

## 技術データシート

### 一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50139698

LE25C.1/2N-M12

#### 目次

- 仕様書
- 尺寸図
- 電気的接続
- ダイアグラム
- 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

# Leuze

## 基本仕様

シリーズ	25C
動作原理	1方向原理
デバイス種類	レシーバ

## 光学的仕様

動作範囲	トランスマッタを参照
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
-------	----------------

### 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 : $\leq 2 V$ 高 : $\geq (U_B - 2V)$

### 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, NPN
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, NPN
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	1,500 Hz
応答時間	0.33 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
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	PUR
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)	15 mm × 42.7 mm × 30 mm
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	ABS
レンズカバーの素材	プラスチック
正味重量	22 g
筐体色	赤
取り付けの種類	M4ネジによる通路設置 オプションの取り付け部を介して
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

コントローラ	270°ボテンショーメータ
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
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	1,500 Hz
応答時間	0.33 ms
スタンバイ遅延	300 ms

## コネクタ

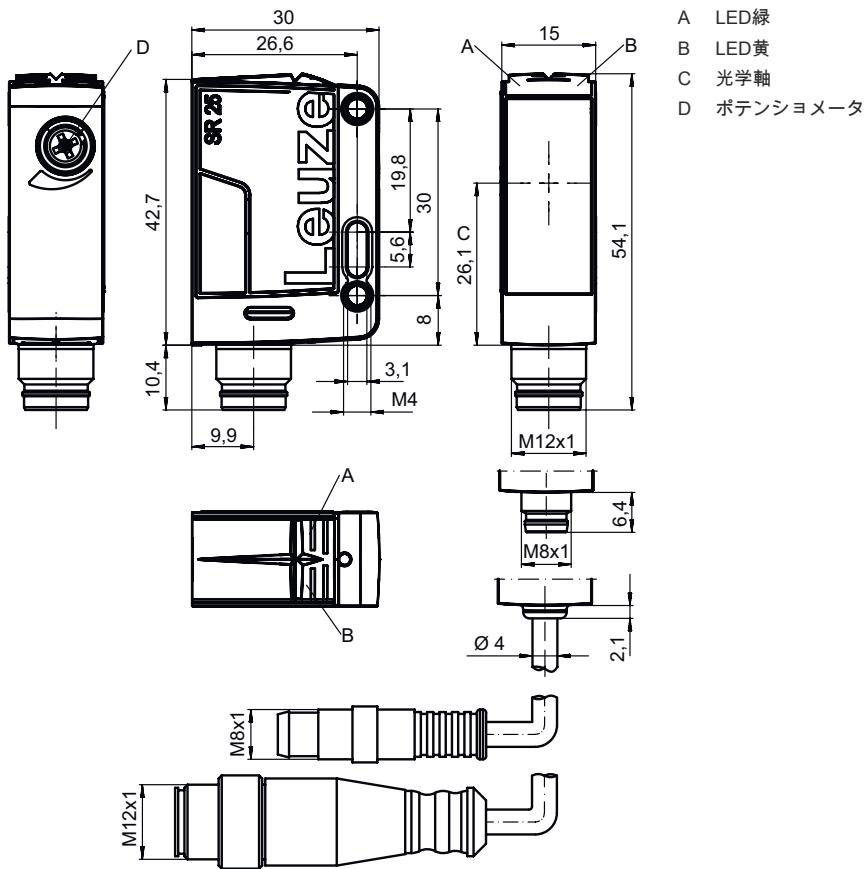
コネクタ数	1 個数
-------	------

### 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
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	PUR
極数	4 -極
コーディング	A コード

