

技術データシート

一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50144557

LE328/4P-200-M12

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



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

シリーズ	328
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

アサイメント	コネクタ 1、ピン 4
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

スイッチ出力 2

アサイメント	コネクタ 1、ピン 2
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	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	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 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
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-符号化

機械の仕様

ネジ寸	M18 x 1 mm
寸法 (直径 x 長さ)	18 mm x 46 mm
筐体の素材	ステンレス プラスチック
筐体 ステンレス	V2A
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	20 g
筐体色	銀 黒色

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	1 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

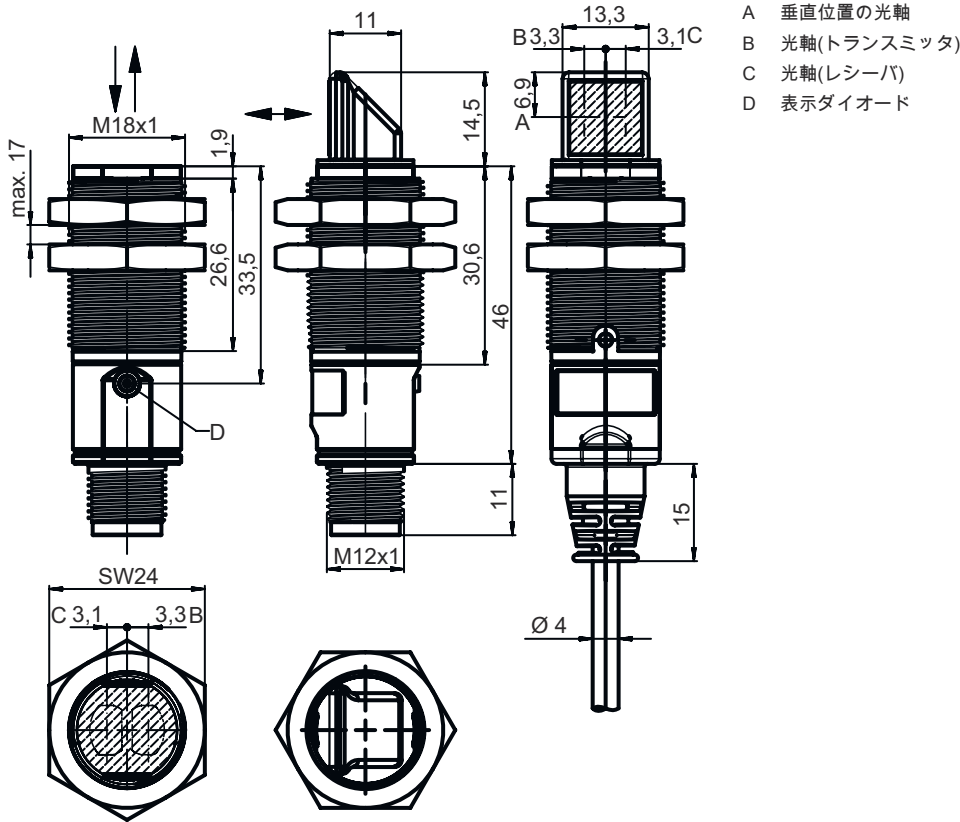
保護等級	IP 67
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

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



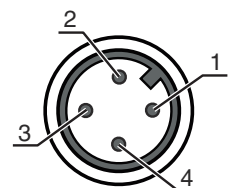
電気的接続

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	PUR
ケーブル色	黒色
心線数	4 - 芯
心線断面	0.2 mm ²
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4 - 極
コーティング	A-符号化

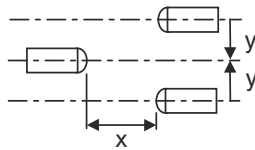
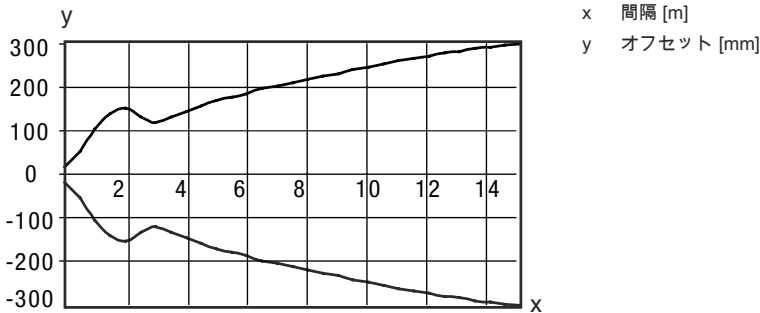
ピン ピン配列

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	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	緑、連続点灯	動作可能状態
	黄、連続点灯	光路 制限なし
	黄、点滅	余裕度なし

適したトランスミッタ

製品番号	名称	製品	説明
50144556	LS328I/9D-200-M12	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 ... 23 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: 丸形プラグ付きケーブル, 200 mm, M12, プラスチック, 4-芯, 4-極

製品キー


製品名: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX328	作動原理 PRK: 偏向フィルター付き反射式光ボックス ET: 反射式光スイッチ 通電 FT: フェード付きの反射式光スイッチ LE: 一方-光電センサ レシーバ LS: 一方-光電センサトランスミッタ
Y	光のタイプ 省略: 赤い光 I: 赤外線
AAAF	所定の検出範囲(任意) 省略: 検出範囲Itデータシート xxxF: 所定の検出距離 [mm]
BB	装備 省略: 軸方向の光学系 W: 90° - 角度レンズ 3: ボタンでのティーチイン

製品キー


CC	スイッチ出力/機能(OUT1= Pin 4, OUT2 = Pin 2): 4:PNPトランジスタ出力、明るい切り替え P:PNPトランジスタ出力、暗い切り替え 2:NPNトランジスタ出力、明るい切り替え N:NPNトランジスタ出力、暗い切り替え 9 : トランスミッタデアクティベーションのための入力 (高い信号でのデアクティベーション) D:トランスミッタデアクティベーションのための入力 (低い信号でのデアクティベーション) X:ピン 覆われていない
DDD	電氣的接続 省略 : ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 M12 : M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)


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 :



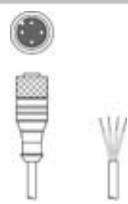
ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。
 これらの近接スイッチは、現場設置において最低30V、0.5Aに格付けされたULリストに掲載されているケーブルアセンブリ、またはそれに相当する (カテゴリ : CYJV/CYJV7またはPVVA / PVVA7) を用いて使用してください。

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


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 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


アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	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 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
	50113548	BT D18M.5	L字金具	内径: 18 mm 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: ステンレス

取り付け技術-ポール固定

	製品番号	名称	製品	説明
	50117490	BTU D18M-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: 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: クランプ可, 調整可, 360°回転可 素材: 金属

取り付け技術-その他

	製品番号	名称	製品	説明
	50126631 **	BT 328M	取り付け	取り付け部のモデル: ホルダークランプ 取り付け、設備側: 18mm丸ポール用, 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: 360°回転可 素材: ステンレス

** 同梱されています

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。