

Technisch gegevensblad

Smart camera

Art.-nr.: 50116971

LSIS 412i M43-M1-01



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	LSIS 412i
Chip	CMOS

Functies

Softwarefuncties	BLOB-analyse (aanwezigheidscontrole)
	BLOB-analyse (volledigheidscontrole)
	Dimensiecontrole
	Focusinstelling
	Positiebepaling

Optische gegevens

Werkgebied	50 ... 10.000 mm
Lichtbron	LED, RGBW
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

Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U_B	18 ... 30 V, DC
Opgenomen vermogen, max.	10 W
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

Interface

Type	RS 232, Ethernet
RS 232	
Functie	Proces
Ethernet	
Functie	Proces
	Service

Aansluiting

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	Kunststof
Nettogewicht	500 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



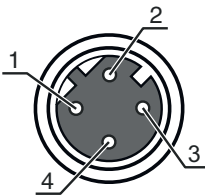
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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
	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

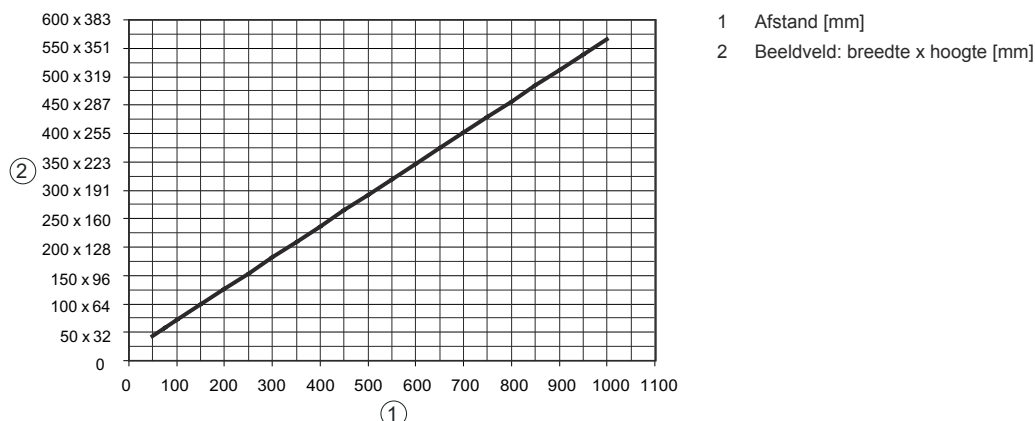
Pin Pintoewijzing

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



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.