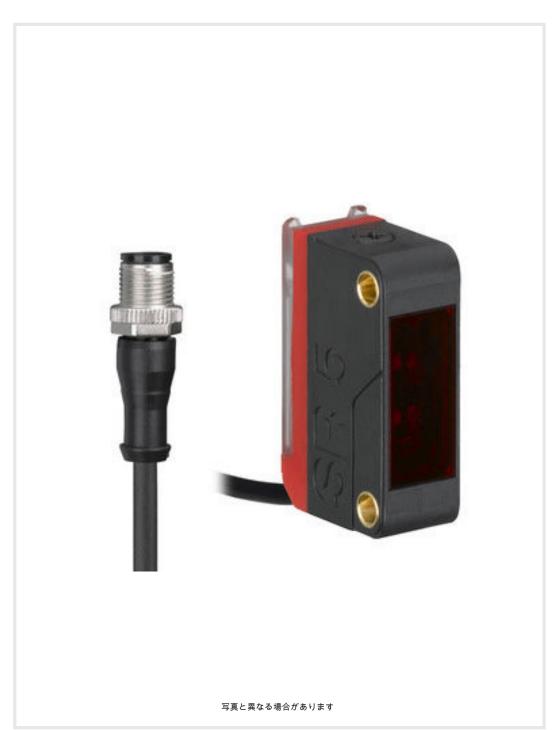


技術データシート

背景抑制機能付き光電センサ

製品番号: 50151592

HT5BPP/4X-200-M12



目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 製品キー
- その他の情報
- アクセサリ









仕様書

Leuze

基本仕様

シリーズ	5B
動作原理	背景抑制機能付きスキャン原理
光学的仕様	

光学的仕様	
黒白エラー	< 15% 200 mm まで
動作範囲	保証検出範囲
動作範囲、白90%	0.002 0.4 m
動作範囲、グレー18%	0.005 0.3 m
動作範囲、黒 6%	0.01 0.2 m
限界動作範囲	0.002 0.4 m
限界動作範囲	一般的な検出範囲
設定範囲	20 400 mm
ビーム経路	焦点の合った
光源	パワーPower PinPoint® LED, 赤
波長	660 nm
送信信号形式	パルス化
LEDグループ	分類外(EN 62471に準拠)
光スポットサイズ [センサ距離で]	5.6 mm [100 mm]
光スポット形状の種類	丸形
焦点	修正
焦点距離	120 mm

電気的仕様

サプレッサ	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	10 30 V, DC, リップルを含む
リップル	0 15 %, U _B から
無負荷電流	0 15 mA

出力

デジタルスイッチ出力数	1 個数
-------------	------

性	アンダルスイッテ西刀
電圧の種類	DC
スイッチ電流、最大	50 mA
スイッチ電圧	低:≤2.5 V
	高:≥(U _B -2.5V)

スイッチ出力 1

スイッチエレメント	トランジスタ, PNP
スイッチの動作原理	ライトオン

応答時間

スイッチング周波数	1,000 Hz
応答時間	0.5 ms
スタンバイ遅延	300 ms

コネクタ

コニカム※	4	/m *4
コネクタ数	1	個数

コネクタ 1	
機能	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	黒色
心線数	3 -芯
心線断面	0.14 mm²
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック

4 -極

Αコード

機械の仕様

コーディング

極数

寸法(幅x高さx長さ)	11 mm x 32.4 mm x 20 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	PC-ABS
レンズカバーの素材	プラスチック / PMMA
正味重量	40 g
筐体色	赤
	黒色
取り付けの種類	2つのM3ネジスリーブ
	オプションの取り付け部を介して
素材の適合性	ECOLAB

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数
コントローラ	マルチターン
コントローラの機能	検出範囲設定

周囲データ

周囲温度、動作時	-40 60 °C
周囲温度、保管時	-40 70 °C

認証

保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

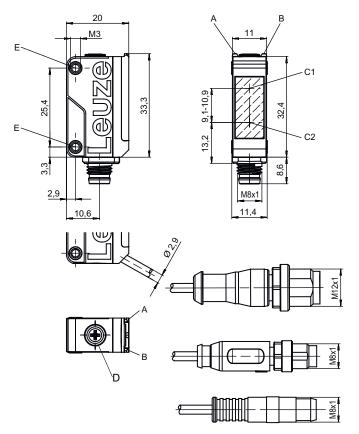
仕様書



関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



- A LED緑
- B LED黄
- C1 レシーハ
- C2 トランスミッタ
- D 検出範囲設定
- E ネジ付きケース

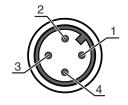
電気的接続



コネクタ 1

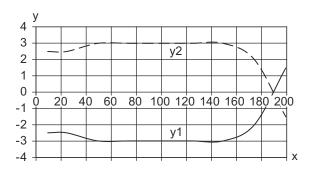
機能	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	黒色
心線数	3 -芯
心線断面	0.14 mm²
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4 -極
コーディング	Aコード

