

## 技術データシート

## ラインプロファイルセンサ

製品番号: 50150145

LES 36/PB.30

### 目次

- 仕様書
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 注意
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



CDRH

## 仕様書

## 基本仕様

シリーズ	36
含む	設定ソフトウェア LxSsoft
アプリケーション	3D-物体の測定 物体測定

## 特別モデル

特別モデル	偏向フィルター 同期入力
-------	-----------------

## 光学的仕様

光源	レーザー, 赤
レーザークラス	2M

## 測定データ

検出範囲 x軸	150 ... 600 mm
検出範囲 z軸	200 ... 800 mm
分解能 x軸	1 ... 1.7 mm
分解能 z軸	1 ... 3 mm

z軸での再現正確性、測定距離に相対的、反射率 90%、同一被写体、同一環境条件、測定対象 ≤ 50x50 mm<sup>2</sup>  
注意

計測時間	10ms
測定距離に対するz軸の直線性	± 1.0%
検出最小サイズ x軸	2 ... 3 mm
検出最小サイズ y軸	2 ... 6 mm
黒/白挙動	1%, 6~90% 反射率

## 電氣的仕様

## パフォーマンスデータ

供給電圧 U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, DC
---------------------	-----------------

## 入力

イネーブル入力数	1 個数
デジタルスイッチ出力数	2 個数

## 出力

デジタルスイッチ出力数	2 個数
-------------	------

## スイッチ出力

## スイッチ出力 1

スイッチエレメント	トランジスタ
機能	動作可能状態

## スイッチ出力 2

スイッチエレメント	トランジスタ
機能	カスケード

## インターフェース

種類	PROFIBUS DP, イーサネット
----	---------------------

## コネクタ

コネクタ数	3 個数
-------	------

## コネクタ 1

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 コード

## コネクタ 2

機能	データインターフェース 設定インターフェース
----	---------------------------

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 コード

## コネクタ 4

機能	PROFIBUS IN PROFIBUS OUT
----	-----------------------------

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	5-極
コーディング	B コード

## 機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	56 mm x 160 mm x 74 mm
筐体の素材	プラスチック 金属
筐体 金属	アルミ
レンズカバーの素材	ガラス
重量	620 g

## 周囲データ

周囲温度、動作時	-30 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-30 ... 70 °C

## 認証

保護等級	IP 67
保護等級	III, VDE
認可	c UL US
適応基準	EN/EN 60947-5-2
US特許	US 8,928,894 B

## 仕様書

関税分類番号	90318020
ECLASS 5.1.4	27280190
ECLASS 8.0	27280190
ECLASS 9.0	27280190
ECLASS 10.0	27280190
ECLASS 11.0	27280190
ECLASS 12.0	27280190
ECLASS 13.0	27280190
ECLASS 14.0	27280190
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825

## 電気的接続

コネクタ 1	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 コード

ピン	ピン配列
1	V+
2	IN 有効化
3	GND
4	OUT 1 / 動作可能状態
5	トリガー-IN
6	OUT 2
7	n.c.
8	n.c.

コネクタ 2	ETH
機能	データインターフェース 設定インターフェース
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 コード

ピン	ピン配列
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-

## 電氣的接続

### コネクタ 4

機能	PROFIBUS IN PROFIBUS OUT
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	5-極
コーディング	Bコード

### ピン ピン配列

1	VP
2	A ( N )
3	GND
4	B ( P )
5	FE

## 操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	緑、連続点灯 オフ	動作可能状態 供給電圧なし
2	黄、連続点灯 黄、点滅 オフ	イーサネット接続の確立 データトランスファ作動中 データトランスファなし

## 注意

**⚠ 目的になか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。

**注意**

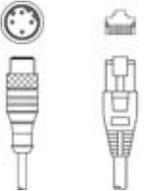
**i** ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。

## 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 丸形プラグ、LED: いいえ 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
	50125541	K-DS M12A-8P-0,75m-LxS36-CP	設定ライン	パラメータメモリ: はい 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: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, A-符号化, 8-極 シールド: はい ケーブル長: 750 mm シースの素材: PUR
	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

### コネクタ関連・アダプター

	製品番号	名称	製品	説明
	50109834	KDS BUS OUT M12-T-5P	アダプタ	適している: MultiNet Plus, PROFIBUS DP コネクタ数: 3 個数 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, B-符号化, 5-極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, B-符号化, 5-極 コネクタ 3: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, B-符号化, 5-極

### 取り付け技術-ボール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50121435	BT 56 - 1	取付デバイス	機能: 静的アプリケーション 取り付け部のモデル: アセンブリスシステム 取り付け、設備側: 12mm丸ボール用, 14mm丸ボール用, 16mm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

## アクセサリ

## サービス

	製品番号	名称	製品	説明
	S981001	CS10-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。
	S981005	CS10-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。

### 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のウェブサイトではアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。