

## 技術データシート

### シングルビームセーフティライトバリア トランスマッタ

製品番号: 50126552

SLS46CI-70.K48-M12

#### 目次

- 仕様書
- 尺法図
- 電気的接続
- 操作と表示
- 適したレシーバ
- 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

## 特別モデル

特別モデル イネーブル入力

## 機能

機能 イネーブル入力

## パラメータ

タイプ 4, IEC/EN 61496、セーフティ・スイッチデバイスMSI-TRMBとの接続

SIL 3, IEC 61508、セーフティ・スイッチデバイスMSI-TRMBとの接続

安全度水準 付与限界 3, IEC/EN 62061、セーフティ・スイッチデバイスMSI-TRMBとの接続

パフォーマンスレベル (PL) e, EN ISO 13849-1:2008、セーフティ・スイッチデバイスMSI-TRMBとの接続

MTTF<sub>d</sub> 900 年, EN ISO 13849-1可使時間 T<sub>M</sub> 20 年, EN ISO 13849-1

カテゴリー 4, EN ISO 13849:2008, セーフティ・スイッチデバイスMSI-TRMBとの接続

## 光学的仕様

動作範囲 5 ... 70 m

限界動作範囲 5 ... 80 m

光源 LED, 赤外線

波長 940 nm

送信信号形式 パルス化

LEDグループ 1

開口角、最大 -2.5 ... 2.5°

## 電気的仕様

サプレッサ 極性逆付防止  
短絡保護パフォーマンスデータ  
供給電圧 U<sub>B</sub> 24 V, DC, -20 ... 20 %, リップルを含む  
リップル 10 %, U<sub>B</sub>から  
無負荷電流 0 ... 40 mA入力  
イネーブル入力数 1 個数イネーブル入力  
電圧の種類 DC

スイッチ電圧 低: ≤ 1.5 V

高: ≥ 8V

高スイッチ電圧、最小 8 V

低スイッチ電圧、最大 1.5 V

アクティベーション/ディセーブル  
遅延 1 ms

入力抵抗 10,000 Ω, -30 ... 30 %

イネーブル入力 1  
割り当て コネクタ 1、ピン 4

スイッチの状態 アクティブ 高

## 応答時間

スイッチング周波数 250 Hz

応答時間 2.5 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 信号入力  
電力供給

コネクタの種類 丸形プラグ

ネジ寸 M12

素材 プラスチック

極数 4 -極

## 機械的仕様

外形 角型

寸法 (幅 × 高さ × 長さ) 20.5 mm × 76.3 mm × 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 50 g

