

## 技術データシート

## 動的基準スキャナ

製品番号: 50153572

DRT35C.3/4P-200-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
- 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 | 35C        |
| 動作原理 | 背景での基準ティーチ |

光学的仕様

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 動作範囲    | 0.05 ... 0.15 m基準面の上方最大 |
| 設定範囲    | 50 ... 150 mm           |
| 光源      | LED, 赤                  |
| 波長      | 640 nm                  |
| 送信号形式   | 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> | 12 ... 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 ... 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 : ≤ 2.5 V<br>高 : ≥(U <sub>B</sub> -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, PNP |
| スイッチの動作原理 | ライトオン       |

|           |             |
|-----------|-------------|
| 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, 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 | 750 Hz, (ティーチステップ1: 500 Hz) |
| 応答時間      | 0.66 ms                     |
| スタンバイ遅延   | 300 ms                      |

コネクタ

|         |              |
|---------|--------------|
| コネクタ 1  |              |
| 機能      | 信号出力<br>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  | PVC          |
| ケーブル色   | 黒色           |
| 心線断面    | 0.2 mm²      |
| ネジ寸     | M12          |
| タイプ     | オス           |
| 素材      | ステンレス        |
| 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 ) | 18.8 mm x 55.3 mm x 32.4 mm                              |
| 筐体の素材              | ステンレス                                                    |
| 素材 コントローラ          | プラスチック (POM Hostaform C9021、<br>コポリマーTritan TX1001)、不浸透性 |

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| 筐体の表面粗さ   | Ra ≤ 0.8, ステンレス筐体用の典型的な値                  |
| 筐体 ステンレス  | AISI 316L、DIN X2CrNiMo17132、W. Nr1.4404   |
| レンズカバーの素材 | 耐傷インジウム保護コーティング付きプラスチック (PMMA+)           |
| 正味重量      | 120 g                                     |
| 筐体色       | 銀                                         |
| 取り付けの種類   | オプションの取り付け部を介して<br>通路設置                   |
| 素材の適合性    | CleanProof+<br>ECOLAB<br>Johnson Diversey |

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 | -40 ... 70 °C |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 70 °C |

認証

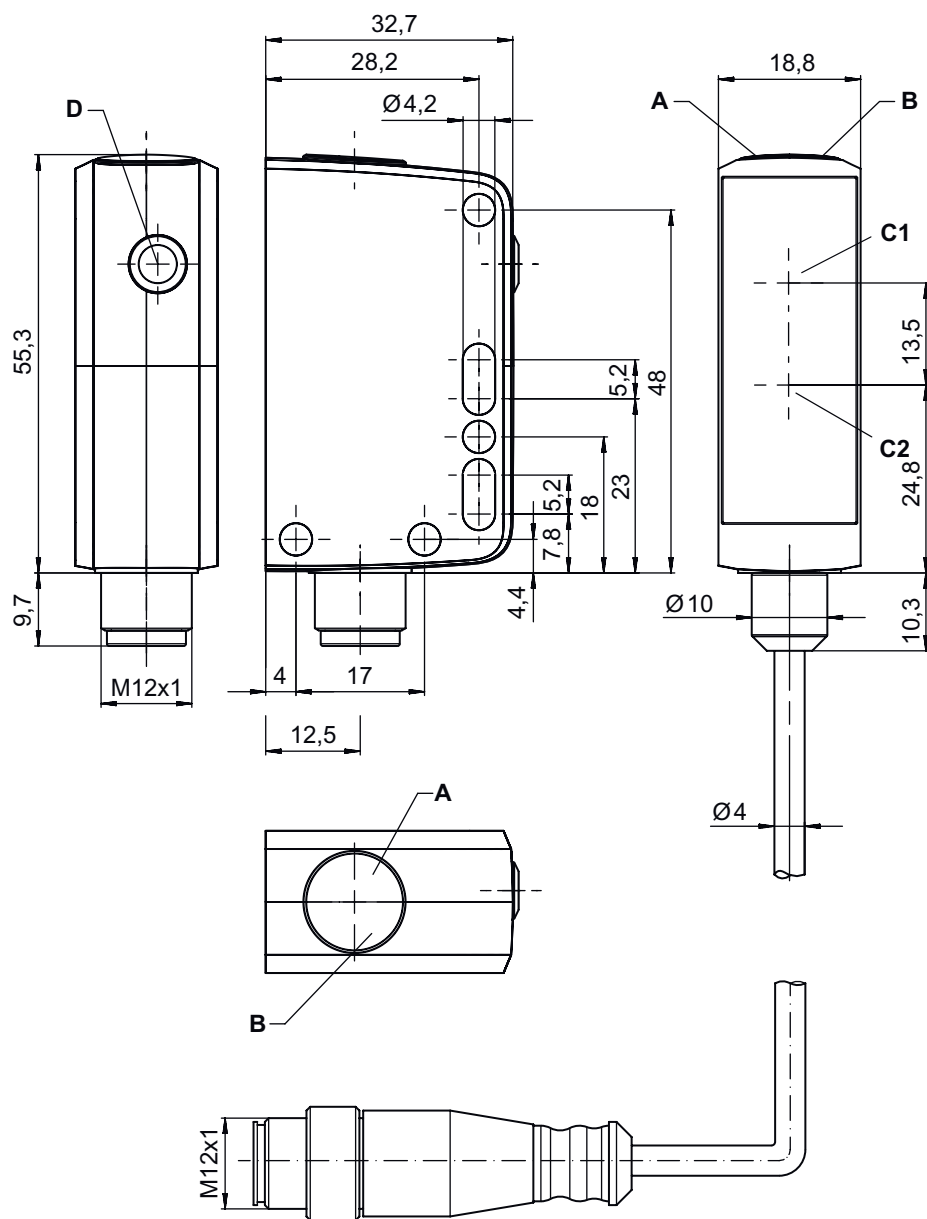
|      |                          |
|------|--------------------------|
| 保護等級 | IP 67<br>IP 68<br>IP 69K |
| 保護等級 | III                      |
| 認可   | c UL US                  |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2            |

