

技術データシート

スマートカメラ

製品番号: 50116972

LSIS 412i M43-M1



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- アクセサリ



仕様書

基本仕様

シリーズ	LSIS 412i
チップ	CMOS

機能

ソフトウェア機能	BLOB分析 (入退管理)
	BLOB分析 (欠品検査)
	位置検出
	寸法検査
	焦点合わせ

光学的仕様

作業エリア	50 ... 10,000 mm
光源	LED, RGBW
カメラの水平方向分解能	752 px
カメラの垂直方向分解能	480 px
焦点距離	8 mm
チップサイズ	1/3 in
フレームレート (フレーム/秒)、最大	50 個毎秒
電子シャッター速度	0.054 ... 20 ms
カメラタイプ	モノクロ

電氣的仕様

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	18 ... 30 V, DC
電力消費、最大	10 W
入/出力 選択可	
入/出力数 選択可	8 個数
電圧の種類、出力	DC
スイッチ電圧、出力	典型値 U _B / 0 V
電圧の種類、入力	DC
スイッチ電圧、入力	典型値 U _B / 0 V

インターフェイス

種類	RS 232, イーサネット
RS 232	
機能	プロセス
イーサネット	
機能	サービス プロセス

コネクタ

コネクタ 1	
機能	サービスインターフェイス データインターフェイス 設定インターフェイス
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	サービス
ネジ寸	M12

コネクタ 2

機能	信号入力 信号出力 電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	PWR
ネジ寸	M12

コネクタ 3

機能	データインターフェイス 信号入力 信号出力
コネクタの種類	丸形プラグ
デバイス上の名称	BUS OUT
ネジ寸	M12

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	75 mm x 55 mm x 113 mm
筐体の素材	金属
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	500 g

操作と表示

設定/パラメータ化の種類	ウェブブラウザ経由
--------------	-----------

周囲データ

周囲温度、動作時	0 ... +45 °C
周囲温度、保管時	-20 ... +70 °C

認証

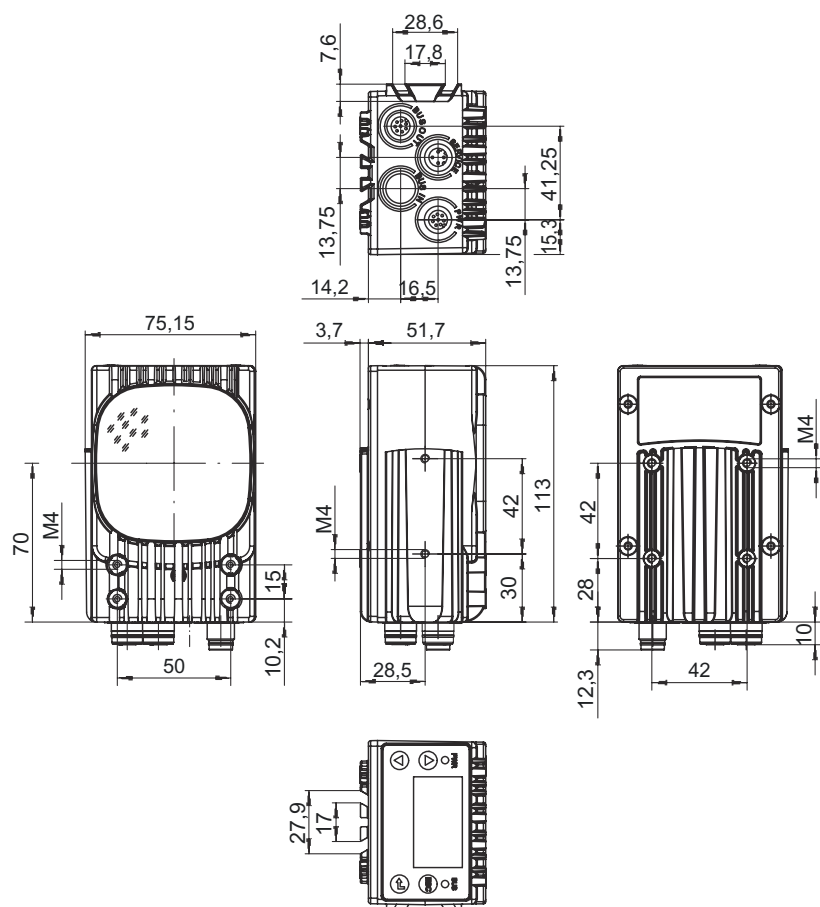
保護等級	IP 65 IP 67
認可	c UL US
US特許	US 8,288,706 B

分類

関税分類番号	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

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電氣的接続

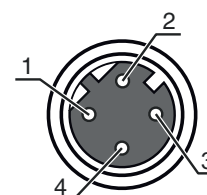
コネクタ 1

サービス

機能	サービスインターフェイス データインターフェイス 設定インターフェイス
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	4 -極
コーディング	D-符号化

