技術データシート
一方向-光電センサ レシーバ
製品番号: 50117688
LE5/2N

写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 適したトランスミッタ
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ

仕様書

基本仕様

シリーズ	5
動作原理	1方向原理
デバイス種類	レシーバ

光学的仕様

動作範囲	0 ... 10 m
動作範囲	保証検出範囲
限界動作範囲	一般的な検出範囲
限界動作範囲	0 ... 15 m

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	2 個数

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	低：≤ 2 V
	高： ≥(U_B-2V)

スイッチ出力 1

スイッチエレメント	トランジスタ, NPN
スイッチの動作原理	ライトオン

スイッチ出力 2

スイッチエレメント	トランジスタ, NPN
スイッチの動作原理	ダークオン

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	300 ms

コネクタ

コネクタ 1

機能	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	ケーブル
ケーブル長	2,000 mm
シースの素材	PUR
ケーブル色	黒色
心線数	4 -芯
心線断面	0.2 mm²

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	14 mm x 32.5 mm x 20.2 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
重量	70 g
筐体色	赤
	黒色

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数

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

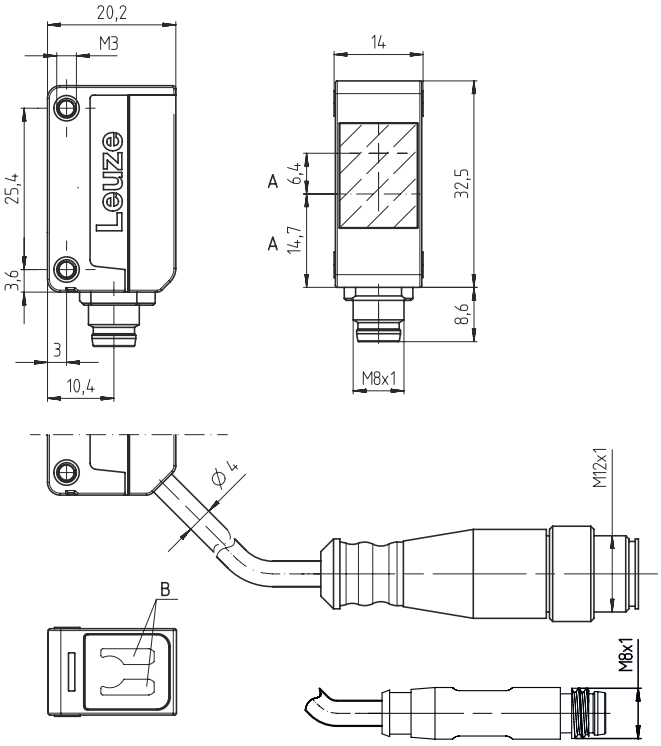
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

分類

関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



A　光学軸
B　表示ダイオード

電気的接続

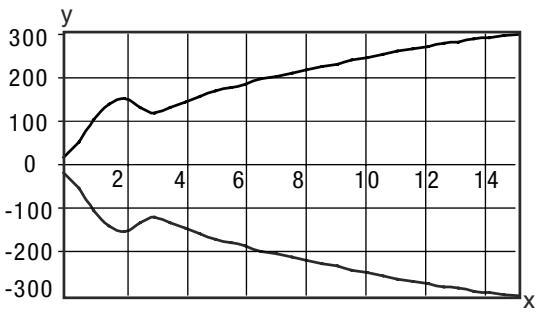
コネクタ 1

機能	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	ケーブル
ケーブル長	2,000 mm
シースの素材	PUR
ケーブル色	黒色
心線数	4 -芯
心線断面	0.2 mm²

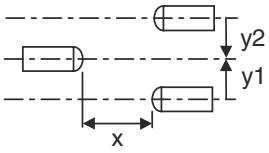
心線色	心線ア割り当て
茶色	V+
白	OUT 2
青	GND
黒色	OUT 1

ダイアグラム

典型的な応答時間



x 間隔 [m]
y オフセット [mm]



操作と表示

LED	ディスプレー	意味
1	黄、連続点灯	光路 制限なし
	黄、点滅	余裕度なし
2	緑、連続点灯	動作可能状態

適したトランスミッタ

	製品番号	名称	製品	説明
	50132418	LS5	一方向-光電センサ トランスミッタ	限界動作範囲: 0 ... 15 m 光源: LED, 赤 供給電圧: DC コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 3 -芯
	50117694	LS5/9D	一方向-光電センサ トランスミッタ	特別モデル: ディスエーブル入力 限界動作範囲: 0 ... 15 m 光源: LED, 赤 供給電圧: DC ディスエーブル入力: 2 個数 コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 4 -芯
	50130543	LS5I/9D-P1	一方向-光電センサ トランスミッタ	特別モデル: ディスエーブル入力, 小さな光スポット (S) 限界動作範囲: 0 ... 3 m 光源: LED, 赤外線 供給電圧: DC ディスエーブル入力: 2 個数 コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 4 -芯

製品キー

製品名： AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

AAA5	動作原理 / 外形 HT5: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 LS5：一方向-光電センサ トランスミッタ LE5: 一方向-光電センサ レシーバ ET5:反射式光スイッチ　通電 FT5:フェード付きの反射式光スイッチ PRK5:偏向フィルター付き反射式光ボックス
d	光のタイプ 省略:赤い光 I:赤外線
EE	装備 1：検出範囲設定可能 M:半透明物体用 H:透明フィルムの検出用 X:強化フェード 3：ボタンでのティーチイン R:リフレクタDTKS30x50用のコンビネーション製品
ff	スイッチ出力/ 機能 /OUT1OUT2(OUT1= Pin4,OUT2= Pin2) 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 X:ピン　覆われていない 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) D:デアクティベーション入力(低い信号でデアクティベーション)
GG	モデル P1:幅の狭い光線
hh	電気的接続 省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 M8：M8丸形プラグコネクタ、4極（プラグ） M8.3：M8丸形プラグコネクタ、3極（プラグ） 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-M12：ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向（プラグ） M8.1：スナップイン,M8丸形プラグコネクタ、4極（プラグ）
I	パラメータ設定 P1: 変動パラメータ設定

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。

その他の情報

- 両方の出力に対する出力電流の合計、環境温度>40°Cに対しては50mA

アクセサリ

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
	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 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
	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丸ポール用 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
	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

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。