

技術データシート

背景抑制機能付き光電センサ

製品番号: 50138062

HT110L1.3/L6T-M12



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
- その他の情報
- アクセサリ



CDRH



仕様書

基本仕様

シリーズ	110
動作原理	背景抑制機能付きスキャン原理
アプリケーション	パレット倉庫内のブッシュスルー保護 危険領域の安全確保 高精度の区画（センサ）位置決め

特別モデル

特別モデル	2つの独立したスイッチ出力
-------	---------------

光学仕様

黒白エラー	SW変位6%/90%およびGW変位18%/90%: ± 40 mm
動作範囲	保証検出範囲
動作範囲、白90%	0 ... 5 m
動作範囲、黒 6%	0.05 ... 3 m
限界動作範囲	0 ... 5 m
限界動作範囲	一般的な検出範囲
設定範囲	60 ... 5,000 mm
ビーム経路	コリメート済み
光源	レーザー、赤
波長	655 nm
レーザークラス	1, IEC/EN 60825-1:2007
最大 レーザー出力	0.391 W
送信信号形式	パルス化
パルス持続時間	0.006 µs
光スポットサイズ [センサ距離で]	4 mm x 5 mm [3,000 mm]
光スポット形状の種類	楕円

電気仕様

サブレッサ	極性逆付防止 短絡保護
-------	----------------

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	18 ... 30 V, DC
リップル	15 %, U _B から
無負荷電流	60 mA
スイッチヒステリシス	20 mm

入力	
ティーチ入力数	1 個数

ティーチ入力	
種類	ティーチ入力
電圧の種類	DC
スイッチ電圧	高 : +U _B

ティーチ入力 1	
割り当て	コネクタ 1、ピン 5
スイッチの状態 アクティブ	高

出力	
デジタルスイッチ出力数	2 個数

スイッチ出力	
種類	デジタルスイッチ出力
電圧の種類	DC
スイッチ電流、最大	100 mA
スイッチ電圧	高 : ≥(U _B -2V)

スイッチ出力 1	
割り当て	コネクタ 1、ピン 4
スイッチエレメント	トランジスタ、プッシュプル
スイッチの動作原理	IO-リンク / ライトオン (PNP) / ダークオン (NPN)

スイッチ出力 2	
割り当て	コネクタ 1、ピン 2
スイッチエレメント	トランジスタ、プッシュプル
スイッチの動作原理	ライトオン (PNP) /ダークオン (NPN)

応答時間

スイッチング周波数	500 Hz
応答時間	1 ms
スタンバイ遅延	5,000 ms

インターフェース

種類	IO-リンク
IO-リンク	
COMモード	COM2
プロファイル	一般的なプロファイル
最小サイクルタイム	COM2 = 2.3 ms
フレームタイプ	2.2
ポートタイプ	A
仕様	V1.1
デバイスID	0x00087E
SIOモードサポート	はい
プロセスデータ IN	2 Byte
プロセスデータ OUT	2 Byte
デュアルチャンネル	いいえ

コネクタ

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, 90°回転可
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	5 -極
コーディング	A コード

機械仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	23 mm x 50 mm x 50 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	ABS
レンズカバーの素材	プラスチック / PMMA
正味重量	42 g
筐体色	赤
取り付けの種類	オプションの取り付け部を介して 通路設置

電氣的接続

コネクタ 1

機能	信号入力
	信号出力
	電力供給
	丸形プラグ
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	5 -極
コーディング	A コード

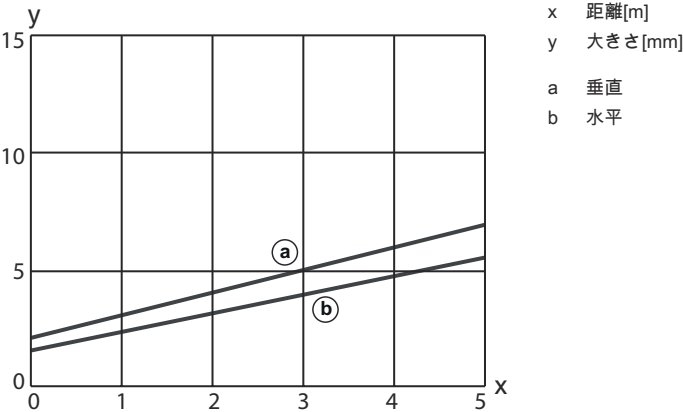
ピン ピン配列

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	IO-リンク / OUT 1
5	ティーチン



ダイアグラム

スポットサイズ



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	黄、連続点灯	スイッチ出力/スイッチ状態
2	緑、連続点灯	動作電圧オン
	黄、連続点灯	スイッチ出力/スイッチ状態

製品キー

製品名 : XXX110YY.Z/ABC-DDD

XXX110	動作原理 ODS110: 光学距離センサ HT110 : バックグラウンドフェードアウト付きの反射式光スイッチ
YY	光源 L1:レーザークラス1

製品キー

Z	装備 3: パラメータ設定用操作キー
A	切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線 L: IO-リンクインターフェース (SIO-モード: PNP ライトオン、NPN ダークオン)
B	切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線 6: プッシュプル (プッシュプル) 切り替え出力、PNP明るく切り替え、NPN暗く切り替え C: 電流出力 T: ティーチン V: 電圧出力
C	スイッチ出力 / 機能 OUT 3/IN: Pin 5 X:ピン 覆われていない T: ティーチン
DDD	電氣的接続 M12: M12丸形コネクタ

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！レーザー光線・レーザークラス 1



- 現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。



注意！レーザー光線・レーザークラス 1



- このデバイスは、レーザークラス1製品に対するIEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、24.06.2007のLaser Notice No.50における相違点に準拠しています。
- 現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。
 - デバイスの改造および変更は認められていません。
このデバイスにユーザが調整またはメンテナンスできる部品は含まれていません。
Leuze electronic GmbH + Co. KGのみが修理を実施することができます。

IOリンク経由でのパラメータ設定(取扱説明書を参照)



- 物体ティーチ、出力1および2への中間値ティーチ、ダイナミックティーチ

注意

外部ティーチ経由でのパラメータ設定



取扱説明書を参照

その他の情報

- ・ 周囲温度、動作時：UL：最大+45 °
- ・ ウォームアップタイム：+24VDCと周囲温度20°Cで最低20分

アクセサリ

コネクタ関連・コネクタユニット

	製品番号	名称	製品	説明
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-リンクマスター	種類: IO-リンクマスター 消費電流、最大: 11,000 mA センサ用コネクタ毎のスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力: トランジスタ, PNP インターフェイス: IO-リンク, ModbusTCP, PROFINET, イーサネットIP, 自動プロトコル検出 コネクタ: 12 個数 センサのコネクタ: 8 個数 電圧供給のためのコネクタ: 2 個数 インターフェイスコネクタ: 2 個数 保護等級: IP 67, IP 65, IP 69K

コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
 	50133855	KD S-M12-5A-V1-020	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -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: 2,000 mm シースの素材: PVC
 	50133856	KD S-M12-5A-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -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: PVC
 	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5 -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: いいえ ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PVC

アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 5-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: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PVC

取り付け技術-ポール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50117252	BTU 300M-D12	アセンブリシステム	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: 12mm丸ポール用, 薄板アタッチメントによる取り付け 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属

注意

	も 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。
---	---