

技術データシート

スマートカメラ

製品番号: 50128424

LSIS 472i M45-I1



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 472i
チップ	CMOS

## 機能

ソフトウェア機能	焦点合わせ 高精度の区画 ( センサ ) 位置決め
----------	------------------------------

## 光学的仕様

作業エリア	250 ... 1,900 mm
光源	LED, 赤外線
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	16 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

## 電気的仕様

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

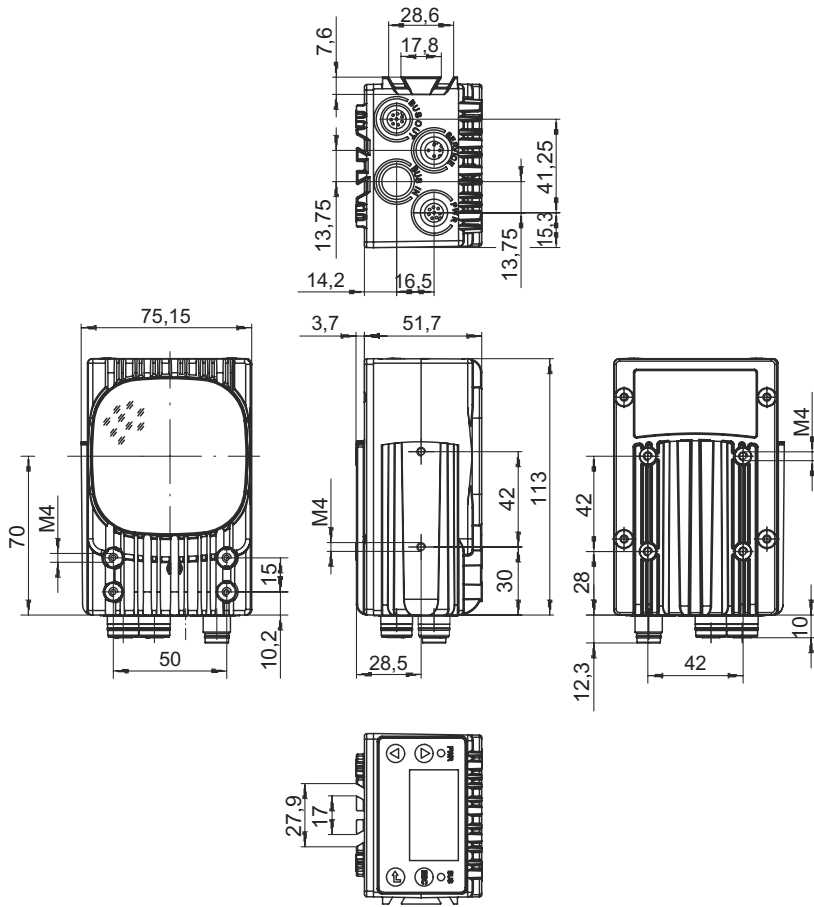
保護等級	IP 65 IP 67
認可	c UL US
US特許	US 8,288,706 B

## 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



## 電気的接続

### コネクタ 1

機能

### サービス

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

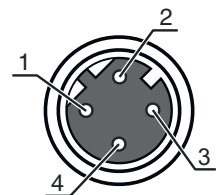
4 - 極

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

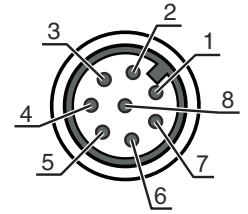
### コネクタ 2

### 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



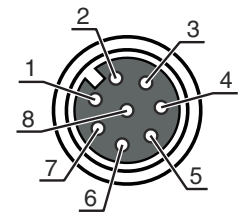
### コネクタ 3

### 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

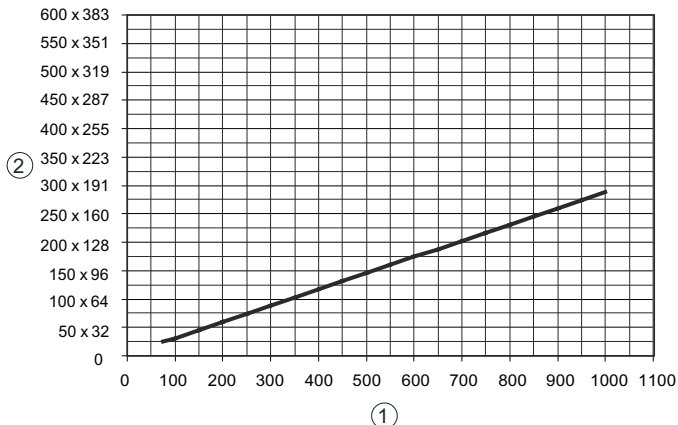
### ピン ピン配列

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



- 1 間隔 [mm]
- 2 視野：幅x高さ [mm]

## 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 AABB 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
	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

### コネクタ関連・相互接続ケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	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

## アクセサリ



## 取り付け技術-ポール固定

	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丸ポール用, 18mm丸ポール用, 20mm丸ポール用 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

## スタンダードリフレクタ

	製品番号	名称	製品	説明
	50130343	MTKZ 13-30 SET	リフレクタ	外形: 丸形 反射面の直径: 15 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PA 取り付け: クリップ 穴あけ径に適合: 12.5 ... 13.5 mm 素材強度に適合: 0.8 ... 5 mm 加工温度: 5 ... 45 °C
	50129092	MTKZ 15-30 SET	リフレクタ	外形: 丸形 反射面の直径: 15 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PA 取り付け: クリップ 穴あけ径に適合: 14.5 ... 15.5 mm 素材強度に適合: 0.8 ... 5 mm 加工温度: 5 ... 45 °C
	50140183	MTKZ 7-30 SET	リフレクタ	外形: 丸形 反射面の直径: 15 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PA 取り付け: クリップ 穴あけ径に適合: 6 ... 7 mm 素材強度に適合: 0.8 ... 5 mm 加工温度: 5 ... 45 °C

## 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。

## アクセサリ

### 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。