

技術データシート

動的基準スキャナ

製品番号: 50141903

DRT25C.3/LT-200-M12

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



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

シリーズ	25C
動作原理	背景での基準ティーチ

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	0.05 ... 0.2 m, 基準面の上方最大
設定範囲	50 ... 200 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

種類	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
スイッチの状態 アクティブ	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

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)

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
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	2142
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	いいえ

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
コーディング	A コード

機械的仕様

寸法 (幅 × 高さ × 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
推奨締め付けトルク固定 M3	0.9 N·m
推奨締め付けトルク固定 M4	1.4 N·m
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

Leuze

認証

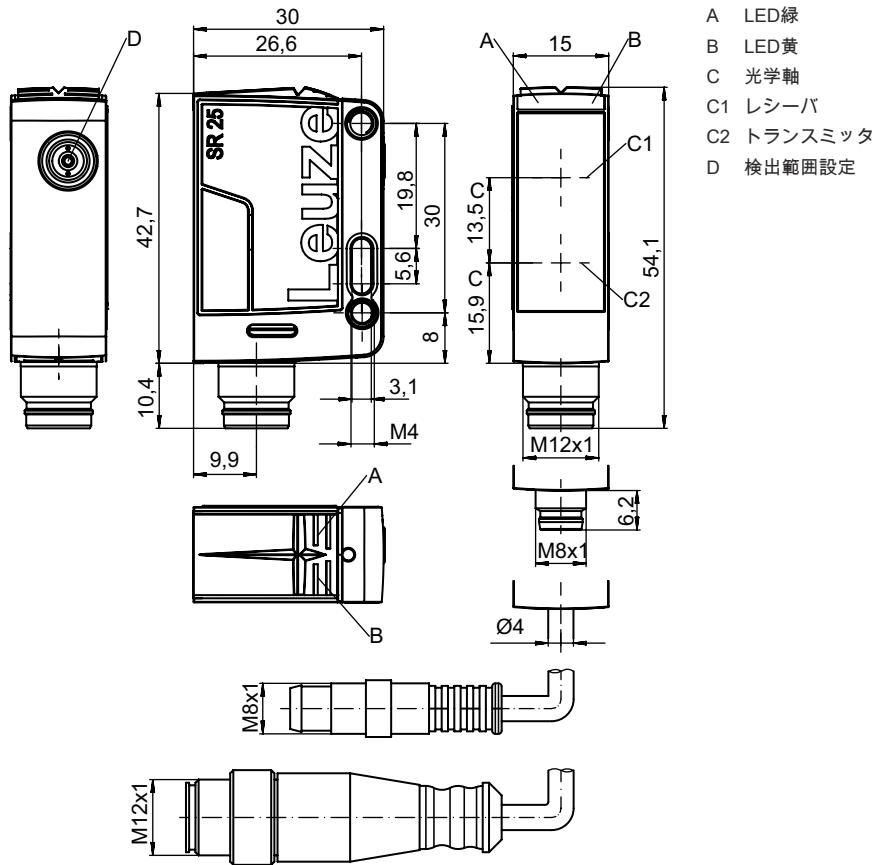
保護等級	IP 67
	IP 69K
保護等級	III
認可	c UL US
適応基準	IEC 60947-5-2

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

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



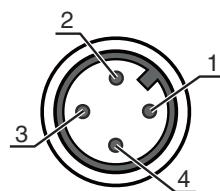
電気的接続

コネクタ 1

機能	信号入力 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
コーディング	A コード

ピン ピン配列

1	V+
2	ティーチイン
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: 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 トランスマッタ 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Power 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I: 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 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 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)

K

電気的接続

省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、4配線
 200-M12: ケーブル、長さ200mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ)
 M8: M8丸形プラグコネクタ、4極(プラグ)
 M12: M12丸形プラグコネクタ、4極(プラグ)
 200-M8: ケーブル、長さ200mm、M8円形コネクタ、4極、軸方向(プラグ)
 M8.1: スナップイン,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！



※ 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 種類: IO-リンクマスター 消費電流、最大: 11,000 mA センサ用コネクタ毎のスイッチ出力: 1 個数 スイッチ出力: トランジスタ, PNP 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 コネクタ: 12 個数 センサのコネクタ: 8 個数 電圧供給のためのコネクタ: 2 個数 インターフェイスコネクタ: 2 個数 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
	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-ポール固定

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丸ポール用 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丸ポール用, 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	ポール固定 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丸ポール用, 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	取り付け部のモデル: 丸形ポール 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。