

技術データシート 動的基準スキャナ 製品番号: 50150351 DRT33C.3/LG-M8



目次

- 仕様書
- 尺寸図
- 電気的接続
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ



IP 67



IP 68



IP 69K



写真と異なる場合があります

仕様書

基本仕様

| | |
|------|------------|
| シリーズ | 33C |
| 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 |

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 高 : $\geq (U_B - 2.5)$ 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 | 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 | 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 |

インターフェース

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

IO-リンク

| | |
|-------------|----------------|
| COMモード | COM3 |
| プロファイル | スマート センサプロファイル |
| 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 | 2134 |
| 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

| | |
|-------|------|
| コネクタ数 | 1 個数 |
|-------|------|

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 |
| ネジ寸 | M8 |
| タイプ | オス |
| 素材 | ステンレス |
| 極数 | 4 - 極 |

機械的仕様

| | |
|------------------|---|
| 寸法 (幅 x 高さ x 長さ) | 18.8 mm x 52.8 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)、不透性 |

| | |
|-----------|---|
| 筐体の表面粗さ | $R_a \leq 0.8$, 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 | 筐体フィット |
| 素材の適合性 | CleanProof+ ECOLAB 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 15min) |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 70 °C |

認証

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

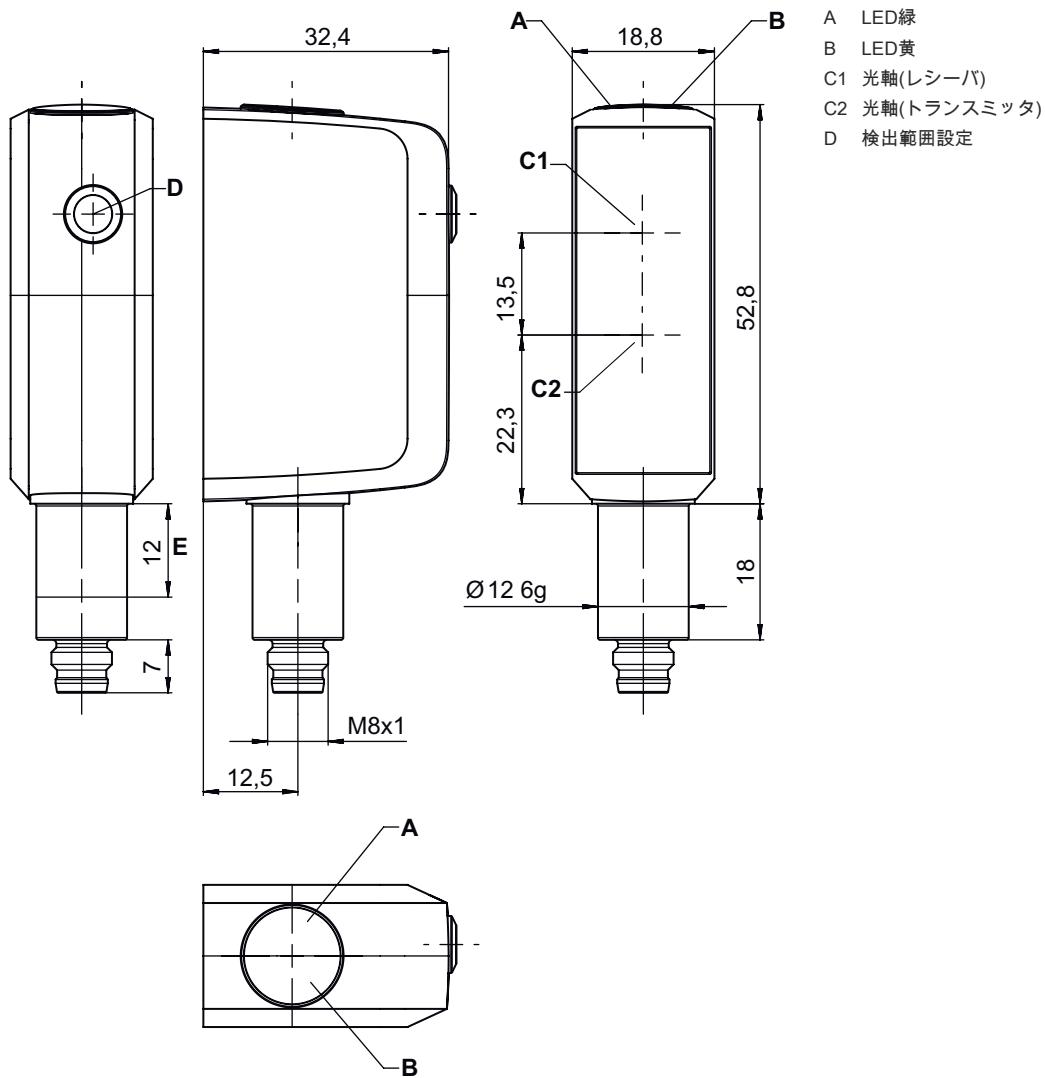
仕様書

Leuze

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



電気的接続

コネクタ 1

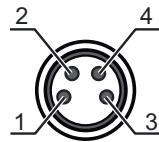
| | |
|---------|-------|
| 機能 | 信号入力 |
| コネクタの種類 | 信号出力 |
| ネジ寸 | 電力供給 |
| タイプ | 丸形プラグ |
| 素材 | M8 |
| 極数 | オス |
| | ステンレス |
| | 4 - 極 |

電気的接続

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

ディスプレー

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 : AAA33C d EE.GGH/iJ-K

| | |
|--------|--|
| AAA33C | 動作原理 LS33C : 一方向-光電センサ トランスマッタ LE33C : 一方向-光電センサ レシーバ PRK33C : 偏向フィルター付き反射式光ボックス HT33C : 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 DRT33C: 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Power PinPoint® LED L1:レーザークラス1 |
| GG | 装備 A:自動コリメーション原理(単一レンズ) 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 XL: 特別に長い光スポット 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) R:広い検出範囲 XXR: スーパーパワートランスマッタ |
| H | 検出範囲設定 1 : ポテンショメータ270° 2 : マルチターンポテンショメータ 3 : ボタンでのティーチイン |
| i | 切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線 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) |
| J | 切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線 T: ケーブルでのティーチイン 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 X:ピン 覆われていない |
| K | 電気的接続 M8 : M8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！ |
| | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 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 M8円形コネクタの内側ポール取付け時のみ
- ・ 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 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 コネクタ: 12 個数 センサのコネクタ: 8 個数 保護等級: IP 67, IP 65, IP 69K |

コネクタ関連・コネクタケーブル

| 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|-----------------------|---|
|  | 50106153 | K-D M8A-4P-5m-FAB | 接続回線 アプリケーション: 清潔および湿った領域 コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 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 |
|  | 50148347 | KD U-M8-4A-T0-050 F+B | 接続回線 アプリケーション: 化学的条件, 清潔および湿った領域 コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, A コード, 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: TPE |
|  | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | 接続回線 アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 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 |

アクセサリ

取り付け技術-その他

| 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|---|----------|-------------------|--|
|  | 50145361 | BTU 053M.5F-D12-T | 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: ネジ止め可 取り付け、デバイス側: 12mm丸ポール用 取り付け部の種類: 360°回転可, 調整可 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。