

## 技術データシート

## 非偏光反射光電センサ

製品番号: 50147639

RK46C.DXL3/4W-M12P1



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
- リフレクタ/反射テープ
- 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
作動原理	反射原理
アプリケーション	破損した物体の検出

## 特別モデル

特別モデル	特別に長い光スポット(XL) 警告出力
-------	------------------------

## 光学的仕様

動作範囲	保証検出範囲
動作範囲	0.4 ... 4 m, リフレクタTK(S) 100x100あり
限界動作範囲	一般的な検出範囲
限界動作範囲	0.4 ... 5.2 m, リフレクタTK(S) 100x100あり
検出領域の種類	ライトバンド40-60 mm
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 )

## 電気的仕様

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

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	$U_B$ オン
機能	警告出力

## 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 1

機能	信号出力 電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
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

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	60 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

## 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

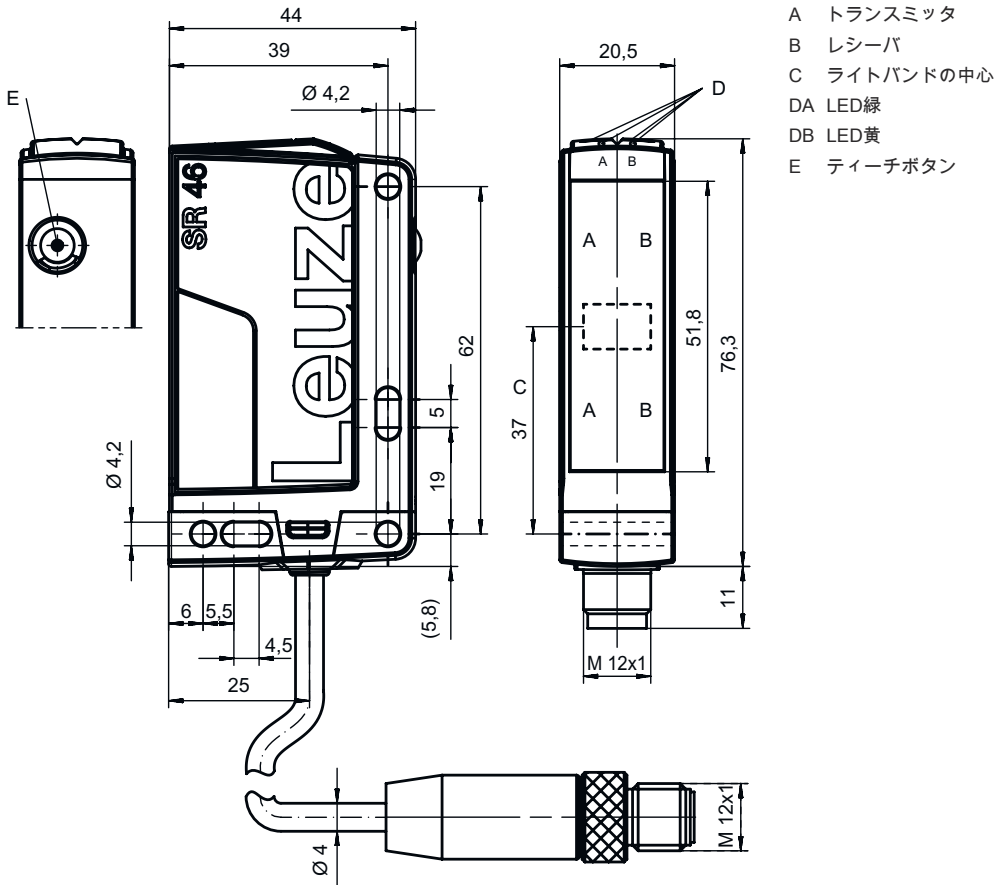
保護等級	IP 67 IP 69K
保護等級	III
認可	c UL US
有効な基準	IEC 60947-5-2

## 分類

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



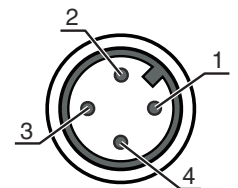
## 電気的接続

### 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
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	アウトプット 警告
3	GND
4	OUT 1



## 操作と表示

表示 LED 1	表示 LED 2	意味
緑、連続点灯	オフ	動作可能状態
緑、連続点灯	黄、連続点灯	光路 制限なし
緑、点滅	黄、点滅	ティーチプロセス 作動中

## リフレクタ/反射テープ

	製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
	50003192	TK 100x100	0.4 ... 4 m 0.4 ... 5.2 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 96 mm x 96 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 裏面に貼付できます
	50022816	TKS 100X100	0.4 ... 4 m 0.4 ... 5.2 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 96 mm x 96 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可
	50040820	TKS 40X60	0.4 ... 3 m 0.4 ... 3.9 m	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 37 mm x 56 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可

## 製品キー


製品名 : AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

AAA46C	作動原理 / 外形 HT46C: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 LS46C : 一方向-光電センサ トランスミッタ LE46C: 一方向-光電センサ レシーバ PRK46C:偏向フィルター付き反射式光ボックス RK46C : 回帰反射式光電センサ
d	光のタイプ 省略:赤い光 I:赤外線
EE	光源 省略:LED L1:レーザークラス1 L2:レーザークラス2
f	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]
GG	装備 省略: スタンダード 1 : ポテンショメータ270° 8 : アクティベーション入力 (高い信号でアクティベーション) 01:バックグラウンドフェードアウト (HT) 付きの反射型光スイッチ : ≤ 450 mm (許容 : 6%、黒)調整された検出範囲の場合にはHGフィルム (ハイゲインフィルム) は900mmの距離では検出されません D:減極媒体 E:バックグラウンドフェードアウト(HT)付きの反射型光スイッチ:ほこりのある環境に最適 SL:バックグラウンドフェードアウト(HT)付きの反射型光スイッチ:スリットダイヤフラム25mmx3mm P:一方向光ボックストランスミッタ(LE):並列駆動のためのエッジフィルタ L: ライトバンド XL: 特別に長い光スポット



## 製品キー

H	<p>検出範囲設定&amp;バージョン            バックグラウンドフェードアウト(HT)付きの反射型光スイッチの場合に省略:機械調整スピンドルでの検出範囲調整            反射式光ボックス(PRK)では省略:検出範囲は調整できない            1: 反射型光ボックス (PRK/RK): ポテンシオメータでの感度設定            3: ボタンでのティーチイン            P2:分解能:2mm</p>
i	<p>切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線            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            L: IO-リンク</p>
J	<p>切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線)            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            8: アクティベーション入力 (高い信号でアクティベーション)            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)            W: 警告出力            X:ピン 覆われていない</p>
K	<p>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)</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

 目的になかったご利用にご注意ください!	
	<p>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。</p>

## ULアプリケーションの場合:

	<p>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。</p>
--	--

## その他の情報



光源: 周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h

トリガー: ティーチインに依存、図を参照


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

## 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
	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
	50105315	BT 46	取り付け部	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
	50117252	BTU 300M-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, M4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
	50128380	BTU 460M-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 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: 調整可, 360°回転可 素材: 金属

## アクセサリ

## スタンダードリフレクタ

	製品番号	名称	製品	説明
	50022816	TKS 100X100	リフレクタ	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 96 mm x 96 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可
	50040820	TKS 40X60	リフレクタ	外形: 方形 プリズム反射板サイズ: 4 mm 反射面: 37 mm x 56 mm 素材: プラスチック 支持材: プラスチック 素材の化学名: PMMA8N 取り付け: 通路設置, 接着可

## 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。