筐体色 黄

取り付けの種類 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

## 周囲データ

周囲温度、動作時 -30 ... 60 °C

周囲温度、保管時 -30 ... 70 °C

## 認証

保護等級 IP 67

IP 69K

保護等級 III, 測定電圧50V

認可 c UL US

適応基準 IEC60947-5-2, IEC/EN61496

## 分類

関税分類番号 85365019

ECLASS 5.1.4 27272701

ECLASS 8.0 27272701

ECLASS 9.0 27272701

ECLASS 10.0 27272701

ECLASS 11.0 27272701

ECLASS 12.0 27272701

ECLASS 13.0 27272701

ECLASS 14.0 27272701

ECLASS 15.0 27272701

ETIM 5.0 EC001831

ETIM 6.0 EC001831

ETIM 7.0 EC001831

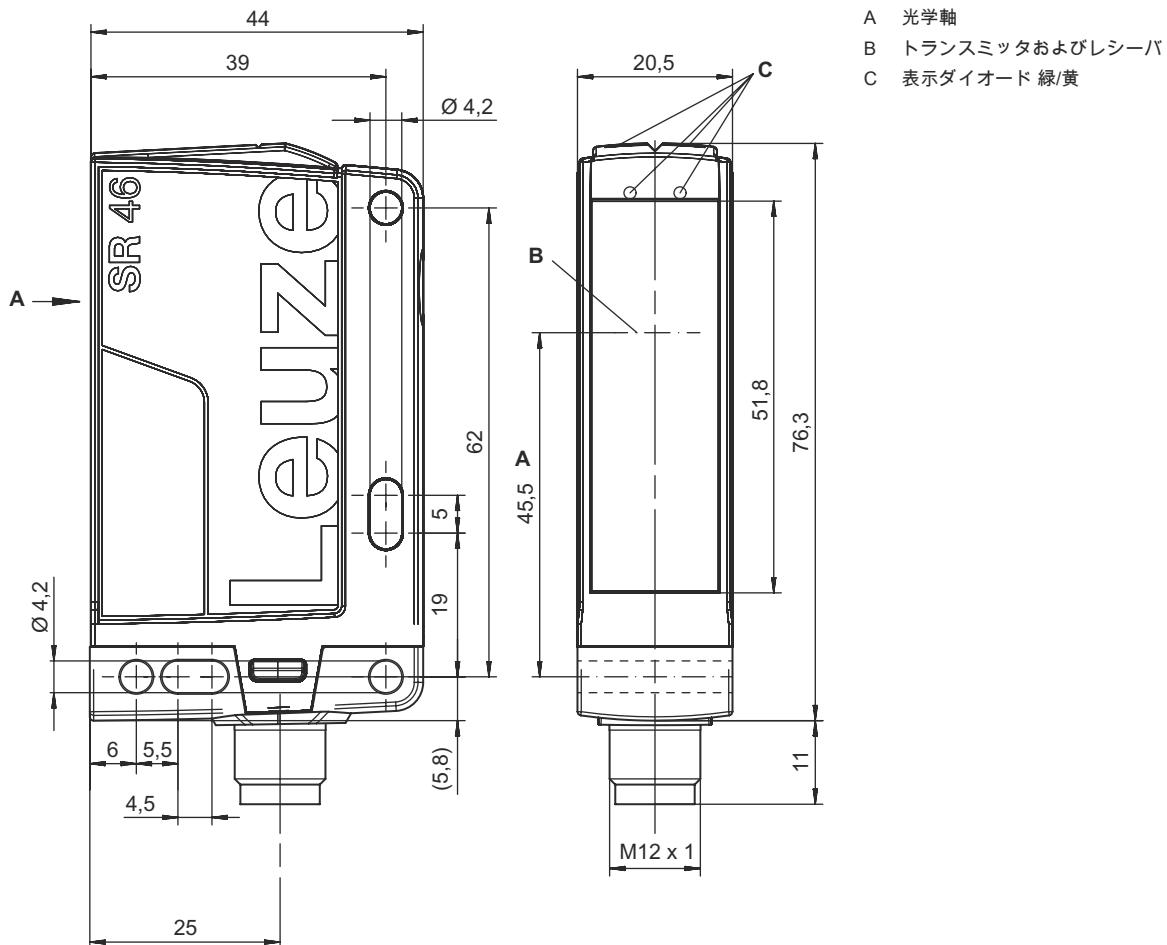
ETIM 8.0 EC001831

ETIM 9.0 EC001831

ETIM 10.0 EC001831

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

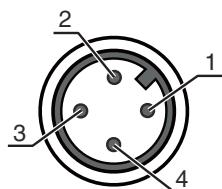


## 電気的接続

### コネクタ 1

機能	信号入力 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コード

ピン	ピン配列	心線色
1	+24 V	茶色
2	n.c.	白
3	GND	青
4	アクティブ	黒色



## 操作と表示

LED	ディスプレー	意味
1	緑、連続点灯	動作可能
2	黄、連続点灯	トランスマッタ作動中

## 適したレシーバ

製品番号	名称	製品	説明
50126334	SLE46CI-70.K4/4P-M12	シングルビームセーフティライトバリア レシーバ	応答時間: 2.5 ms コネクタ: 丸形プラグ, M12, プラスチック, 4-極

## 注意

 目的にかなったご利用にご注意ください！	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ この製品は有資格者のみが操作できます。</li> <li>⇒ 使用目的に応じた製品をご使用してください。</li> </ul>	

<b>注意!</b>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ SLS46CK4セーフティセンサは、セーフティスイッチデバイスMSI-TRMタイプ4のAOPDとの組み合わせでのみご使用いただけます。</li> <li>⇒ 取り付け、電気的接続および操作については、MSI-TRM安全リレーの取扱説明書を遵守してください。</li> </ul>	

<b>ULアプリケーションの場合 :</b>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ 認可 : UL508、C22.2No.14-13</li> <li>⇒ 使用はクラス2回路でのみ</li> <li>⇒ 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。</li> </ul>	

## その他の情報

- 典型的限界動作範囲：余裕度なしでの可能な最大検出範囲
- 動作範囲：余裕度のある推奨検出範囲
- 光源：周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h

## アクセサリ

### コネクタ関連・コネクタユニット

製品番号	名称	製品	説明
	547931	MSI-TRMB-01	セーフティ・スイッチデバイス
	547932	MSI-TRMB-02	セーフティ・スイッチデバイス

### コネクタ関連・コネクタケーブル

製品番号	名称	製品	説明
	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

### ミューティング・取り付けシステム

製品番号	名称	製品	説明
	50117252	BTU 300M-D12	アセンブリシステム 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丸ボル用, 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

## アクセサリ

### 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。