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



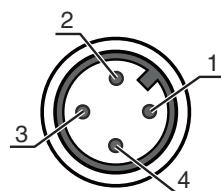
## 電気的接続

## コネクタ 1

機能	信号出力
コネクタの種類	電力供給
ネジ寸	丸形プラグ
タイプ	M12
素材	オス
極数	PUR
コーディング	4-極
	Aコード

## ピン ピン配列

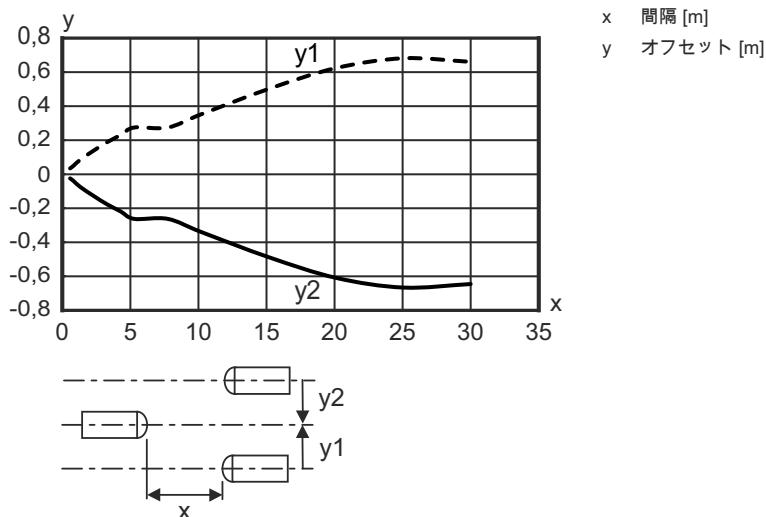
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



## ダイアグラム

Leuze

## 典型的な応答時間



## 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
 50139689	LS25C/8X-M12	0 ... 25 m 0 ... 30 m	特別モデル: イネーブル入力 限界動作範囲: 0 ... 30 m 光源: LED, 赤 供給電圧: DC コネクタ: 丸形プラグ, M12, PUR, 4 -極
 50139688	LS25C/XX-M12	0 ... 25 m 0 ... 30 m	限界動作範囲: 0 ... 30 m 光源: LED, 赤 供給電圧: DC コネクタ: 丸形プラグ, M12, PUR, 4 -極

## 製品キー

製品名 : AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

AAA25C	動作原理 / 外形 HT25C: 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 PRK25C: 偏向フィルター付き反射式光ボックス LS25C: 一方向-光電センサ トランスマッタ LE25C: 一方向-光電センサ レシーバ DRT25: 動的基準スキャナ
d	光のタイプ 省略: 赤い光 I: 赤外線
EE	光源 省略: LED PP: パワーPower PinPoint® LED L1: レーザークラス1 L2: レーザークラス2

## 製品キー

Leuze

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 A: 自動コリメーション原理(単一レンズ) S: 小さな光スポット D: リダイレクトされた物体の検出 X: 拡張バリエーション HF: 高周波点灯(LED)を暗くします XL: 特別に長い光スポット T: トラッキングなしでの非常に透明な表面に対する自動コリメーション原理(単一レンズ) TT: トラッキングありでの非常に透明な表面に対する自動コリメーション原理(単一レンズ) F: 前景抑制 R: 広い検出範囲 SL: スリット
H	検出範囲設定 1: ポテンショメータ270° 2: マルチターンポテンショメータ 3: ボタンでのティーチイン R: 広い検出範囲
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 X:ピン 覆われていない 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) L: IO-リンクインターフェース (SIO-モード: PNP ライトオン、NPN ダークオン) 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 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
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 W: 警告出力 X:ピン 覆われていない 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 T: ケーブルでのティーチイン 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 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)
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) M8: M8丸形プラグコネクタ、4極(プラグ) M12: M12丸形プラグコネクタ、4極(プラグ) 200-M8: ケーブル、長さ 200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ) M8.1: スナップイン、M8丸形プラグコネクタ、4極(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](http://www.leuze.com) 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:

※ 使用はクラス2回路でのみ

## その他の情報

- 両方の出力の出力電流の合計100 mA

## 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 シースの素材: 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
	50118543	BT 300M.5	L字金具 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, M4ねじに適合 取り付け部の種類: 調整可 素材: ステンレス

## 取り付け技術-ポール固定

製品番号	名称	製品	説明
	50117829	BTP 200M-D12	アセンブリシステム 取り付け部のモデル: 保護フード 取り付け、設備側: 12mm丸ポール用 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属

## アクセサリ

Leuze

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

## 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。