

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



目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 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
作動原理	1方向原理
デバイス種類	レシーバ

光学的仕様

動作範囲	保証検出範囲
動作範囲	0 ... 10 m
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: $\leq 2V$ 高: $\geq (U_B - 2V)$

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 mm ²

機械的仕様

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
正味重量	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

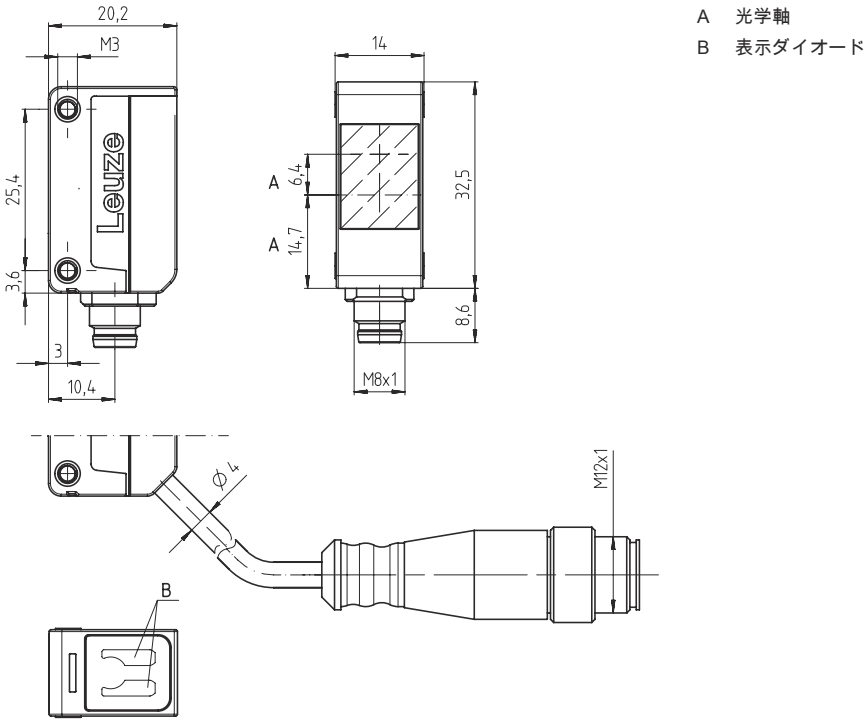
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

分類

関税分類番号	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	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 mm ²

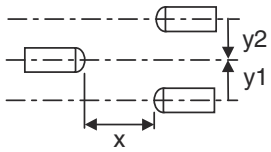
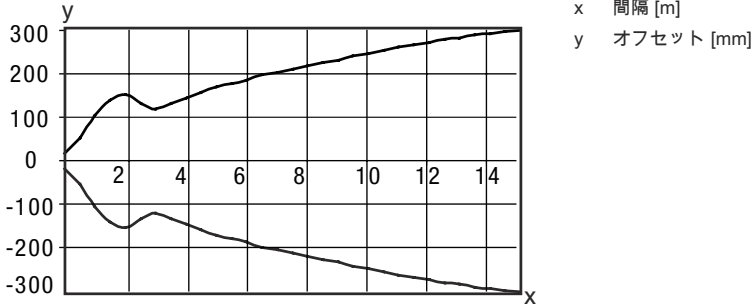
心線色

心線アサイメント

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



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	黄、連続点灯 黄、点滅	光路 制限なし 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-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-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 St. コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 4 -芯
	50130543	LS5I/9D-P1	一方-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 St. 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-l

AAA5	<p>作動原理 / 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</p>
d	<p>光のタイプ 省略:赤い光 l:赤外線</p>
EE	<p>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ン R:リフレクタDTKS30x50用のコンビネーション製品</p>
ff	<p>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)</p>
GG	<p>モデル P1:幅の狭い光線</p>
hh	<p>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)</p>
l	<p>パラメータ設定 P1: 変動パラメータ設定</p>

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。

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-ボール固定

	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, 調整可, 360°回転可 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丸ボール用, 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。