

Technisches Datenblatt

Smart Kamera

Art.-Nr.: 50108990

LSIS 412i M45-W1



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

Serie	LSIS 412i
Chip	CMOS

Funktionen

Softwarefunktionen	BLOB-Analyse (Vollständigkeitskontrolle)
	BLOB-Analyse (Anwesenheitskontrolle)
	Dimensionskontrolle
	Fokuseinstellung
	Positionsbestimmung

Optische Daten

Arbeitsbereich	75 ... 10.000 mm
Lichtquelle	LED, weiß
Auflösung Kamera horizontal	752 px
Auflösung Kamera vertikal	480 px
Brennweite	16 mm
Chipgröße	1/3 in
Framerate (Bilder pro Sekunde), max.	50 Stück pro Sekunde
Elektronische Verschlusszeit	0,054 ... 20 ms
Kameratyp	Monochrom

Elektrische Daten

Leistungsdaten	
Versorgungsspannung U_B	18 ... 30 V, DC
Leistungsaufnahme, max.	10 W
Ein-/Ausgänge wählbar	
Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar	8 St.
Spannungsart, Ausgänge	DC
Schaltspannung, Ausgänge	typ. U_B / 0 V
Spannungsart, Eingänge	DC
Schaltspannung, Eingänge	typ. U_B / 0 V

Schnittstelle

Art	RS 232, Ethernet
RS 232	
Funktion	Prozess
Ethernet	
Funktion	Prozess
	Service

Anschluss

Anschluss 1	
Funktion	Datenschnittstelle
	Konfigurationsschnittstelle
	Serviceschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	SERVICE
Gewindegröße	M12

Anschluss 2

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	PWR
Gewindegröße	M12

Anschluss 3

Funktion	Datenschnittstelle
	Signal IN
	Signal OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Bezeichnung am Gerät	BUS OUT
Gewindegröße	M12

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	75 mm x 55 mm x 113 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	500 g

Bedienung und Anzeige

Art der Konfiguration/Parametrierung	über Webbrowser
--------------------------------------	-----------------

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... +45 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... +70 °C

Zertifizierungen

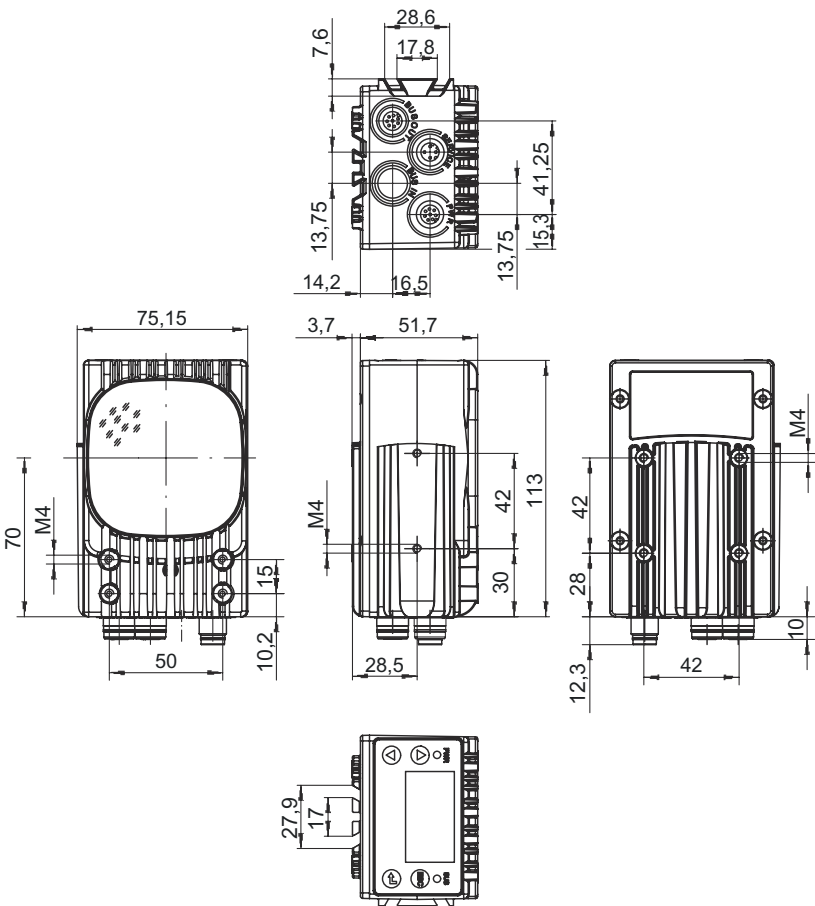
Schutzart	IP 65
	IP 67
Zulassungen	c UL US
US-Patente	US 8,288,706 B

