

## 技術データシート

## 一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50147923

LE25CI.XR1/2N



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
- 適したトランスミッタ
- 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     | 25C          |
| 動作原理     | 1方向原理        |
| デバイス種類   | レシーバ         |
| アプリケーション | 袋に梱包された製品の検出 |

電氣的仕様

|       |        |
|-------|--------|
| 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    |                               |
| 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  |             |
| 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  |             |
| 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 | 100 Hz |
| 応答時間      | 5 ms   |
| スタンバイ遅延   | 300 ms |

コネクタ

|         |                     |
|---------|---------------------|
| コネクタ 1  |                     |
| 機能      | 信号出力                |
|         | 電力供給                |
| コネクタの種類 | ケーブル                |
| ケーブル長   | 2,000 mm            |
| シースの素材  | PUR                 |
| ケーブル色   | 黒色                  |
| 心線数     | 4 -芯                |
| 心線断面    | 0.2 mm <sup>2</sup> |

機械の仕様

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 15 mm x 42.7 mm x 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               | 55 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         |
| 素材の適合性             | ECOLAB                  |

操作と表示

|           |              |
|-----------|--------------|
| コントローラ    | 270°ポテンシオメータ |
| 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

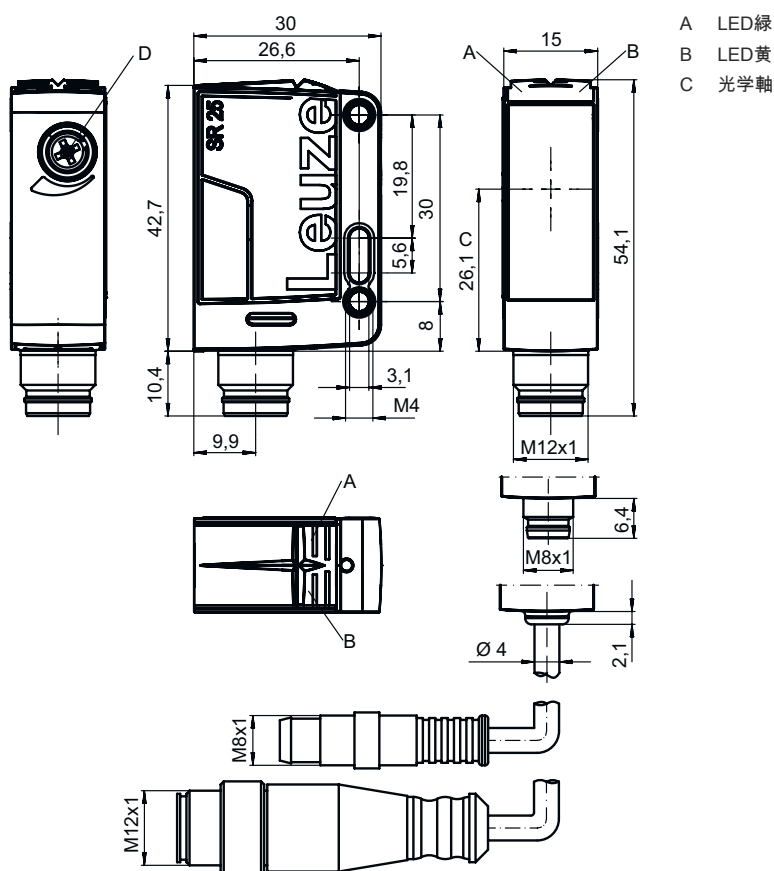
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
|      | IP 69K        |
| 保護等級 | III           |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

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 |

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



## 電氣的接續

## コネクタ 1

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 機能      | 信号出力                |
|         | 電力供給                |
| コネクタの種類 | ケーブル                |
| ケーブル長   | 2,000 mm            |
| シースの素材  | PUR                 |
| ケーブル色   | 黒色                  |
| 心線数     | 4 -芯                |
| 心線断面    | 0.2 mm <sup>2</sup> |

心線色

## 心線ア割り当て

|    |       |
|----|-------|
| 茶色 | V+    |
| 白  | OUT 2 |
| 青  | GND   |
| 黑色 | OUT 1 |

適したトランスミッタ

|                                                                                   | 製品番号     | 名称            | 製品               | 説明                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50147917 | LS25CI.XR1/XX | 一方向-光電センサトランスミッタ | アプリケーション: 袋に梱包された製品の検出<br>限界動作範囲: 0 ... 220 m<br>光源: LED, 赤外線<br>供給電圧: DC<br>コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 4 -芯<br>コントローラ: 270°ポテンシオメータ |
|                                                                                   | 50147914 | LS25CI.XXR/XX | 一方向-光電センサトランスミッタ | アプリケーション: 袋に梱包された製品の検出<br>限界動作範囲: 0 ... 400 m<br>光源: LED, 赤外線<br>供給電圧: DC<br>コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 4 -芯                         |

製品キー

製品名 : AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA25C | 動作原理 / 外形<br>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<br>PRK25C:偏向フィルター付き反射式光ボックス<br>LS25C : 一方向-光電センサトランスミッタ<br>LE25C: 一方向-光電センサ レシーバ<br>DRT25: 動的基準スキャナ                                                                                                                                                                                              |
| d      | 光のタイプ<br>省略:赤い光<br>I:赤外線                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EE     | 光源<br>省略:LED<br>PP: パワーPower PinPoint® LED<br>L1:レーザークラス1<br>L2:レーザークラス2                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| f      | 所定の検出範囲(任意)<br>省略: 検出範囲It.データシート<br>xxxF: 所定の検出距離 [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| GG     | 装備<br>A:自動コリメーション原理(単一レンズ)<br>S: 小さな光スポット<br>D: リダイレクトされた物体の検出<br>X:拡張/バリエーション<br>HF: 高周波点灯(LED)を暗くします<br>XL: 特別に長い光スポット<br>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)<br>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)<br>F: 前景抑制<br>R: 広い検出範囲<br>SL: スリット                                                                                    |
| H      | 検出範囲設定<br>1 : ポテンシオメータ270°<br>2 : マルチターンポテンシオメータ<br>3 : ボタンでのティーチン<br>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<br>2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え<br>N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え<br>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え<br>P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え<br>X:ピン 覆われていない<br>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)<br>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)<br>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<br>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 |

## 製品キー

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J | <p>切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線<br/>                 2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え<br/>                 N:NPN-トランジスタ出力、暗く切り替え<br/>                 4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え<br/>                 P:PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え<br/>                 W: 警告出力<br/>                 X:ピン 覆われていない<br/>                 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<br/>                 T: ケーブルでのティーチン<br/>                 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<br/>                 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)</p> |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K | <p>電氣的接続<br/>                 省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線<br/>                 200-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)<br/>                 M8: M8丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)<br/>                 M12: M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)<br/>                 200-M8: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向 (プラグ)<br/>                 M8.1: スナップイン,M8丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)</p> |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 注意

|                                                                                  |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 注意

|                                                                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>目的にかなったご利用にご注意ください！</p>                                                                                                        |
|   | <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。<br/>                 この製品は有資格者のみが操作できます。<br/>                 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:

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

### 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<br>取り付け、設備側: 通路設置<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合<br>取り付け部の種類: 調整可<br>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<br>取り付け、設備側: 12mm丸ポール用<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可<br>取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可<br>素材: 金属                                |
|  | 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<br>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<br>取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合<br>取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可<br>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。