

## 技術データシート

### 一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50155532

LE46C.P/4P-200-M12

#### 目次

- 仕様書
- 尺寸図
- 電気的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 適したトランスマッタ
- 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	46C
動作原理	1方向原理
デバイス種類	レシーバ

## 特別モデル

特別モデル	平行光軸の動作
-------	---------

## 光学的仕様

動作範囲	トランスマッタを参照
------	------------

## 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

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 : $\leq 2 \text{ V}$ 高 : $\geq (U_B - 2\text{V})$

### 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	500 Hz
応答時間	1 ms
スタンバイ遅延	300 ms

## コネクタ

コネクタ数	1 個数
-------	------

## 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
心線断面	0.2 mm <sup>2</sup>
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

## 機械的仕様

寸法 (幅 × 高さ × 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	65 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
推奨締め付けトルク固定 M3	0.9 N·m
推奨締め付けトルク固定 M4	1.4 N·m
素材の適合性	ECOLAB

## 操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	3 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 IP 69K
保護等級	III
認可	c UL US
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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

## 応答時間

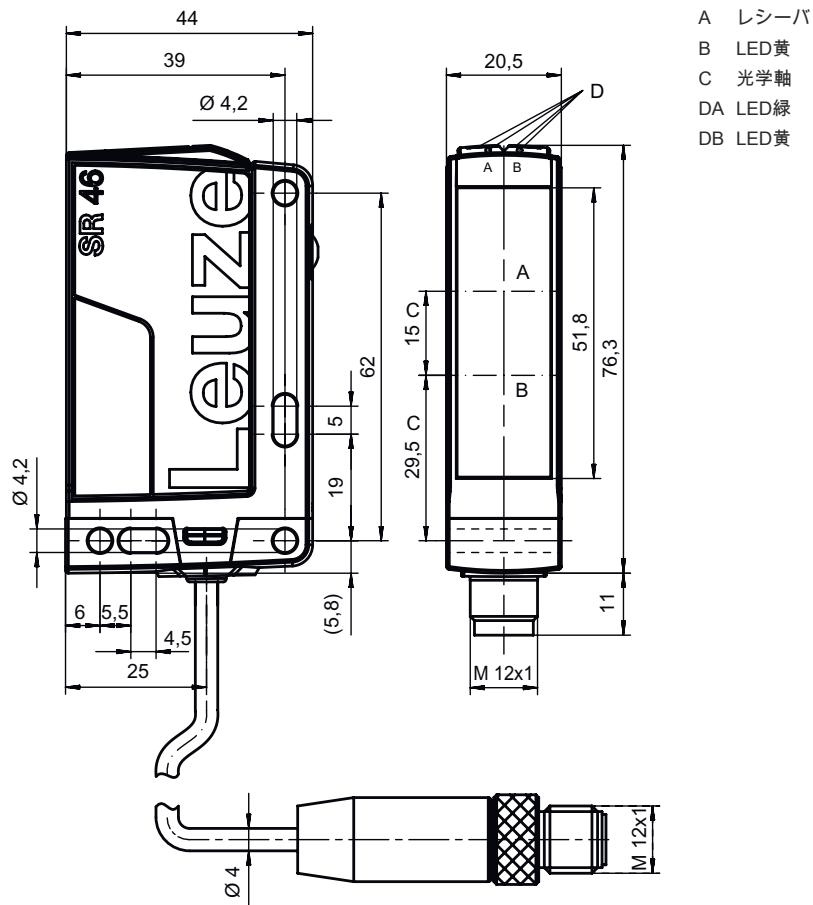
スイッチング周波数	500 Hz
応答時間	1 ms
スタンバイ遅延	300 ms

## コネクタ

コネクタ数	1 個数
-------	------

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



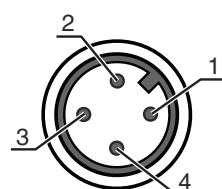
## 電気的接続

### コネクタ 1

機能	信号出力
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
シーズの素材	200 mm
ケーブル色	PUR
心線断面	黒色
ネジ寸	0.2 mm <sup>2</sup>
タイプ	M12
素材	オス
極数	プラスチック
コード	4 - 極
コーディング	A コード

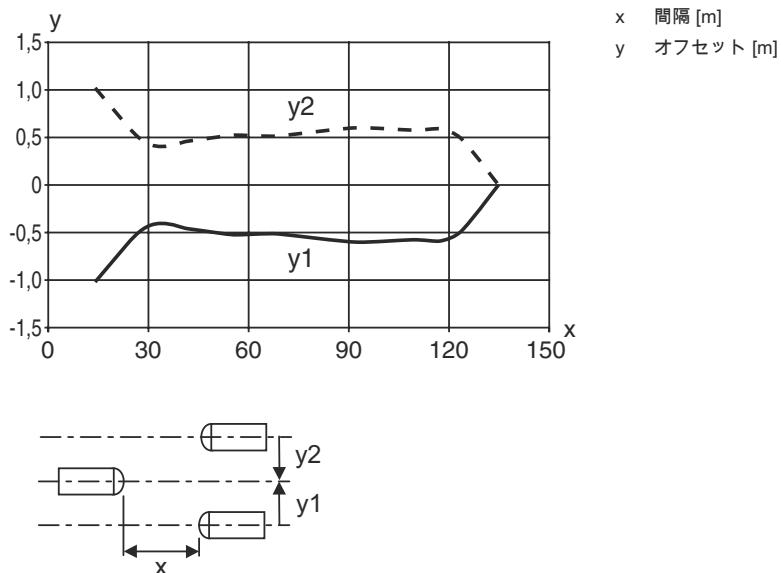
### ピン ピン配列

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	ディスプレー	意味
1	緑、連続点灯	動作可能状態
2	黄、連続点灯	光路制限なし
	黄、点滅	余裕度なし
3	黄、連続点灯 (光学カバーの裏側の位置合わせインジケータ)	光路制限なし
	黄、点滅 (光学カバーの裏側の位置合わせインジケータ)	光路制限なし、最小の余裕度

### 適したトランスマッタ

製品番号	名称	動作範囲 限界動作範囲	説明
50127044	LS46C-200-M12	0.5 ... 80 m 0 ... 120 m	限界動作範囲: 0 ... 150 m 光源: LED, 赤 供給電圧: DC 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-極

### 製品キー

製品名 : AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

AAA46C	動作原理 / 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 トランスマッタ LE46C: 一方向-光電センサ レシーバ PRK46C: 側面フィルター付き反射式光ボックス RK46C: 回帰反射型センサ
--------	---

d	光のタイプ 省略:赤い光 I:赤外線
---	--------------------------

## 製品キー

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lt.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: 一方光ボックストランスマッタ(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
H	検出範囲設定&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): ポテンショ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
i	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 G: プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP暗く切り替え、NPN明るく切り替え 6: プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP明るく切り替え、NPN暗く切り替え
J	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(低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 G: プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP暗く切り替え、NPN明るく切り替え 6: プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP明るく切り替え、NPN暗く切り替え
K	電気的接続 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 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。

## 注意

### 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

- 並列動作に適した光軸、赤外線1方向光電センサL46CI付き...
- L46CI赤外線1方向光電センサと直列(前後に)取り付けに適合
- 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 アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 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 シーズの素材: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	接続回線 アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A コード, 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 シーズの素材: 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	取付デバイス 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

## アクセサリ

## 取り付け技術-ポール固定

製品番号	名称	製品	説明
50117252	BTU 300M-D12	アセンブリシステム	<p>含む: M4 x 25 ネジ 2本, M4 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 4個          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丸ポール用, 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</p>

## 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。