

## 技術データシート

## 一方向-光電センサ レシーバ

製品番号: 50139701

LE25C/4P



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  |

光学仕様

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 動作範囲    | トランスミッタを参照          |
| LEDグループ | 分類外 ( EN 62471に準拠 ) |

電気仕様

|       |                |
|-------|----------------|
| 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              |

|             |      |
|-------------|------|
| 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 : $\leq 2\text{ V}$<br>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, PNP |
| 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, PNP |
| 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<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 mm²      |

機械仕様

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 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<br>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                         |

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 |
| ECLASS 16.0  | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

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> |

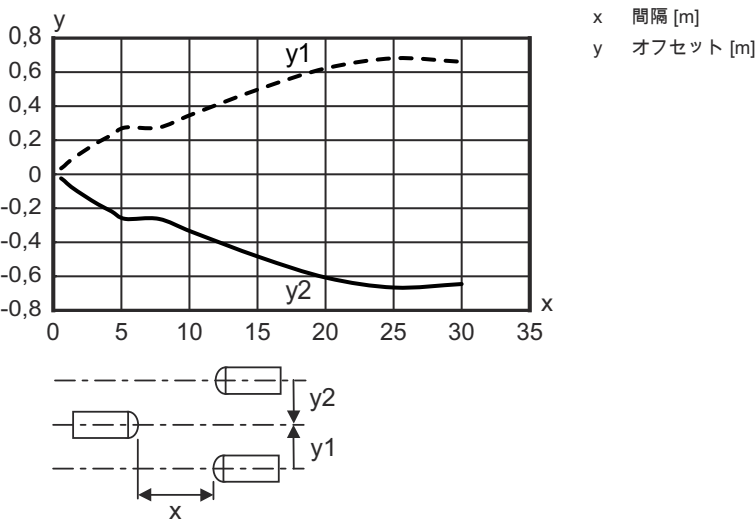
心線色

## 心線ア割り当て

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

ダイアグラム

典型的な応答時間



適したトランスミッタ

|                                                                                     | 製品番号     | 名称       | 動作範囲                     | 説明                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |          |          | 限界動作範囲                   |                                                                                              |
|  | 50139691 | LS25C/8X | 0 ... 25 m<br>0 ... 30 m | 特別モデル: イネーブル入力<br>限界動作範囲: 0 ... 30 m<br>光源: LED, 赤<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]                                                                                              |

## 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2000 mm、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:スナッピン,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www.leuze.com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。</p> <p>この製品は有資格者のみが操作できます。</p> <p>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 | 含む: M4 x 25 ネジ 2本, M4 x 20 ネジ 2本, ワッシャー 4個<br>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



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。