ピン	ピン配列
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1

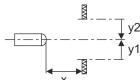


ダイアグラム

反射率90%の場合の典型的な応答時間(設定距離200 mm)



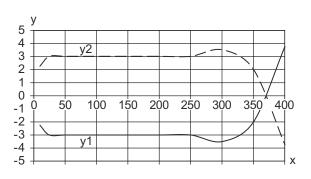
- 検出距離 [mm]
- オフセット [mm]



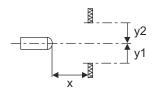
ダイアグラム

Leuze

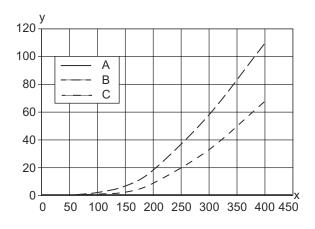
反射率90%の場合の典型的な応答時間(設定距離400 mm)



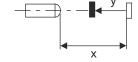
- x 検出距離 [mm]
- y オフセット [mm]



典型的な黒白動作



- x 検出距離 [mm]
- y 検出距離の短縮 [mm]
- A 白90%
- B グレー 18%
- C 黒6%



操作と表示

LED	ディスプレー	意味
1	黄、連続点灯	物体が検出されました
2	緑、連続点灯	動作可能状態

製品キー



製品名: AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

AAA5B 動作原理 / 外形

LS5B: 一方向-光電センサ トランスミッタ LE5B: 一方向-光電センサ レシーバ

PRK5B: 偏向フィルター付き反射式光ボックス HT5B: 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 ET5B: 反射式光スイッチ 通電

D 光のタイフ

省略:赤い光 1:赤外線

PP: パワーPower PinPoint® LED

所定の検出範囲(任意) Ε

省略: 検出範囲It.データシート xxxF: 所定の検出距離 [mm]

FF 装備

1:ポテンショメータ270°

D:リダイレクトされた物体の検出 M: 半透明媒体および透明フィルムの検出

XL: 特別に長い光スポット

反射式光ボックス(PRK)では省略:検出範囲は調整できない

ET / HTでは省略:8スピンドルでの調整可能な検出範囲

GG スイッチ出力/機能

2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え 4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え

9:デアクティベーション入力 (高い信号でデアクティベーション)

X:ピン 覆われていない

電気的接続 НН

電気の15km 省略:ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線 M8:M8カアラグコネクタ、4極(ブラグ) 200-M12:ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ)

200-M12: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ) 200-M8: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ) 200-M8:3: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、3極、軸方向(プラグ) 200-M8:1: ケーブル、スナップインを含めた長さ200mm、M8円形コネクタ、4極(プラグ)

M8.3: M8丸形プラグコネクタ、3極(プラグ)

JJ モデル

Y1: 取り付け孔 ねじ付きスリーブなし

注意



注意



目的にかな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。

ULアプリケーションの場合:



∾ 使用はクラス2回路でのみ

╚、これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する(カテゴリ: CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7)を用いて使用してください。

Leuze electronic GmbH + Co. KG

仕様を予告なく変更する場合があります

info@leuze.com • www.leuze.com Phone +49 7021 573-0・ファクス: +49 7021 573-199

その他の情報



- ・ 典型的な境界検出範囲/設定範囲:明るい物体 (白90%) に対する最大検出範囲/調整範囲
- 動作範囲:異なる反射物体に対する推奨検出範囲
- 光源:周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h
- 応答時間:短い低下時間に対しては約5kOhmのオーム抵抗をお勧めします

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
50130652	KD U-M12-4A-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, 4 -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
50130690	KD U-M12-4W-V1- 050	接続回線	コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 4 -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-取り付けブラケット

	製品番号	名称	製品	説明
	50118542	BT 200M.5	L字金具	取り付け部のモデル: L字型ブラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M3ねじに適合 取り付け部の種類: 調整可 素材: ステンレス
44444	50124651	BT 205M-10SET	取り付けパーツ セッ ト	取り付け部のモデル: L字型プラケット 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 固定 素材: 金属

取り付け技術-ポール固定

	製品番号	名称	製品	説明
000	50117829	BTP 200M-D12	アセンブリシステム	取り付け部のモデル: 保護フード 取り付け、設備側: 12mm丸ボール用 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属

Leuze electronic GmbH + Co. KG

仕様を予告なく変更する場合があります

アクセサリ



製品番号 名称 製品 説明



50117255 BTU 200M-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, M3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。