

技術データシート  
動的基準スキャナ  
製品番号: 50145967  
DRT25C.3R/L6-M8



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
- 操作と表示
- 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     | 基準面上の基準ティーチ ( プラスチックローラーチェーンまたはプラスチックリンクベルト ) |
| アプリケーション | 複数ボトルおよび複数缶の検出                                |

光学的仕様

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| 動作範囲         | 0.08 ... 0.4 m基準面の上方最大 |
|              | 推奨動作範囲:                |
| 限界動作範囲、白色90% | 0.05 ... 0.45 m        |
| 最小検出体高さ      | 80 mm                  |
| 光源           | LED, 赤                 |
| 波長           | 645 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 |
|       | 短絡保護   |

パフォーマンスデータ

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 供給電圧 $U_B$ | 12 ... 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 ... 40 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 : $\leq 2.5\text{ V}$<br>高 : $\geq (U_B - 2.5\text{ V})$ |

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, プッシュプル                         |
| スイッチの動作原理 | IO-リンク / ライトオン ( PNP ) / ダークオン ( NPN ) |

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, プッシュプル                |
| スイッチの動作原理 | ライトオン ( PNP ) / ダークオン ( NPN ) |

応答時間

|           |         |
|-----------|---------|
| スイッチング周波数 | 300 Hz  |
| 応答時間      | 1.66 ms |
| スタンバイ遅延   | 300 ms  |

インターフェース

|    |        |
|----|--------|
| 種類 | IO-リンク |
|----|--------|

IO-リンク

|             |               |
|-------------|---------------|
| COMモード      | COM3          |
| 最小サイクルタイム   | COM3 = 0.4 ms |
| フレームタイプ     | 2.5           |
| 仕様          | V1.1          |
| デバイスID      | 2137          |
| SIOモードサポート  | はい            |
| プロセスデータ IN  | 8 bit         |
| プロセスデータ OUT | 8 bit         |
| デュアルチャンネル   | はい            |

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 | 丸形プラグ |
| ネジ寸     | M8    |
| タイプ     | オス    |
| 素材      | PUR   |
| 極数      | 4 -極  |

機械的仕様

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

|           |               |
|-----------|---------------|
| 表示の種類     | LED           |
| LEDの数     | 2 個数          |
| コントローラ    | ティーチボタン       |
| コントローラの機能 | 基準面に対するティーチイン |

周囲データ

|          |                                                      |
|----------|------------------------------------------------------|
| 周囲温度、動作時 | -10 ... 50 °C, 温度補償 $\pm 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 70 °C                                        |

認証

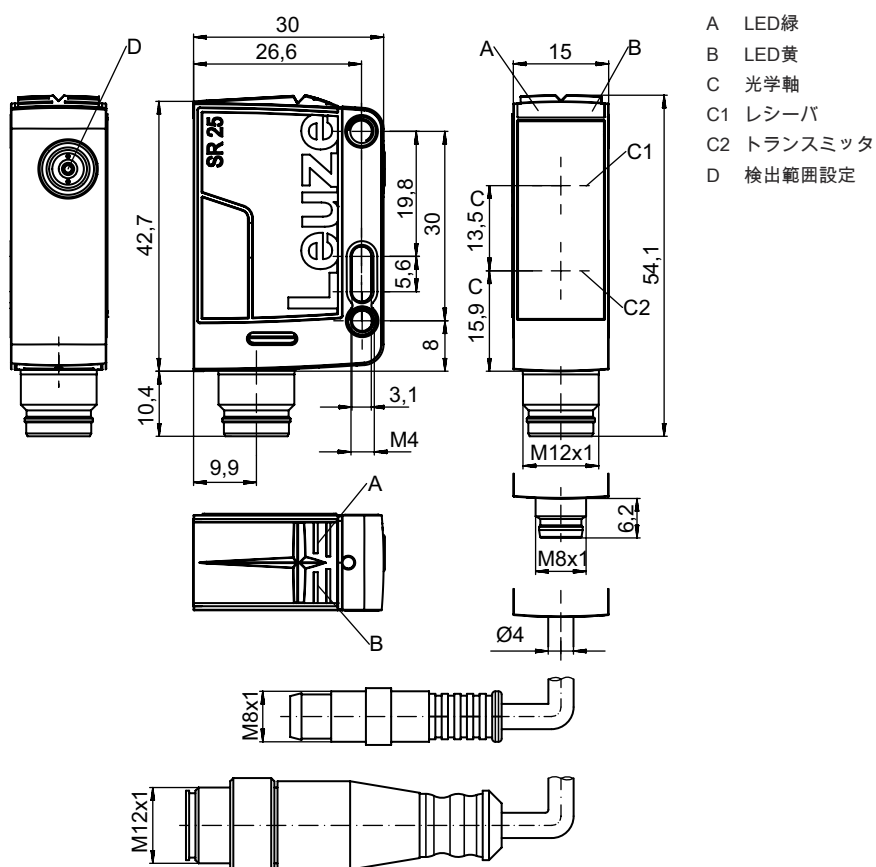
|      |               |
|------|---------------|
| 保護等級 | IP 67         |
|      | IP 69K        |
| 保護等級 | III           |
| 認可   | c UL US       |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

