

技術データシート

回帰反射式ライトバリア/光電センサセット

製品番号: 50147738

SET RK46CDL34P200M12 TKS4060BT



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 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	46C
動作原理	反射原理
含む	アライメントアシスト BT ARH 46C.DL (50143109) リフレクタ TKS 40x60.1 (50109257) 固定材料
アプリケーション	コンベアベルト上のポリ袋の検出 コンベアベルト上の不規則物体の検出 アセンブリシステム
上にあらかじめ組立済	
動作間隔 S _n	0 ... 1,500 mm

特別モデル

特別モデル	ライトバンド 製品セット
-------	-----------------

光学的仕様

動作範囲	0.55 ... 1.5 m
限界動作範囲	0.55 ... 1.5 m
光源	LED, 赤
波長	620 nm
送信信号形式	パルス化
LEDグループ	分類外 (EN 62471に準拠)
光スポットサイズ [センサ距離で]	25 mm x 19 mm [1,000 mm]
光スポット形状の種類	方形

測定データ

検出最小サイズ	3 mm、最適な取付調整と使用の場合。 (「その他の情報」を参照)。
---------	---------------------------------------

電氣的仕様

サプレッサ	極性逆付防止 短絡保護 過渡保護
-------	------------------------

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 ... 20 mA

出力

デジタルスイッチ出力数	2 個数
-------------	------

スイッチ出力

種類	デジタルスイッチ出力
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

割り当て	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

割り当て	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	250 Hz
応答時間	2 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 mm²
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 コード

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	20.5 mm x 76.3 mm x 44 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	PC-PBT
レンズカバーの素材	プラスチック / PMMA
正味重量	425 g
筐体色	赤
取り付けの種類	オプションの取り付け部を介して 通路設置
素材の適合性	ECOLAB

操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	2 個数
コントローラ	ティーチボタン
コントローラの機能	感度設定 明暗切り替え

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

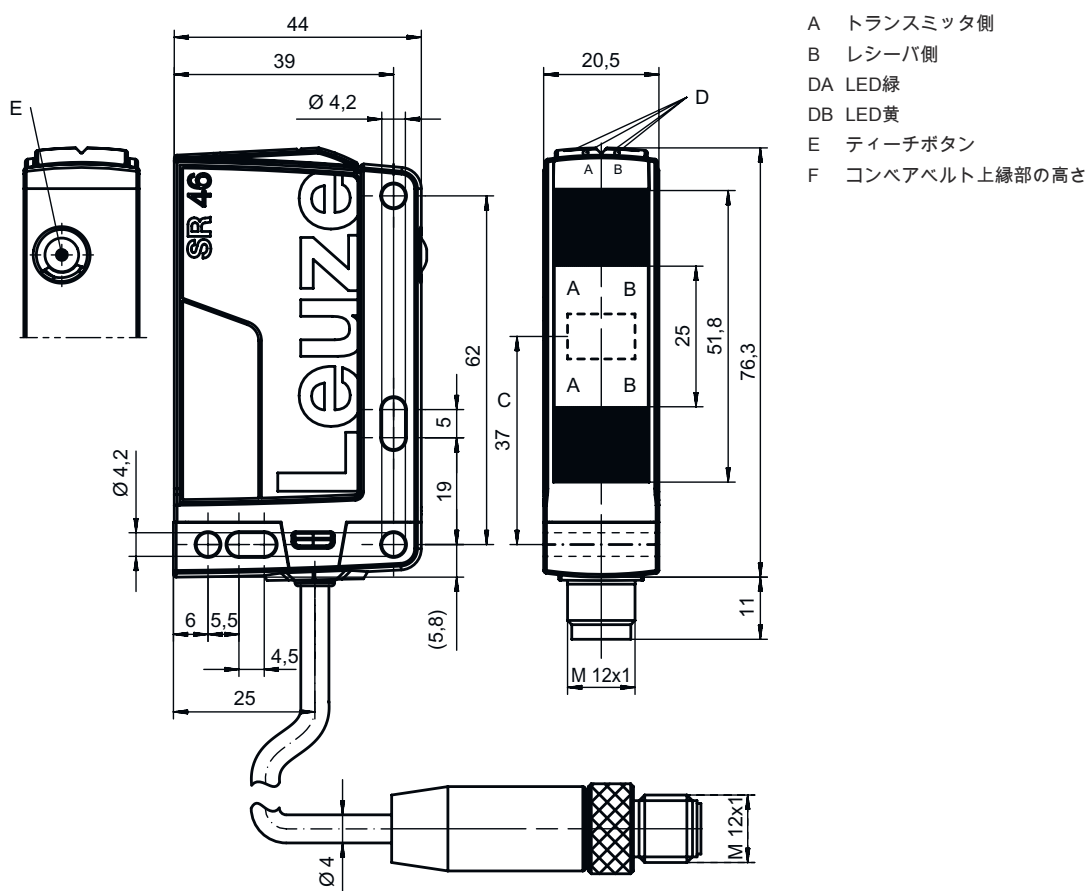
保護等級	IP 67 IP 69K
保護等級	III
適応基準	IEC 60947-5-2

