

技術データシート

セーフティ・レーザースキャナ

製品番号: 53800108

RSL440-M

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 操作と表示
- 注意
- 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	RSL 400
アプリケーション	モバイル側面の安全確保 モバイル危険領域の安全確保 定位置・出入り口の保全 定位置・危険領域の安全確保

機能

機能	4フィールドモード スタート/リスタート・インターロック (RES)、選択可 ダイナミックコンタクタ制御 (EDM)、選択可 データ出力、パラメータ表示可能 安全な遅延、内部 非常停止リンク
----	--

パラメータ

タイプ	3, IEC/EN 61496
SIL	2, IEC 61508
安全度水準 付与限界	2, IEC/EN 62061
パフォーマンスレベル (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	9E-08 毎時
可使用時間 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
カテゴリ	3, EN ISO 13849

保護フィールド仕様

分解能 (設定可)	30/40/50/60/70/150 mm
最小調整可能範囲	50 mm
フィールドペア数、切り替え可	100まで
フィールドクアッド数、切り替え可	50
保護機能数	2 個数
独立したセンサの設定数	10まで
反射率、最小	1.8 %
検出範囲	0 ... 4.5 m

警告フィールド仕様

フィールドペア数	100まで
検出範囲	0 ... 20 m
物体の大きさ	150 mm x 150 mm
反射率、最小	10 %

光学的仕様

光源	レーザー, 赤外線
波長	905 nm
レーザークラス	1, IEC/EN 60825-1:2014
送信信号形式	パルス化
繰り返し頻度	90 kHz
角度分解能	0.1 °
角度範囲	270 °

電氣的仕様

サプレッサ	過電圧保護
パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	24 V, DC, -30 ... 20 %
消費電流 (無負荷)、最大	700 mA, (3AのACアダプタを使用)
電力消費、最大	17 W, 出力負荷を加味した24 Vで

出力

セーフティ・スイッチ出力数 (OSSDs 4 個数)

セーフティ・スイッチ出力

種類	セーフティ・スイッチ出力 OSSD
高スイッチ電圧、最小	20.8 V
低スイッチ電圧、最大	2 V
電圧の種類	DC

セーフティ・スイッチ出力 1
スイッチエレメント

トランジスタ, PNP

セーフティ・スイッチ出力 2
スイッチエレメント

トランジスタ, PNP

セーフティ・スイッチ出力 3
スイッチエレメント

トランジスタ, PNP

セーフティ・スイッチ出力 4
スイッチエレメント

トランジスタ, PNP

応答時間

応答時間	80 ms, ≥
------	----------

インターフェースサービス

種類	Bluetooth, イーサネット, USB
----	------------------------

イーサネット

機能	TCP/IP 設定/パラメータ化
コネクタ	丸形プラグ M12, 4ピン, Dコーディング

Bluetooth

機能	設定/パラメータ化
周波数帯	2,400 ... 2,483.5 MHz
放射された送信出力	最大4.5 dBm (2.82 mW)、クラス2

USB

機能	設定/パラメータ化
コネクタ	USB 2.0ミニB、ソケット
伝送速度、最大	12 Mbit/s
ケーブル長	≤ 5m 長いケーブル長さは有効なケーブルで可能です。

コネクタ

伝導特性

ケーブル抵抗、最大	15 Ω
-----------	------

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	140 mm x 149 mm x 140 mm
筐体の素材	プラスチック 金属
筐体 金属	亜鉛ダイカスト
レンズカバーの素材	プラスチック/PC
正味重量	2,000 g
筐体色	黄色、RAL1021番
取り付けの種類	オプションの取り付け部を介して 取付けプレート 通路設置

仕様書

操作と表示

表示の種類	LED表示 英数字ディスプレイ
LEDの数	6 個数
設定/パラメータ化の種類	ソフトウェアセンサStudio
コントローラ	ソフトウェアセンサStudio

周囲データ

周囲温度、動作時	0 ... 50 °C
周囲温度、保管時	-20 ... 60 °C
相対湿度 (結露せず)	15 ... 95 %

認証

保護等級	IP 65
保護等級	III, EN 61140
認可	c TÜV Süd US c UL US TÜV南
規格によるEMVテスト方法	DIN40839-1/3 EN 61496-1
規格による揺れテスト方法	EN 60068-2-6
規格による連続ショックテスト方法	IEC 60068-2-29
US特許	US 10,304,307B US 7,656,917 B US 7,696,468 B