分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 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



- A LED緑  
B LED黄  
C1 光軸(レシーバ)

- C2 光軸(トランスミッタ)  
D 検出範囲設定

## 電気的接続

### コネクタ 1

|         |             |
|---------|-------------|
| 機能      | 信号出力        |
| コネクタの種類 | 電力供給        |
| ケーブル長   | 丸形プラグ付きケーブル |
| シースの素材  | 200 mm      |
| ケーブル色   | PVC         |
|         | 黒色          |

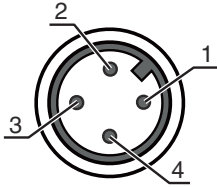
電氣的接続

コネクタ 1

|        |         |
|--------|---------|
| 心線断面   | 0.2 mm² |
| ネジ寸    | M12     |
| タイプ    | オス      |
| 素材     | ステンレス   |
| 極数     | 4 -極    |
| コーディング | A コード   |

ピン      ピン配列

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND   |
| 4 | 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：AAA35C d EE.GGH/iJ-K

|        |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA35C | 動作原理<br>LS35C：一方向-光電センサ トランスミッタ<br>LE35C：一方向-光電センサ レシーバ<br>PRK35C：偏向フィルター付き反射式光ボックス<br>HT35C：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>DRT35C: 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                                                                                                                                                                                                     |
| GG     | 装備<br>A:自動コリメーション原理(単一レンズ)<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>XL: 特別に長い光スポット<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>R: 広い検出範囲<br>XXR: スーパーパワートランスミッタ                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                  |
| i      | 切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線<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>4:PNPトランジスタ出力、明るく切り替え<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>1: IO-リンク / ライトオン ( NPN ) / ダークオン ( PNP ) |

## 製品キー

|   |                                                                                                                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J | 切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線<br>T: ケーブルでのティーチイン<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>X: ピン 覆われていない<br>P: PNP-トランジスタ出力、暗く切り替え<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 |
| K | 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>M12: M12丸形プラグコネクタ、4極 (プラグ)                                                                                |

## 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

- 周囲温度、動作時: +70°C 短時間のみ (≤ 15分) 許容される
- IP 69K 円形コネクタとの接続のみ
- 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                                                                                                                         |
|--|----------|------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050     | 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: PUR |
|  | 50148349 | KD U-M12-4A-T0-020 F+B | 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: 2,000 mm<br>シースの素材: TPE |

## アクセサリ

|                                                                                   | 製品番号     | 名称                     | 製品   | 説明                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50148350 | KD U-M12-4A-T0-050 F+B | 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: TPE |

## 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                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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    |
|   | 50120425 | BTU 300M.5-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: ステンレス |

## 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。