仕様書

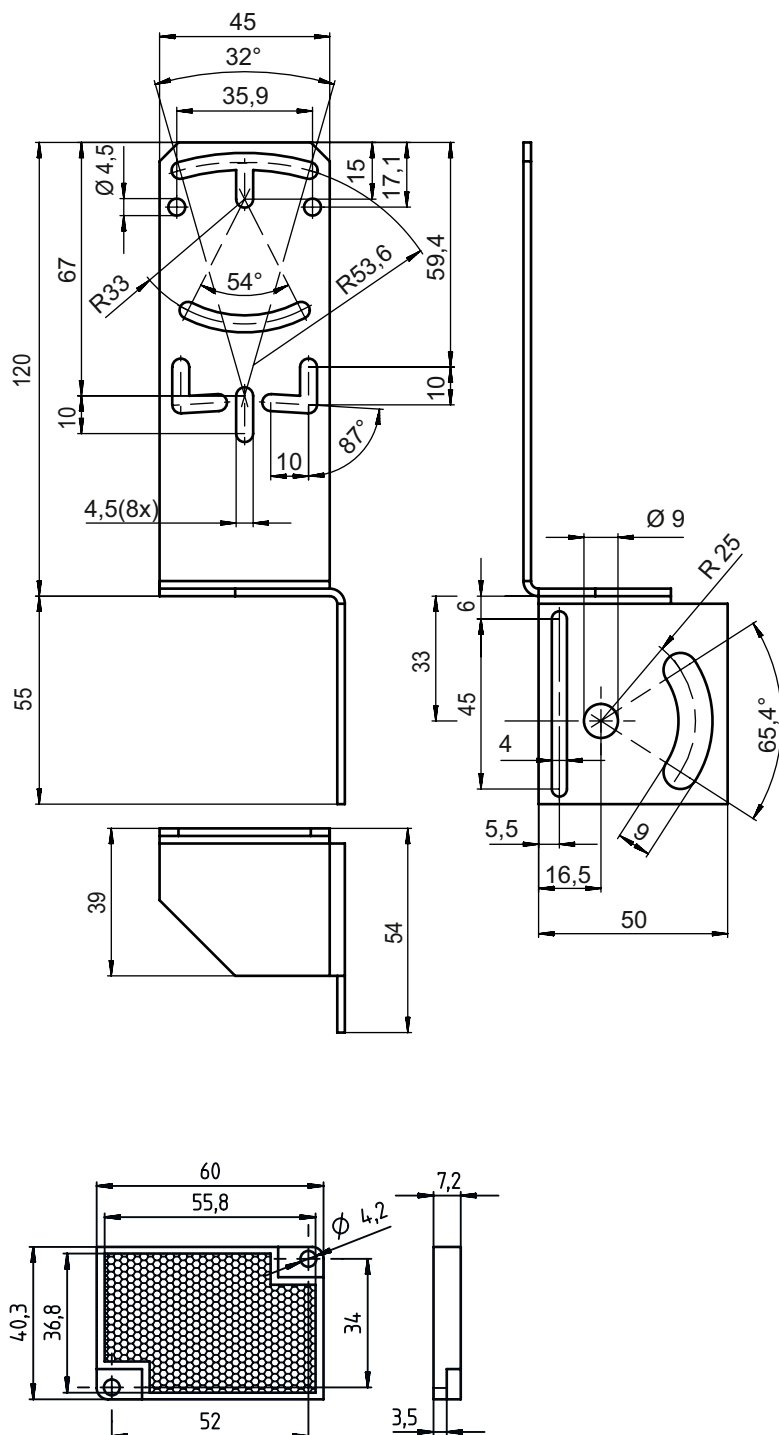
関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