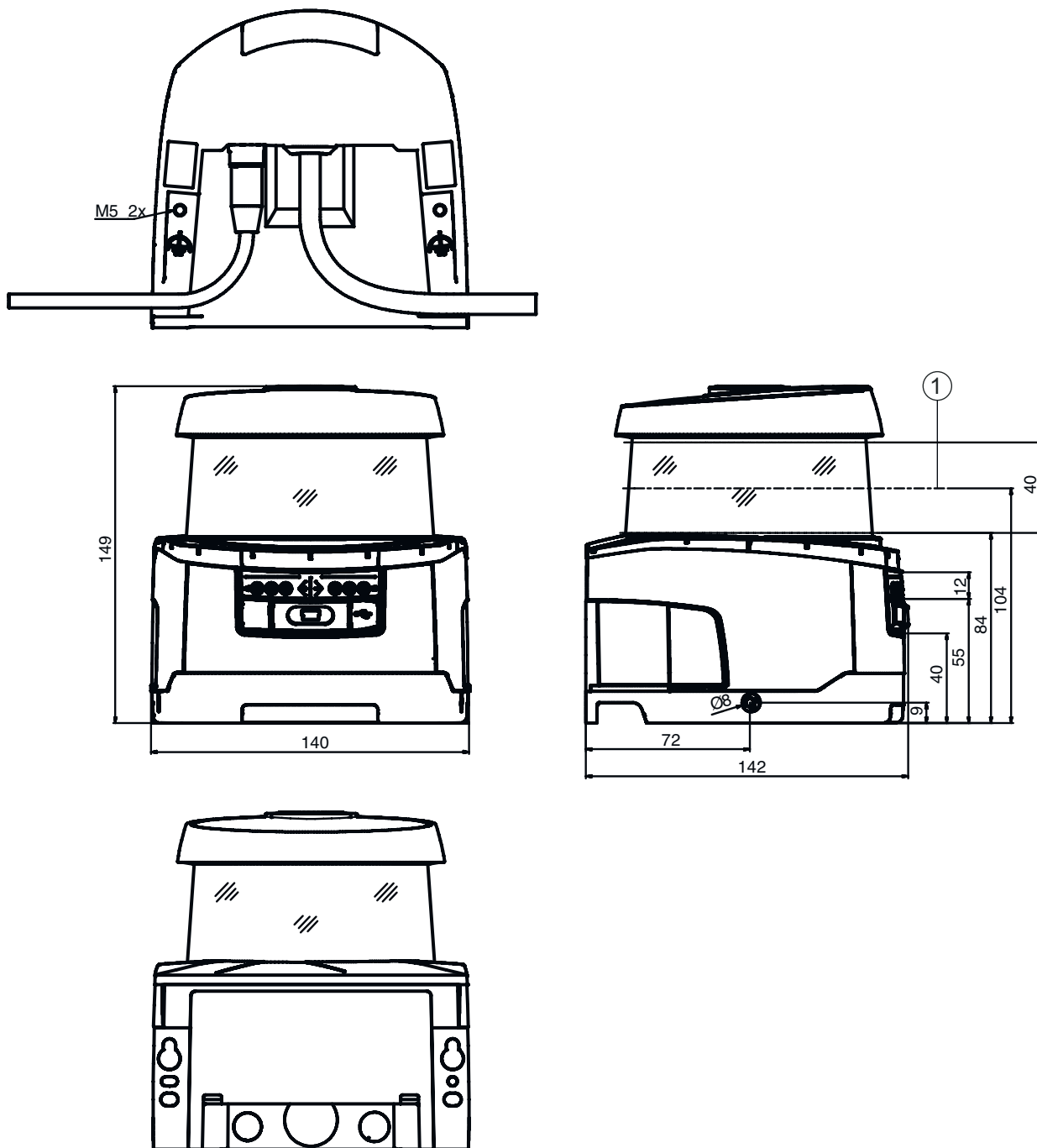
分類

関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27279290
ECLASS 8.0	27279290
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272791
ECLASS 11.0	27272791
ECLASS 12.0	27272791
ECLASS 13.0	27272791
ECLASS 14.0	27272791
ECLASS 15.0	27272791
ECLASS 16.0	27272791
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC003015
ETIM 9.0	EC003015
ETIM 10.0	EC003015
UNSPSC 26.08	31242100

