

Technisch gegevensblad

Smart camera

Art.-nr.: 50128424

LSIS 472i M45-I1



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	LSIS 472i
Chip	CMOS

Functies

Softwarefuncties	Fijne positionering van een vak Focusinstelling
------------------	--

Optische gegevens

Werkgebied	250 ... 1.900 mm
Lichtbron	LED, infrarood
Resolutie camera horizontaal	752 px
Resolutie camera verticaal	480 px
Brandpuntafstand	16 mm
Chipgrootte	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	Glas
Nettogewicht	500 g

Bediening en display

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

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

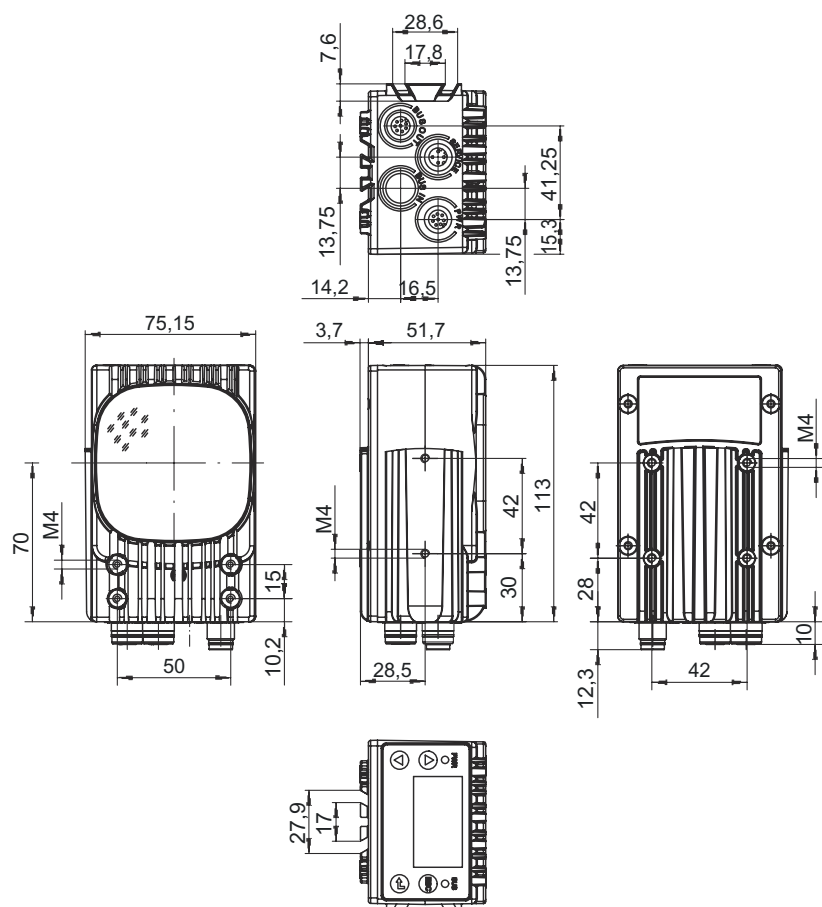
Beschermingsgraad	IP 67 IP 65
Goedkeuringen	c UL US
US-patenten	US 8,288,706 B

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

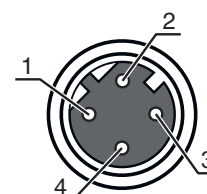
Aansluiting 1

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

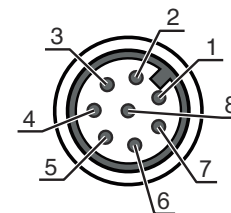
Aansluiting 2

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



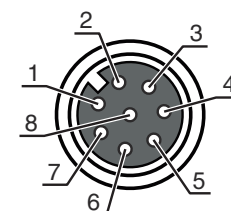
Aansluiting 3

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

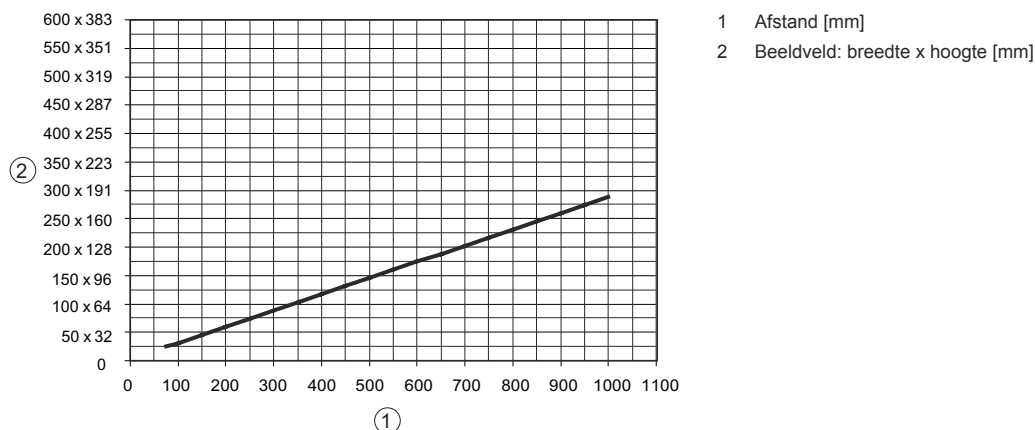
Pin Pintoewijzing

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
2 BUS	rood, permanent aan	Apparaatfout
	Uit	Geen voedingsspanning
	groen, knipperend	Initialisatie BUS
	groen, permanent aan	BUS OK
	rood, knipperend	Busfout

Artikelsleutel



Artikelaanduiding: **LSIS AABB 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!	
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	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

Aansluittechniek - verbindingkabels




	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	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

Toebehoren



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

Standaardreflectoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130343	MTKZ 13-30 SET	Reflector	Bouwvorm: rond Reflectievlak diameter: 15 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PA Bevestiging: Clip Geschikt voor boringdiameter: 12,5 ... 13,5 mm Geschikt voor materiaaldikte: 0,8 ... 5 mm Verwerkingstemperatuur: 5 ... 45 °C
	50129092	MTKZ 15-30 SET	Reflector	Bouwvorm: rond Reflectievlak diameter: 15 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PA Bevestiging: Clip Geschikt voor boringdiameter: 14,5 ... 15,5 mm Geschikt voor materiaaldikte: 0,8 ... 5 mm Verwerkingstemperatuur: 5 ... 45 °C
	50140183	MTKZ 7-30 SET	Reflector	Bouwvorm: rond Reflectievlak diameter: 15 mm Materiaal: Kunststof Dragermateriaal: Kunststof Chemische materiaalaanduiding: PA Bevestiging: Clip Geschikt voor boringdiameter: 6 ... 7 mm Geschikt voor materiaaldikte: 0,8 ... 5 mm Verwerkingstemperatuur: 5 ... 45 °C

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 verbindingkabels 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.

Toebehoren

Opmerking



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