寸法図

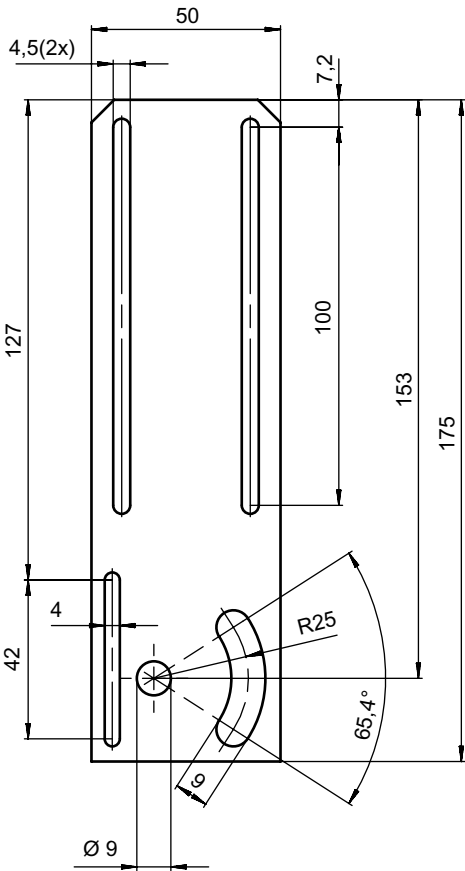
すべての寸法表記はミリメートル



寸法図



寸法図



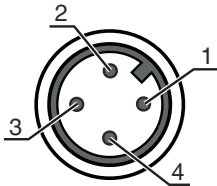
電氣的接続

コネクタ 1

機能	信号出力
コネクタの種類	電力供給
ケーブル長	丸形プラグ付きケーブル
シースの素材	200 mm
ケーブル色	PUR
心線数	黒色
心線断面	4 -芯
ネジ寸	0.2 mm²
タイプ	M12
素材	オス
極数	プラスチック
コーディング	4 -極
	A コード

ピン ピン配列

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



製品キー

K	電氣的接続 省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線 200-M12：ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向（プラグ） M12：M12丸形プラグコネクタ、4極（プラグ） 500-M12：ケーブル、長さ500mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向（プラグ） 1000-M12：ケーブル、長さ1000mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向（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

- 光源：周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h
- 測定電圧50V
- 検出領域：物体の大きさと設定されたセンサ感度に依存
- 温度補償 ± 15°C
- 応答時間：短い低下時間に対しては約5kOhmのオーム抵抗をお勧めします
- 最小物体高さは標準では5 mmです。テープギャップでの最適取付調整時には3 mmに到達可能です。取扱説明書を参照してください。センサで200 mm以内で検出されるべき5 mm未満の物体を検出する場合、センサを約5 mm上方にシフトさせる必要があります（中間より低い物体）。

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 丸形プラグ、LED: いいえ 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
	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 丸形プラグ、LED: いいえ 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

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。