ピン ピン配列

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



電氣的接続

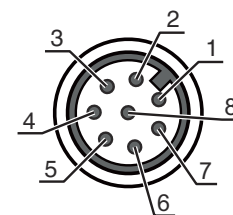
コネクタ 2

PWR

機能	信号入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	8 -極
コーディング	A-符号化

ピン ピン配列

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



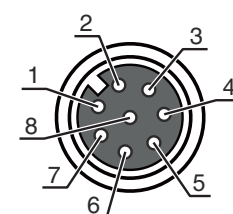
コネクタ 3

BUS OUT

機能	データインターフェイス
	信号入力
	信号出力
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	メス
素材	金属
極数	8 -極
コーディング	A-符号化

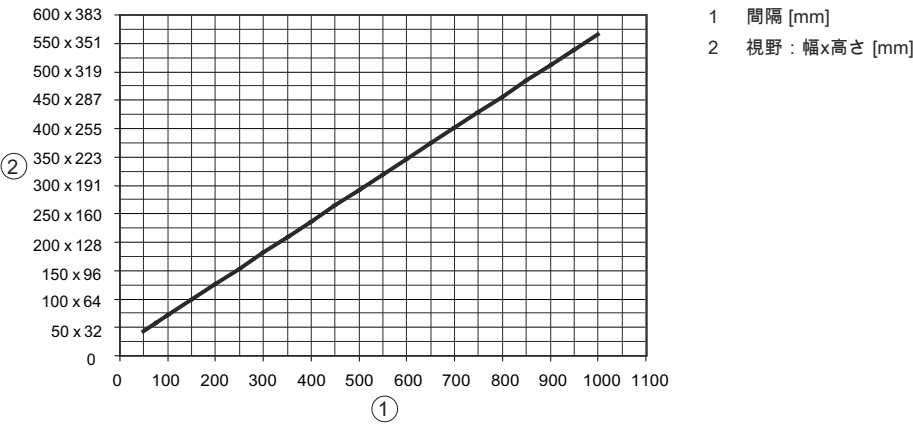
ピン ピン配列

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



ダイアグラム

ワーキングディスタンスと視野サイズの関係



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1 PWR	オフ	供給電圧なし
	緑、点滅	デバイス OK、初期化段階
	緑、連続点灯	デバイス OK
	橙、連続点灯	サービスオペレーション
	赤、点滅	デバイス OK、注意をセット
	赤、連続点灯	デバイスエラー
2 BUS	オフ	供給電圧なし
	緑、点滅	BUS初期化
	緑、連続点灯	BUS OK
	赤、点滅	BUSエラー

製品キー

製品名：LSIS AAB B CCD-EF-GG

LSIS	作動原理 スマートカメラ
AA	機能 41: BLOB分析 42: コード読み取り 46: BLOB分析、コード読み取り、測定ツール 47: 高精度の区画（センサ）位置決め
BB	インターフェイス 2: RS 232 / イーサネット+ デジタルI/O
CC	カメラチップ / 解像領域 M4: 白黒 / 752 x 480px
D	対物レンズ 3: 8 mm 5: 16 mm 9: 使用する交換レンズに対応
E	照明 I: 赤外線 M: RGBW W: 白 X: 外部照明

製品キー

F	照明の種類 1: 入射光-ディフューザー 9: なし
GG	モデル 01: プラスチック 欠落: ガラス H: ヒーティング付き

注意

	利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。
--	---

注意

	目的に合ったご利用にご注意ください！
	この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。 この製品は有資格者のみが操作できます。 使用目的に応じた製品をご使用してください。

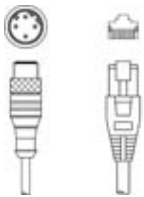
アクセサリ

コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 8 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	接続回線	インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 8 -極 コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

アクセサリ

コネクタ関連・相互接続ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	相互接続ケーブル	インターフェイスに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D-符号化, 4-極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

取り付け技術-ボール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50027375	BT 56	取り付け部	機能: 静的アプリケーション 取り付け部のモデル: アセンブリシステム 取り付け、設備側: 16mm丸ボール用, 18mm丸ボール用, 20mm丸ボール用 取り付け、デバイス側: クランプ可 素材: 金属 クランプ締め付けトルク: 8 N·m

サービス

	製品番号	名称	製品	説明
	S981014	CS30-S-110	初期導入サポート	詳細: 顧客の要望に応じた場所での実施、最長10時間。 条件: デバイスと接続コードは事前に取り付け済み、交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。 制限: 機械的 (取り付け) および電氣的 (配線) 作業なく、付近における他社コンポーネントに対する (組付け、配線、プログラミング) 変更もありません。
	S981019	CS30-T-110	製品トレーニング	詳細: 場所と内容は応相談、最長10時間。 条件: 交通、宿泊費 (場合により) は料金に含まれません。 制限: 別途交通、宿泊の実費がかかります。

注意

	利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。
--	---