# 技術データシート
# セーフティトランスポンダ
# 製品番号: 63002010
# RD800-MSCA-M12R



写真と異なる場合があります

目次


- 仕様書
- 寸法図
- 電気的接続
- 回線図
- ダイアグラム
- 注意
- アクセサリ

# 仕様書

## 基本仕様

| | |
|---|---|
| シリーズ | RD800 |
| アプリケーション | シリーズアプリケーション |
| | シングルアプリケーション |
| コードの種類 | スタンダードコード |

## パラメータ

| | |
|---|---|
| SIL | 3まで, IEC 61508 |
| 安全度水準 付与限界 | 3まで, IEC/EN 62061 |
| パフォーマンスレベル ( PL ) | eまで ( eを含む ) , EN ISO 13849-1 |
| $MTTF_d$ | 4,077 年, EN ISO 13849-1 |
| $PFH_D$ | 1,19E-09 毎時 |
| 可使時間 $T_M$ | 20 年, EN ISO 13849-1 |
| カテゴリー | 4まで ( 4を含む ) , EN ISO 13849 |
| DC | 高 |

## 電気的仕様

| | |
|---|---|
| サプレッサ | ケーブル短絡保護 |
| | 短絡保護 |
| 耐パルス性 | 1,500 V |
| DC12での用途カテゴリー | 定格電圧 24 V、定格電流 0.25 A, EN 60947-5-1 |

### パフォーマンスデータ

| | |
|---|---|
| 供給電圧 $U_B$ | 24 V, DC, -15 ... 10 % |
| 消費電流、最大 | 250 mA |
| 電力消費、最大 | 1 W |
| 定格電流、最低 | 0.5 mA |
| 過電圧カテゴリー | III |
| セーフティガード、外部 | 1 A |
| セーフティガード、内部 | 0.75 A ポリスイッチ ( O1 + O2 + O3 ) |
| 定格絶縁電圧 | 32 V DC |
| 従来の熱電流、最大 | 0.25 A |

### 入力

| | |
|---|---|
| デジタルスイッチ出力数 | 2 個数 |

#### スイッチ入力

| | |
|---|---|
| 種類 | デジタルスイッチ入力 |
| スイッチ電圧、典型値 | 24 V |
| 電圧の種類 | DC |
| 消費電流、最大 | 5 mA |

### 出力

| | |
|---|---|
| セーフティ・スイッチ出力数 ( OSSDs ) | 2 個数 |
| デジタルスイッチ出力数 | 1 個数 |
| スイッチ容量、最大 | 6 W |

#### 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 |
| スイッチ電圧、典型値 | 24 V |
| 電圧の種類 | DC |
| テストパルス長、最大 | 0.3 ms |
| 出力電流、最大 | 250 mA |
| 出力とアース間の容量、最大 | 200 nF |
| 2出力の容量、最大 | 200 nF |

#### 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 |

### スイッチ出力

| | |
|---|---|
| 種類 | デジタルスイッチ出力 |
| スイッチ電圧、典型値 | 24 V |
| 電圧の種類 | DC |
| スイッチ電流、最大 | 100 mA |

#### スイッチ出力 1

| | |
|---|---|
| スイッチエレメント | トランジスタ, PNP |
| 機能 | 信号出力 |

## 応答時間

| | |
|---|---|
| アクチュエータを取り外した後の反応時間、最小 | 80 ms |
| アクチュエータを取り外した後の反応時間、最大 | 150 ms |
| 停止後の反応時間、入力、最小 | 7 ms |
| 停止後の反応時間、入力、最大 | 12 ms |

## コネクタ

| | |
|---|---|
| コネクタ数 | 1 個数 |

### コネクタ 1

| | |
|---|---|
| 機能 | SPS接続 |
| | 信号出力 |
| | 電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | オス |
| 素材 | 金属 |
| 極数 | 8 -極 |
| コーディング | A コード |
| コネクタ出口 | 右側に |

### 伝導特性

| | |
|---|---|
| 接続ケーブル長、最大 | 50 m |

## 機械の仕様

| | |
|---|---|
| 外形 | 角型 |
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 25 mm x 18 mm x 72 mm |
| 筐体の素材 | プラスチック |
| 筐体 プラスチック | PA 66 |
| 正味重量 | 57 g |
| 筐体色 | 黒色 |
| 取り付けの種類 | 通路設置 |
| スイッチヒステリシス、最大 | 2.4 mm |
| 保証されたスイッチ切断間隔 ( Sar ) 、最小 | 16 mm |
| 保証されたスイッチ投入間隔 ( Sao ) 、最大 | 10 mm |
| 定格停止間隔、最大 | 14 mm |
| 定格作動間隔、最大 | 12 mm |
| 2つのシステム間の間隔 ( センサー、アクチュエータ ) 、最小 | 50 mm |
| 再現正確性、最大 | 1.2 mm |
| ネジ締め付けトルク | 0.8 ... 2 N·m |