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル

接続ユニット付きセーフティ・レーザースキャナの寸法



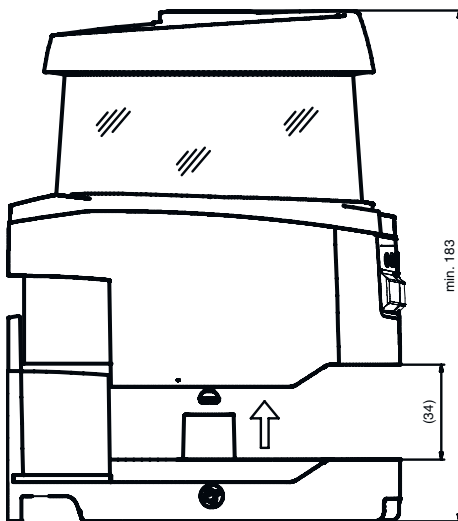
1 スキャン面

寸法図

接続ユニット付きセーフティ・レーザースキャナの取り付け寸法



スキャナユニットの取り付けと交換に必要な最小のスペース



寸法図

スキャン領域サイズ



1 距離測定および保護領域半径の基点

操作と表示


LED	ディスプレイ	意味
1	オフ	デバイスオフ
	赤、連続点灯	OSSD off
	赤、点滅	エラー
	緑、連続点灯	OSSD オン
2	オフ	RESが停止またはRESが作動しリリース
	黄、点滅	保護領域 侵入
	黄、連続点灯	RESが作動しブロックするも、ロック解除準備完了中・保護領域侵入なしが必要があればリンクされたセンサはリリース
3	オフ	警告領域に侵入なし
	青、連続点灯	警告領域に侵入
4	オフ	警告領域に侵入なし
	青、連続点灯	警告領域に侵入
5	オフ	RESが停止またはRESが作動しリリース
	黄、点滅	保護領域 侵入
	黄、連続点灯	RESが作動しブロックするも、ロック解除準備完了中・保護領域侵入なしが必要があればリンクされたセンサはリリース
6	オフ	デバイスオフ
	赤、連続点灯	OSSD off
	赤、点滅	エラー
	緑、連続点灯	OSSD オン

注意

 目的になかったご利用にご注意ください！



- ⌘ 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。


 注意！非可視 レーザー光線・ レーザークラス 1






- このデバイスは、レーザークラス1製品に対するIEC/EN 60825-1:2014および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、2019年05月08日のLaser Notice No. 56の相違点に準拠しています。
- ⌘ 現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。
 - ⌘ デバイスの改造および変更は認められていません。
このデバイスにユーザが調整またはメンテナンスできる部品は含まれていません。
Leuze electronic GmbH + Co. KGのみが修理を実施することができます。

アクセサリ

コネクタ関連・ジャンクションボックス


	製品番号	名称	製品	説明
	53800122	CU429-10000	コネクタユニット	コネクタ数: 2 個数 コネクタ 1: ケーブル, 10,000 mm, PUR, 29 -芯 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, D コード, 5 -極 色: 黒色 取り付けの種類: バヨネットシステム

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
	53800134	BT840M	取り付けブラケット	アプリケーション: 面取りされた90°コーナーに設置 色: 黄色、RAL1021番 取り付けの種類、設備側: 通路設置 取り付けの種類、デバイス側: ネジ止め可 素材: 金属
	53800132	BTF815M	取り付けブラケット	アプリケーション: ベースに設置するための取り付け角度 高いスキャンレベル: 150 mm 色: 黄色、RAL1021番 取り付けの種類、設備側: 通路設置 取り付けの種類、デバイス側: ネジ止め可 素材: 金属
	53800133	BTF830M	取り付けブラケット	アプリケーション: ベースに設置するための取り付け角度 高いスキャンレベル: 300 mm 色: 黄色、RAL1021番 取り付けの種類、設備側: 通路設置 取り付けの種類、デバイス側: ネジ止め可 素材: 金属

アクセサリ



取り付け技術-その他

	製品番号	名称	製品	説明
	53800130	BTU800M	アセンブリシステム	色: 黒色 取り付けの種類、設備側: 通路設置 取り付けの種類、デバイス側: ネジ止め可 素材: 金属


一般

	製品番号	名称	製品	説明
	430400	RS4-clean-Set1	クリーニングセット	クリーニングクロス数: 40 個数 洗浄液の成分: 150 ml 重量: 616 g

サービス

	製品番号	名称	製品	説明
	S981051	CS40-I-141	安全検査	詳細: 現行の規格とガイドラインに従って、セーフティレーザースキャナーアプリケーションをチェックします。デバイスと機械のデータをデータベースに記録します。アプリケーションごとのテストプロトコルの作成。 条件: 機械の停止が可能で、Leuze従業員への顧客側からのサポートと、機械へのアクセスが保証されなければなりません。
	S981047	CS40-S-141	初期導入サポート	詳細: フォローアップ時間測定と初期検査を含む安全装置の場合。 条件: デバイスと接続コードは事前に取り付け済み、交通、宿泊費(場合により)は料金に含まれません。

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のウェブサイトアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。
--	--