## 仕様書

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 8.0   | 27270903 |
| ECLASS 9.0   | 27270903 |
| ECLASS 10.0  | 27270903 |
| ECLASS 11.0  | 27270903 |
| ECLASS 12.0  | 27270903 |
| ECLASS 13.0  | 27270903 |
| ECLASS 14.0  | 27270903 |
| ECLASS 15.0  | 27270903 |
| ETIM 5.0     | EC001821 |
| ETIM 6.0     | EC001821 |
| ETIM 7.0     | EC001821 |
| ETIM 8.0     | EC001821 |
| ETIM 9.0     | EC001821 |
| ETIM 10.0    | EC001821 |

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



電氣的接続

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     | M8    |
| タイプ     | オス    |
| 素材      | PUR   |
| 極数      | 4 -極  |

ピン      ピン配列

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | V+             |
| 2 | OUT 2          |
| 3 | GND            |
| 4 | IO-リンク / OUT 1 |



操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味         |
|-----|--------|------------|
| 1   | 緑、連続点灯 | 動作可能状態     |
| 2   | 黄、連続点灯 | 物体が検出されました |

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lt.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：ポテンショメータ270°<br>2：マルチターンポテンショメータ<br>3：ボタンでのティーチン<br>R: 広い検出範囲                                                                                                                                                                                |

## 製品キー

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i | <p>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</p> |
| 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



☞ 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



目的になか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。

## 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・コネクタユニット

|                                                                                  | 製品番号     | 名称                    | 製品         | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-リンクマスター | <p>種類: IO-リンクマスター<br/>           消費電流、最大: 11,000 mA<br/>           センサ用コネクタ毎のスイッチ出力: 1 個数<br/>           スイッチ出力: トランジスタ, PNP<br/>           インターフェイス: IO-リンク, ModbusTCP, PROFINET, イーサネットIP, 自動プロトコル検出<br/>           コネクタ: 12 個数<br/>           センサのコネクタ: 8 個数<br/>           電圧供給のためのコネクタ: 2 個数<br/>           インターフェイスコネクタ: 2 個数<br/>           保護等級: IP 67, IP 65, IP 69K</p> |

### コネクタ関連・コネクタケーブル

|                                                                                    | 製品番号     | 名称                | 製品   | 説明                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | 接続回線 | <p>コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 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</p> |
|  | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | 接続回線 | <p>コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, L字型, メス, 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</p> |

### 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 | <p>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</p> |

### 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 | <p>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</p> |

## アクセサリ

|                                                                                   | 製品番号     | 名称              | 製品        | 説明                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |
|   | 50142207 | BTU 300M-D12-90 | ボール固定     | 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 |
|  | 50142208 | BTU D12M-L-200  | 丸形ボール     | 取り付け部のモデル: 丸形ボール<br>取り付け、設備側: クランプ可<br>取り付け、デバイス側: クランプ可<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。