## 操作と表示

| | |
|---|---|
| 表示の種類 | LED |
| LEDの数 | 4 個数 |

# 仕様書

## 周囲データ

| | |
|---|---|
| 周囲温度、動作時 | -25 ... 70 °C |
| 周囲温度、保管時 | -25 ... 85 °C |
| 汚染度 | 3, EN 60947-1 |

## 認証

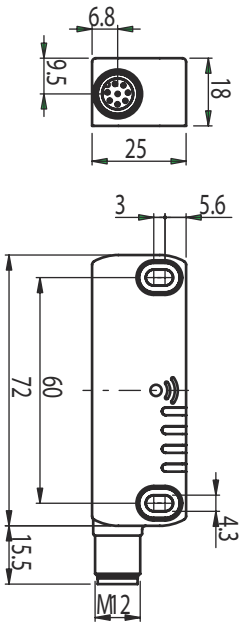
| | |
|---|---|
| 保護等級 | IP 67 |
| | IP 69K |
| 認可 | c UL US |
| | TÜV南 |
| 規格によるショックテスト方法 | EN 60068-2-27 |
| 規格による振動テスト方法 | EN 60068-2-6 |

## 分類

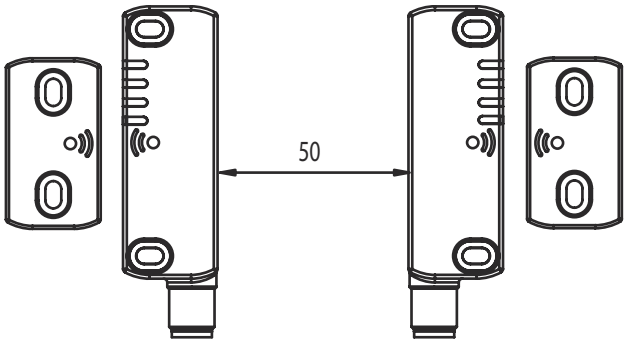
| | |
|---|---|
| 関税分類番号 | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272403 |
| ECLASS 8.0 | 27272403 |
| ECLASS 9.0 | 27272403 |
| ECLASS 10.0 | 27272403 |
| ECLASS 11.0 | 27272403 |
| ECLASS 12.0 | 27274601 |
| ECLASS 13.0 | 27274601 |
| ECLASS 14.0 | 27274601 |
| ECLASS 15.0 | 27274601 |
| ECLASS 16.0 | 27274601 |
| ETIM 5.0 | EC001829 |
| ETIM 6.0 | EC001829 |
| ETIM 7.0 | EC001829 |
| ETIM 8.0 | EC001829 |
| ETIM 9.0 | EC001829 |
| ETIM 10.0 | EC001829 |
| UNSPSC 26.08 | 39122205 |

