

## 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: 50121913

SLS46CI-40.K28-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
------	-----

## 機能

機能	イネーブル入力
----	---------

## パラメータ

タイプ	2, IEC/EN 61496、適切なテスト監視ユニット、例えばMSSI-TR1Bとの接続
-----	---

SIL	1, IEC 61508、適切なテスト監視ユニット、例えばMSI-TR1Bとの接続
-----	---

安全度水準 付与限界	1, IEC/EN 62061、適切なテスト監視ユニット、例えばMSI-TR1Bとの接続
------------	--

パフォーマンスレベル ( PL )	c, EN ISO 13849-1:2008、適切なテスト監視ユニット、例えばMSSI-TR1Bとの接続
-------------------	--

MTTF <sub>d</sub>	400 年, EN ISO 13849-1
-------------------	-----------------------

PFH <sub>d</sub>	3E-10 每時
------------------	----------

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

カテゴリー	2, EN ISO 13849、適切なテスト監視ユニット、例えばMSSI-TR1Bとの接続
-------	---

## 光学的仕様

動作範囲	0.5 ... 40 m
------	--------------

限界動作範囲	0.5 ... 48 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	-5 ... 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	1 ms
------------------	------

遅延	
----	--

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	赤
-----	---

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
-------------	----------

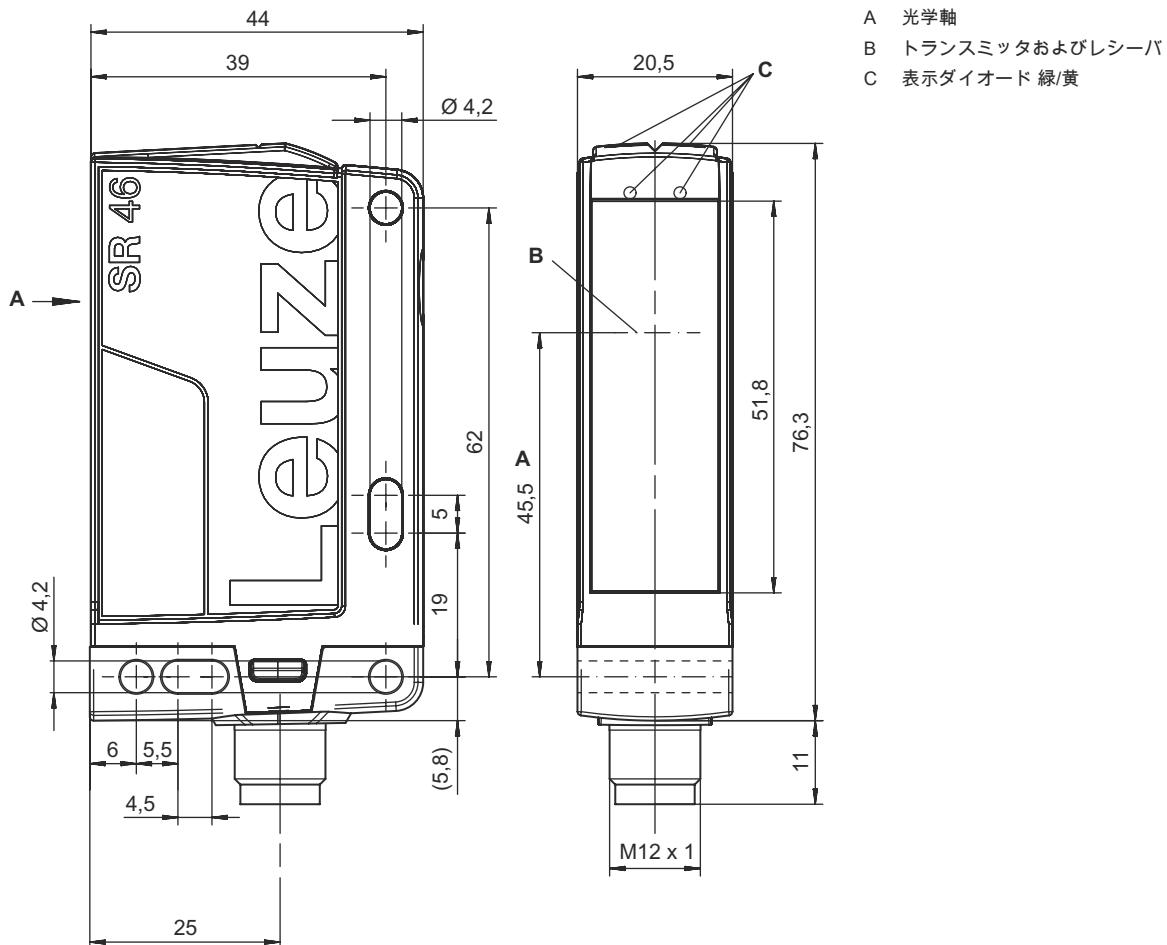
ECLASS 12.0	27272701
-------------	----------

ECLASS 13.0	27272701
-------------	----------

ECLASS 14.0

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

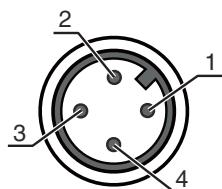


## 電気的接続

### コネクタ 1

機能	信号入力
コネクタの種類	電力供給
ネジ寸	丸形プラグ
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	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
50121921	SLE46CI-40.K2/4P-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>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

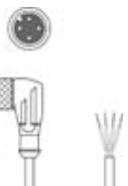
- 典型的限界動作範囲：余裕度なしでの可能な最大検出範囲
- 動作範囲：余裕度のある推奨検出範囲
- 光源：周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h

## 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
	547958	MSI-TR1B-01	セーフティ・スイッチデバイス
	547959	MSI-TR1B-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

### 取り付け技術-ポール固定

製品番号	名称	製品	説明
	50122797	BTU 346M-D12	アセンブリシステム 含む: M4 x 25 ネジ 2本, ワッシャー 2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 取り付け部の種類: 360°回転可, クランプ可, 調整可 素材: 金属

## アクセサリ

## 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	<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。