

技術データシート

動的基準スキャナ

製品番号: 50145970

DRT25C.3R/LT-200-M12



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 |

特別モデル

| | |
|-------|--------|
| 特別モデル | ティーチ入力 |
|-------|--------|

光学的仕様

| | |
|--------------|---------------------|
| 動作範囲 | 0.08 ... 0.4 m |
| 動作範囲 | 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) |

電気的仕様

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

入力

| | |
|---------|------|
| ティーチ入力数 | 1 個数 |
|---------|------|

ティーチ入力

| | |
|--------|---------------------------------|
| 電圧の種類 | DC |
| スイッチ電圧 | 低: ≤ 2 V 高: ≥ 10 V |
| 入力抵抗 | 22,000 Ω |

ティーチ入力 1

| | |
|---------------|------------------------|
| 割り当て | コネクタ 1、ピン 2 |
| 機能 | キーボードロック ティーチレベルの設定 |
| スイッチの状態 アクティブ | 高 |

出力

| | |
|-------------|------|
| デジタルスイッチ出力数 | 1 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: ≤ 2.5 V 高: $\geq (U_B - 2.5V)$ |

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) |

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 | 2139 |
| 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 | 信号入力 信号出力 電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ付きケーブル |
| ケーブル長 | 200 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 ² |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | オス |
| 素材 | PUR |
| 極数 | 4 - 極 |
| コーティング | 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 | 33 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 ± 15 °C |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 70 °C |

仕様書

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 | 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 |

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

製品キー

| | |
|---|--|
| 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。

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</p> <p>消費電流、最大: 11,000 mA</p> <p>センサ用コネクタ毎のスイッチ出力: 1 個数</p> <p>スイッチ出力: トランジスタ, PNP</p> <p>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</p> <p>コネクタ: 12 個数</p> <p>センサのコネクタ: 8 個数</p> <p>電圧供給のためのコネクタ: 2 個数</p> <p>インターフェイスコネクタ: 2 個数</p> <p>保護等級: IP 67, IP 65, IP 69K</p> |

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 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm 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 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm 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 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合 取り付け部の種類: 調整可 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 取り付け、設備側: 12mm丸ボール用 取り付け、デバイス側: ネジ止め可 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 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 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 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 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 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 取り付け、デバイス側: ネジ止め可, M4ねじに適合 取り付け部の種類: クランプ可, 360°回転可, 調整可 素材: 金属 |

アクセサリ

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|----------------|-------|--|
|  | 50142208 | BTU D12M-L-200 | 丸形ボール | 取り付け部のモデル: 丸形ボール 取り付け、設備側: クランプ可 取り付け、デバイス側: クランプ可 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。