技術データシート
セットー方向ライトバリア
製品番号: 50156083
SETLS+LE20-1000/N



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
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意

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

電気的仕様

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、心線 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	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	ケーブル
ケーブル長	2,000 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	グレー
心線数	2 -芯
心線断面	0.1 mm²

コネクタ 2

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	PVC
ケーブル色	黒色
心線断面	0.1 mm²
心線数	3 -芯

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

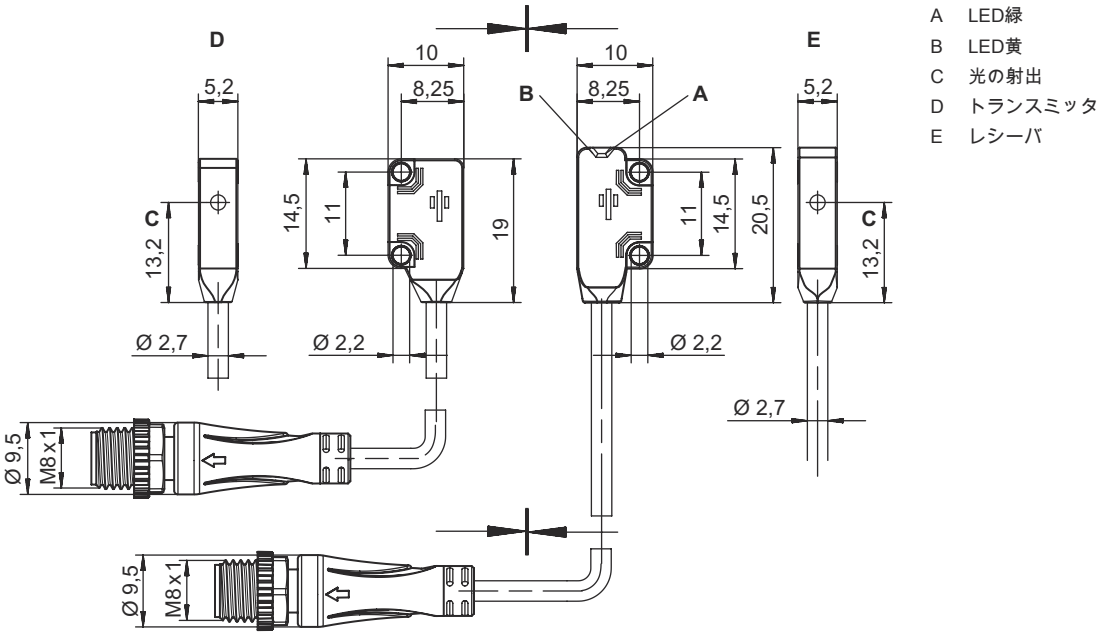
分類

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
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716
UNSPSC 26.08	39121528

Leuze

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



A LED緑
B LED黄
C 光の射出
D トランスミッタ
E レシーバ

電気的接続

コネクタ 1	トランスミッタ
機能	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	PVC
ケーブル色	グレー
心線数	2 -芯
心線断面	0.1 mm²

心線色	心線ア割り当て
茶色	V+
青	GND

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	ケーブル
ケーブル長	2,000 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	黒色
心線断面	0.1 mm²
心線数	3 -芯

心線色	心線ア割り当て
茶色	V+
黒色	OUT
青	GND

Leuze

操作と表示

LED	ディスプレー	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
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	電気的接続 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：

- 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。