

## 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: 50139691

LS25C/8X



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
- ダイアグラム
- 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 |

## 特別モデル

|       |         |
|-------|---------|
| 特別モデル | イネーブル入力 |
|-------|---------|

## 光学的仕様

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 動作範囲    | 0 ... 25 m          |
| 動作範囲    | 保証検出範囲              |
| 限界動作範囲  | 一般的な検出範囲            |
| 限界動作範囲  | 0 ... 30 m          |
| 光源      | LED, 赤              |
| 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 $U_B$ | 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              |

## 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 |
|-------|----|

## イネーブル入力 1

## 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 | 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                         |
| 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<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

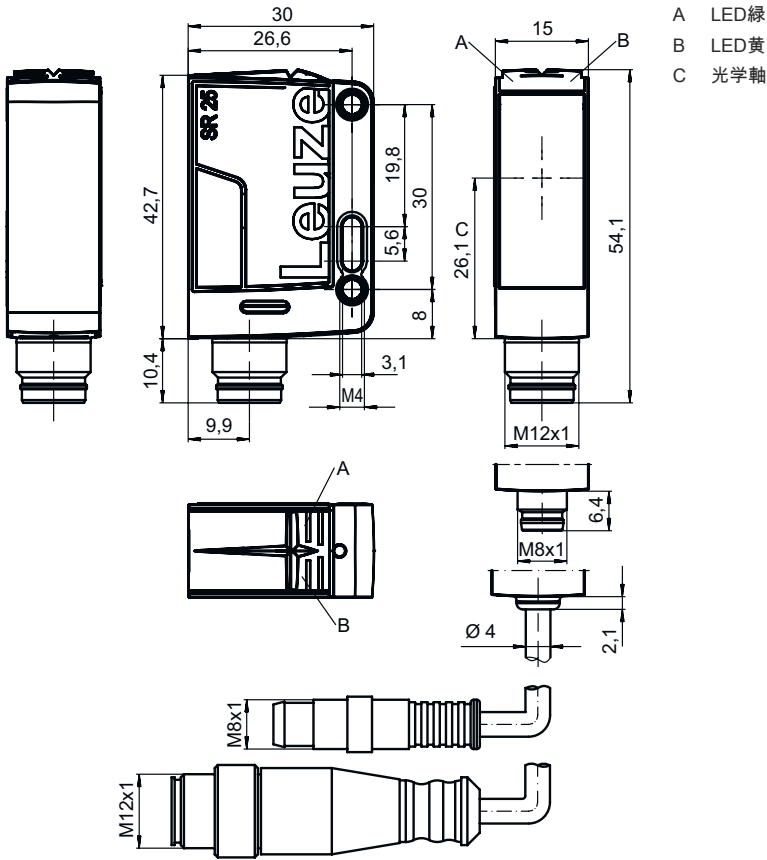
|      |                 |
|------|-----------------|
| 保護等級 | IP 67<br>IP 69K |
| 保護等級 | III             |
| 認可   | c UL US         |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2   |

## 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 |
| ETIM 5.0     | EC002716 |
| ETIM 6.0     | EC002716 |
| ETIM 7.0     | EC002716 |
| ETIM 8.0     | EC002716 |
| ETIM 9.0     | EC002716 |

# 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 | 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> |

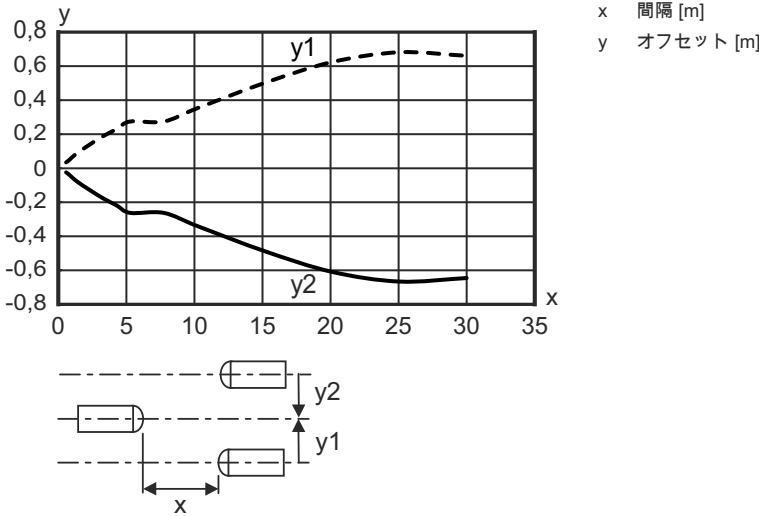
### 心線色

### 心線ア割り当て



|    |      |
|----|------|
| 茶色 | V+   |
| 白  | n.c. |
| 青  | GND  |
| 黒色 | IN 1 |

# ダイアグラム

## 典型的な応答時間



## 適したレシーバ

| 製品番号  | 名称                | 製品             | 説明  |
|---|-------------------|----------------|---|
|  | 50139702 LE25C/2N | 一方向-光電センサ レシーバ | 限界動作範囲: 0 ... 30 m<br>供給電圧: DC<br>デジタルスイッチ出力: 2 個数<br>スイッチ出力 1: トランジスタ, NPN, ライトオン<br>スイッチ出力 2: トランジスタ, NPN, ダークオン<br>スイッチング周波数: 1,500 Hz<br>コネクタ: ケーブル, 2,000 mm, 4 -芯 |
|  | 50139701 LE25C/4P | 一方向-光電センサ レシーバ | 限界動作範囲: 0 ... 30 m<br>供給電圧: DC<br>デジタルスイッチ出力: 2 個数<br>スイッチ出力 1: トランジスタ, PNP, ライトオン<br>スイッチ出力 2: トランジスタ, PNP, ダークオン<br>スイッチング周波数: 1,500 Hz<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>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]   |

# 製品キー

|    |   |
|----|---|
| GG | <p>装備</p> <p>A:自動コリメーション原理(単一レンズ)</p> <p>S:小さな光スポット</p> <p>D:リダイレクトされた物体の検出</p> <p>X:拡張バリエーション</p> <p>HF:高周波点灯(LED)を暗くします</p> <p>XL:特別に長い光スポット</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>F:前景抑制</p> <p>R:広い検出範囲</p> <p>SL:スリット</p>  |
| H  | <p>検出範囲設定</p> <p>1:ポテンシオメータ270°</p> <p>2:マルチターンポテンシオメータ</p> <p>3:ボタンでのティーチン</p> <p>R:広い検出範囲</p>   |
| i  | <p>切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線</p> <p>2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>N:NPNトランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>P:PNPトランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>X:ピン 覆われていない</p> <p>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> <p>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)</p> <p>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</p> <p>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</p> |
| J  | <p>切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線</p> <p>2:NPNトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>N:NPNトランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え</p> <p>P:PNPトランジスタ出力、暗く切り替え</p> <p>W:警告出力</p> <p>X:ピン 覆われていない</p> <p>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</p> <p>T:ケーブルでのティーチン</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>省略:ケーブル、標準長さ2000mm、4配線</p> <p>200-M12:ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ)</p> <p>M8:M8丸形プラグコネクタ、4極(プラグ)</p> <p>M12:M12丸形プラグコネクタ、4極(プラグ)</p> <p>200-M8:ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ)</p> <p>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**

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にあります。

## 注意

**⚠ 目的に合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。

**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

### 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。