# 寸法図

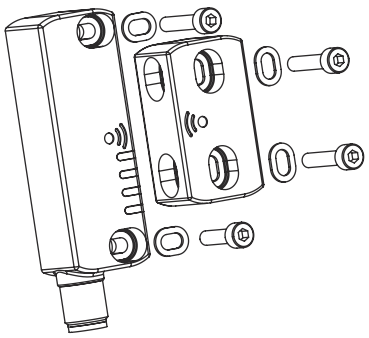
すべての寸法表記はミリメートル




## 最小間隔、mm単位




## 取り付け

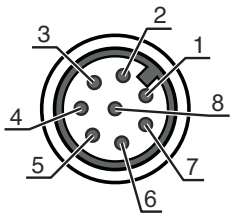


# 電気的接続

## コネクタ 1

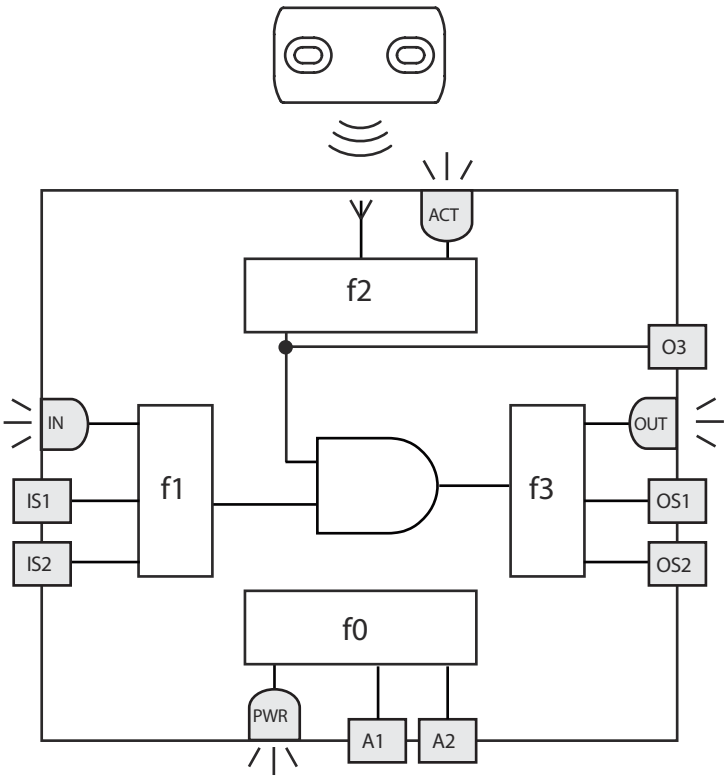
| | |
|---|---|
| 機能 | SPS接続 |
| | 信号出力 |
| | 電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | オス |
| 素材 | 金属 |
| 極数 | 8 -極 |
| コーディング | A コード |
| コネクタ出口 | 右側に |

| ピン | ピン配列 |
|---|---|
| 1 | A1 |
| 2 | IS1 |
| 3 | A2 |
| 4 | OS1 |
| 5 | O3 |
| 6 | IS2 |
| 7 | OS2 |
| 8 | n.c. |



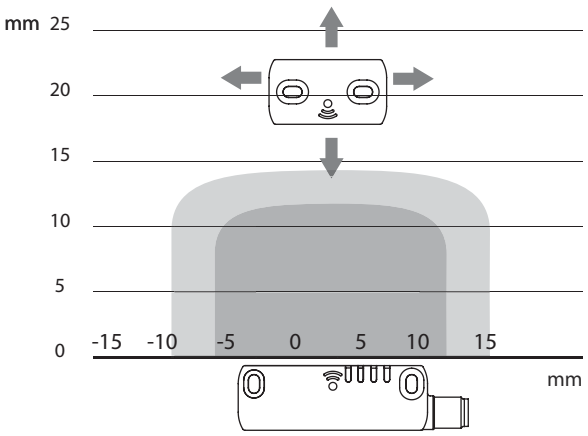

# 回線図

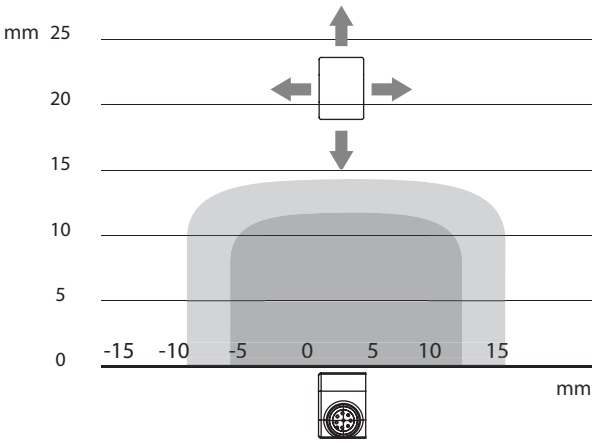
## 内部回路



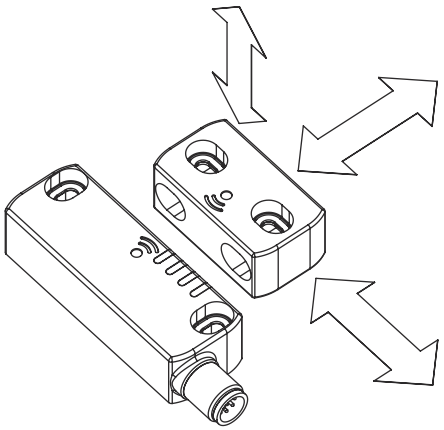
# ダイアグラム

## セキュリティ指向の間隔




## アプローチ方向



# 注意

| | |
|---|---|
| | 目的にかなったご利用にご注意ください！ |
| | ↳ この製品は有資格者のみが操作できます。<br>↳ 使用目的に応じた製品をご使用してください。 |

# 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 |
|---|---|---|---|---|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-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, 8 -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: はい<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PUR |

**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。