



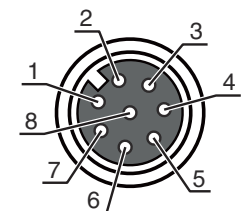
Aansluiting 3

BUS OUT

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

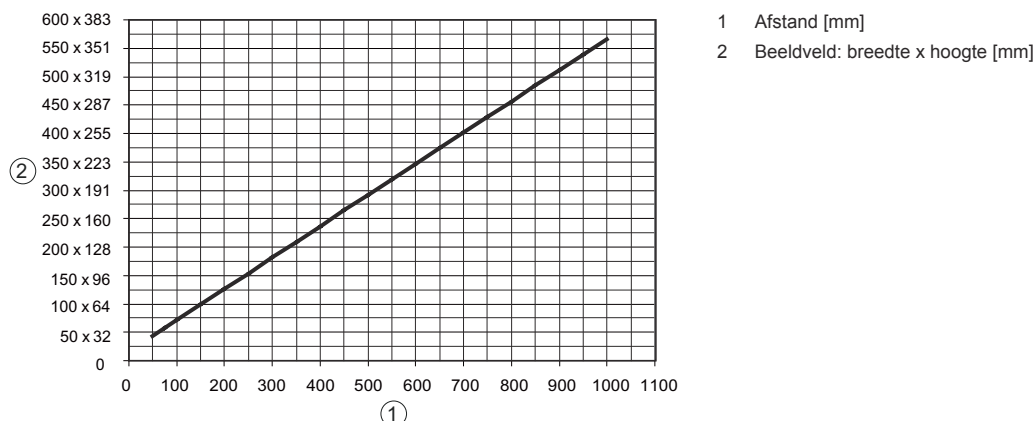
Pin Pintoewijzing

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



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**

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

Artikelsleutel

F	Verlichtingstype 1: oplichtend-diffuus 9: geen
GG	Uitvoering 01: kunststof Vervalt: glas H: met verwarming
Opmerking  Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.	

Opmerkingen

 Gebruiken voor het bedoeld gebruik!	
	- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging. - Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld. - Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

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 Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Aansluitkabel	Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 8 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm 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 Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50027375	BT 56	Bevestigingsonderdeel	Functies: Statische toepassingen Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 16 mm, voor ronde stang 18 mm, voor ronde stang 20 mm Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Materiaal: Metaal 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. Voorwaarden: Apparaten en verbindingskabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. 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. Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. 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.