

## 技術データシート

## 動的基準スキャナ

製品番号: 50154197

DRT35C.3R/6G-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 | 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 ) |

光学的仕様

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 動作範囲         | 0.08 ... 0.4 m, 基準面の上方最大 |
| 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           | 640 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<br>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 | 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 | ダークオン ( NPN ) /ライトオン ( PNP ) |

応答時間

|           |        |
|-----------|--------|
| スイッチング周波数 | 300 Hz |
| 応答時間      | 1.6 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      | 信号入力<br>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 mm <sup>2</sup>  |
| 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                |

機械的仕様

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| 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、コポリマーTritan TX1001)、不浸透性 |
| 筐体の表面粗さ            | Ra $\leq 0.8$ , 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 ... 60 °C, (70 °C $\leq 15\text{min}$ ) |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 70 °C                               |

認証

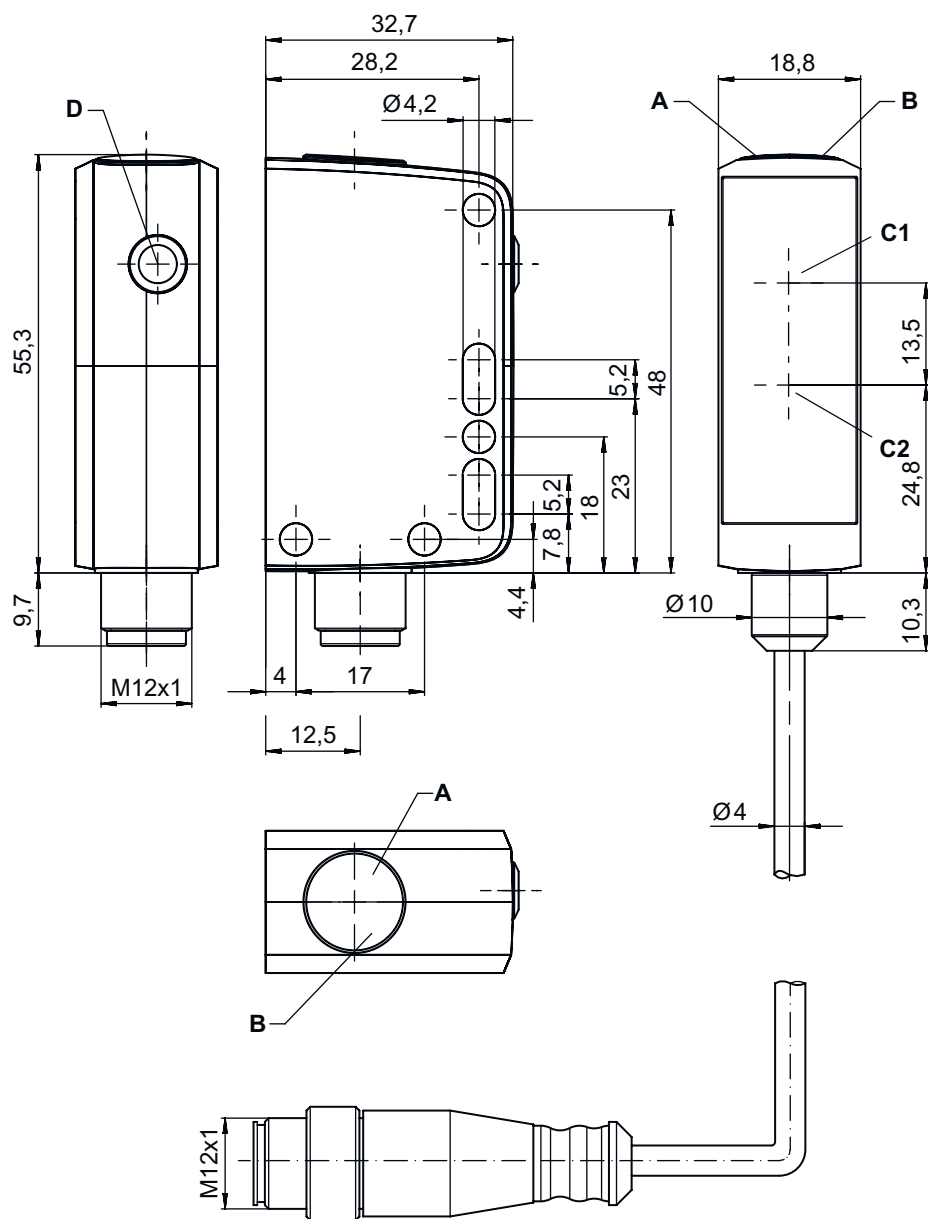
|      |                          |
|------|--------------------------|
| 保護等級 | IP 67<br>IP 68<br>IP 69K |
| 保護等級 | III                      |
| 認可   | c UL US                  |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2            |

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



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

## 電氣的接続

## 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  | PVC         |

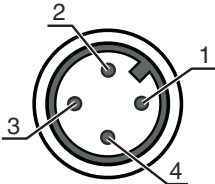
電氣的接続

コネクタ 1

|        |         |
|--------|---------|
| 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    |
| コーディング | A コード   |

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：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(単ーレンズ)<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 (単ーレンズ)<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 ) |

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



目的にかな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

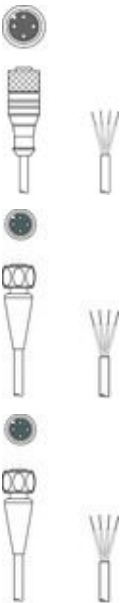
アクセサリ

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 | 消費電流、最大: 11,000 mA<br>インターフェース: 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>保護等級: IP 67, IP 65, IP 69K |

## 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 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 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 | アプリケーション: 清潔および湿った領域, 化学的條件<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 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 |
|                                                                                   | 50148350 | KD U-M12-4A-T0-050 F+B | 接続回線 | アプリケーション: 化学的條件, 清潔および湿った領域<br>コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 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-ボール固定

|                                                                                     | 製品番号     | 名称             | 製品        | 説明                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12   | アセンブリシステム | 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                  |
|  | 50120425 | BTU 300M.5-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, M4 取付けナット 2個, ワッシャー 2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: ステンレス |

## アクセサリ

### 注意



も 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。