

技術データシート

セッソー方向ライトバリア

製品番号: 50156084

SETLS+LE20-1000/4X-200-M8

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

シリーズ	20 slim
動作原理	1方向原理
デバイス種類	セット (トランスミッタおよびレシーバ)

光学的仕様

動作範囲	0 ... 1 m (保証検出範囲)
限界動作範囲	0 ... 1 m (一般的な検出範囲)
ビーム経路	拡散的
光源	LED, 赤
波長	630 nm
LEDグループ	分類外 (EN 62471に準拠)
光スポット形状の種類	二次
最小限の検出可能な物体の大きさ	典型値 2 mm
ビーム射出口	側面

電氣的仕様

サプレッサ	極性逆付防止 過負荷保護
無負荷電流、最大レシーバ	10 mA
無負荷電流、最大トランスミッタ	15 mA

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	10 ... 30 V, DC
リップル	0 ... 10 %, U _B から

出力	
デジタルスイッチ出力数	1 個数

スイッチ出力	
種類	デジタルスイッチ出力
スイッチ電圧、典型値	30 V
電圧の種類	DC
スイッチ電流、最大	50 mA

スイッチ出力 1	
割り当て	コネクタ 2、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

応答時間

スイッチング周波数	1,000 Hz
応答時間	0.5 ms

時間応答

スタートアップ遅延 ストリング	< 100 ms
-----------------	----------

コネクタ

コネクタ数	2 個数
-------	------

コネクタ 1	
機能	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ付きケーブル (トランスミッタ)
ケーブル長	200 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	グレー
心線断面	0.1 mm ²
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4 -極

コネクタ 2	
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 (レシーバ)
ケーブル長	200 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	黒色
心線断面	0.1 mm ²
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	4 -極

機械の仕様

幅 トランスミッタ	5.2 mm x 19 mm x 10 mm
幅 レシーバ	5.2 mm x 20.5 mm x 10 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	PBT+ABS
レンズカバーの素材	プラスチック / PMMA
正味重量 トランスミッタ	10 g
正味重量 レシーバ	10 g
筐体色	赤
取り付けの種類	通路設置 2 x ø 2.2 mm

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	-25 ... 55 °C
周囲温度、保管時	-30 ... 70 °C

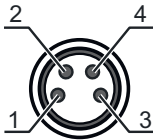
認証

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

電氣的接続

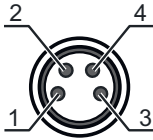
コネクタ 1		トランスミッタ
ケーブル色		グレー
心線断面		0.1 mm²
ネジ寸		M8
タイプ		オス
素材		プラスチック
極数		4 -極

ピン	ピン配列	心線色
1	V+	茶色
2	n.c.	白
3	GND	青
4	n.c.	黒色



コネクタ 2		レシーバ
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 (レシーバ)
ケーブル長		200 mm
シースの素材		PVC
ケーブル色		黒色
心線断面		0.1 mm²
ネジ寸		M8
タイプ		オス
素材		プラスチック
極数		4 -極

ピン	ピン配列	心線色
1	V+	茶色
2	n.c.	白
3	GND	青
4	OUT	黒色



操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
1	緑	動作可能状態 / 安定性表示
2	橙	スイッチ出力機能

製品キー

製品名：AAA20 D-E/GG.HH-JJ

AAA20	動作原理 / 外形 SETLS+LE20：一方向-光電センサ トランスミッタ + レシーバ H20：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
D	光のタイプ 省略:赤い光
E	所定の検出範囲(任意) 15F：15 mm 30F: 30 mm 150：動作範囲150ミリメートル 500：動作範囲500ミリメートル 1000：動作範囲1000ミリメートル

製品キー

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 4:PNP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 P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え X: n.c.
HH	電氣的接続 省略: ケーブル、標準長さ 2000 mm、2芯 (LS)、3 芯 (LE、HT) M8: M8丸形プラグコネクタ、4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)
JJ	外形の詳細 省略: スリム FL: フラット

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。