

## 技術データシート

## 一方向-光電センサ トランスミッタ

製品番号: 50147912

LS25CI.XXR/XX-M12



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
- 適したレシーバ
- 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   | 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 |

光学的仕様

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 動作範囲    | 0 ... 340 m         |
| 動作範囲    | 保証検出範囲              |
| 限界動作範囲  | 0 ... 400 m         |
| 限界動作範囲  | 一般的な検出範囲            |
| 光源      | LED, 赤外線            |
| 波長      | 860 nm              |
| 送信信号形式  | パルス化                |
| LEDグループ | 分類外 ( EN 62471に準拠 ) |

電氣的仕様

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| サプレッサ               | 極性逆付防止<br>短絡保護                |
| パフォーマンスデータ          |                               |
| 供給電圧 U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, DC, リップルを含む      |
| リップル                | 0 ... 15 %, U <sub>B</sub> から |
| 無負荷電流               | 0 ... 20 mA                   |

応答時間

|         |        |
|---------|--------|
| スタンバイ遅延 | 300 ms |
|---------|--------|

コネクタ

|         |              |
|---------|--------------|
| コネクタ 1  |              |
| 機能      | 信号入力<br>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               | 22 g                           |
| 筐体色                | 赤                              |
| 取り付けの種類            | M4ネジによる通路設置<br>オプションの取り付け部を介して |
| 素材の適合性             | ECOLAB                         |

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<br>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 |



適したレシーバ

| 製品番号                                                                              | 名称       | 製品                | 説明             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------|
|  | 50147921 | LE25CI.XR1/2N-M12 | 一方向-光電センサ レシーバ |
|                                                                                   | 50147918 | LE25CI.XR1/4P-M12 | 一方向-光電センサ レシーバ |

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>目的に合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

- 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 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A-符号化, 4 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PVC |
|                                                                                   | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A-符号化, 4 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>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<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-ボール固定

|                                                                                     | 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丸ボール用<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丸ボール用, 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



も 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。