Klassifikation

Zolltarifnummer	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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1		SERVICE
Funktion		Datenschnittstelle
		Konfigurationsschnittstelle
		Serviceschnittstelle
Art des Anschlusses		Rundstecker
Gewindegröße		M12
Typ		female
Werkstoff		Metall
Polzahl		4 -polig
Kodierung		D-kodiert

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



Elektrischer Anschluss

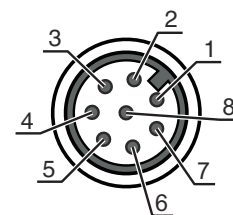
Anschluss 2

PWR

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung

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



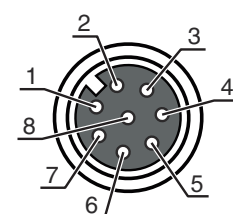
Anschluss 3

BUS OUT

Funktion	Datenschnittstelle
	Signal IN
	Signal OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

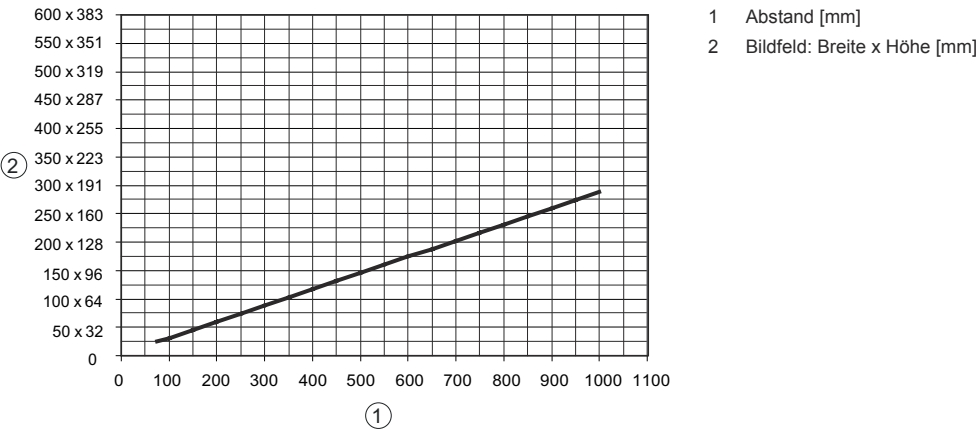
Pin Pinbelegung

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



Diagramme

Zusammenhang zwischen Arbeitsabstand und Bildfeldgröße



Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1 PWR	Aus	Keine Versorgungsspannung
	grün, blinkend	Gerät OK, Initialisierungsphase
	grün, Dauerlicht	Gerät OK
	orange, Dauerlicht	Servicebetrieb
	rot, blinkend	Gerät OK, Warnung gesetzt
	rot, Dauerlicht	Gerätefehler
2 BUS	Aus	Keine Versorgungsspannung
	grün, blinkend	Initialisierung BUS
	grün, Dauerlicht	BUS OK
	rot, blinkend	Busfehler

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: LSIS AABB CCD-EF-GG

LSIS	Funktionsprinzip Smart Kamera
AA	Funktionen 41: BLOB-Analyse 42: Code-Lesung 46: BLOB-Analyse, Code-Lesung, Messen-Tool 47: Fachfeinpositionierung
BB	Schnittstelle 2: RS 232 / Ethernet + digitale I/Os
CC	Kamera-Chip / Auflösungsbereich M4: Monochrome / 752 x 480px
D	Objektiv 3: 8 mm 5: 16 mm 9: Abhängig vom eingesetzten Wechselobjektiv
E	Beleuchtung I: Infrarotlicht M: RGBW W: Weiß X: Externe Beleuchtung

Artikelschlüssel

F	Beleuchtungsart 1: Auflicht-Diffus 9: keine
GG	Ausführung 01: Kunststoff entfällt: Glas H: mit Heizung
Hinweis	
	↗ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com .

Hinweise

 Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!	
	↗ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz. ↗ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen. ↗ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Zubehör

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50027375	BT 56	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 16 mm, für Rundstange 18 mm, für Rundstange 20 mm Befestigung, geräteseitig: klemmbar Werkstoff: Metall Anzugsdrehmoment der Klemmbacken: 8 N·m Funktionen: Statische Anwendungen

Dienstleistungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	S981014	CS30-S-110	Inbetriebnahme-Unterstützung	Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung.
	S981019	CS30-T-110	Produktschulung	Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.

Hinweis



🔗 Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehöartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.