

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: 53800154

RSL420P-S

目次

- 仕様書
- 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	PROFIsafe スタート/リスタート・インターロック (RES)、選択可 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
カテゴリー	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	10
フィールドクアッド数、切り替え可	-
保護機能数	1 個数
独立したセンサの設定数	1
反射率、最小	1.8 %
検出範囲	0 ... 3 m

警告フィールド仕様

フィールドペア数	10
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	900 mA, (3AのACアダプタを使用)
電力消費、最大	22 W, 出力負荷を加味した24 Vで

応答時間

応答時間	80 ms, ≥
------	----------

インターフェース

種類	PROFINET
Profinet	
機能	プロセス
PROFINETデバイス	V.2.3.4スペックのデバイス
GSDML	V.2.3.2スペックのGSDML
プロファイル	PROFINET/PROFIsafe
適合クラス	C
ネットワーク負荷クラス	III
セキュリティレベル	1
スイッチ機能	IEEE 802にしたがうIRT可能な2ポート スイッチ, 接続ユニットに組み込み
ポート特性	
	自動クロスオーバー 自動ネゴシエーション 自動極性
I&M	0 - 4
サポートトポロジー	MRPクライアント SNMP
安全切り替え信号	1 個数

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。

機械の仕様

寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	140.2 mm x 170 mm x 142 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	4,300 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

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	10 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

仕様書

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	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

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	4フィールドモード:警告フィールド3フリー
	青、連続点灯	4フィールドモード:警告フィールド3中断
5 -	黄、点滅	4フィールドモード:警告フィールド2中断
6 -	オフ	機能なし
7 PWR	オフ	デバイスオフ
	赤、連続点灯	セルフテストにおけるエラーまたは内部通信問題
	緑、点滅	PROFINET ウィンク機能 有効
	緑、連続点灯	装置の電源を入れ、供給電圧を合わせ、内部エラーなし

操作と表示

LED	ディスプレイ	意味
8 PS	オフ	PROFIsafe-通信が初期化されていないか、遮断されています
	緑、点滅	装置を無効にするか、PROFINETウイंक機能を有効にします
	緑、連続点灯	装置はPROFIsafeで有効
	赤、点滅	PROFIsafe構成は間違っています
	赤、連続点灯	PROFIsafe通信エラー
9 NET	オフ	PROFIsafe通信は初期化されていないか無効です
	緑、点滅	PROFINET Busの初期化またはPROFINET ウイंक機能は有効
	緑、連続点灯	PROFINETは有効で、IOコントローラでのデータ交換は有効
	橙、点滅	イーサネット-トポロジーエラー
	赤、点滅	イーサネット構成が間違っていて、データ交換がないか、無効なデータの交換があります
10 LNK/ACT1	赤、連続点灯	バスエラー、通信なし
	オフ	イーサネットリンクがありません
	緑、連続点灯	イーサネットが有効、実際のデータ伝送がありません
11 LNK/ACT2	緑色/橙色、点滅	イーサネットが有効、実際のデータ伝送
	オフ	イーサネットリンクがありません
	緑、連続点灯	イーサネットが有効、実際のデータ伝送がありません
	緑色/橙色、点滅	イーサネットが有効、実際のデータ伝送

注意

! 目的にな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。

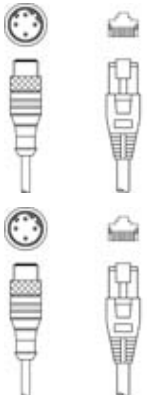
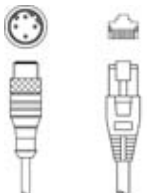
- 現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。
- デバイスの改造および変更は認められていません。このデバイスにユーザが調整またはメンテナンスできる部品は含まれていません。Leuze electronic GmbH + Co. KGのみが修理を実施することができます。

アクセサリ


コネクタ関連・相互接続ケーブル

製品番号	名称	製品	説明
50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	相互接続ケーブル	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR





アクセサリ

	製品番号	名称	製品	説明
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	相互接続ケーブル	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 10,000 mm シースの素材: PUR
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	相互接続ケーブル	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる インターフェースに適合: イーサネット コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, オス, D コード, 4 -極 コネクタ 2: RJ45コネクタ シールド: はい ケーブル長: 15,000 mm シースの素材: PUR

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
	53800150	CU400P-3M12	コネクタユニット	コネクタ数: 3 個数 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, A コード, 4 -極 コネクタ 2: 丸形プラグ, M12, D コード, 4 -極 コネクタ 3: 丸形プラグ, M12, D コード, 4 -極 色: 黒色 取り付けの種類: パヨネットシステム

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
	53800131	BTP800M	ガード	色: 黒色 素材: 金属

アクセサリ

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。