

## 技術データシート

### 誘導型スイッチ

製品番号: 50129364

IS 218MM/4NC-8E0

#### 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 製品キー
- 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                      | 218          |
| 限界動作範囲 典型値 S <sub>n</sub> | 8 mm         |
| 動作範囲 S <sub>a</sub>       | 0 ... 6.4 mm |

パラメータ

|      |       |
|------|-------|
| MTTF | 900 年 |
|------|-------|

電氣的仕様

|       |        |
|-------|--------|
| サブレッサ | 極性逆付防止 |
|       | 短絡保護   |
|       | 誘導保護   |

|                                   |                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| パフォーマンスデータ                        |                                                                        |
| 供給電圧 U <sub>B</sub>               | 10 ... 30 V, DC                                                        |
| リップル                              | 0 ... 20 %, U <sub>B</sub> から                                          |
| 無負荷電流                             | 0 ... 10 mA                                                            |
| 温度ドリフト、最大 ( %でS <sub>r</sub> から ) | 10 %, 動作温度領域全体に                                                        |
| 再現正確性、最大 ( %でS <sub>r</sub> から )  | 5 %, U <sub>B</sub> = 20 ... 30 V DCで、周囲温度 T <sub>a</sub> = 23°C ± 5°C |
| スイッチヒステリシス                        | 10 %                                                                   |

|             |      |
|-------------|------|
| 出力          |      |
| デジタルスイッチ出力数 | 1 個数 |

|           |        |
|-----------|--------|
| スイッチ出力    |        |
| 電圧の種類     | DC     |
| スイッチ電流、最大 | 200 mA |
| 残留電流、最大   | 0.1 mA |
| 電圧降下      | ≤ 2 V  |

|           |             |
|-----------|-------------|
| スイッチ出力 1  |             |
| スイッチエレメント | トランジスタ, PNP |
| スイッチの動作原理 | ブレーク ( NC ) |

応答時間

|           |          |
|-----------|----------|
| スイッチング周波数 | 1,500 Hz |
| スタンバイ遅延   | 60 ms    |

コネクタ

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

|         |                      |
|---------|----------------------|
| コネクタ 1  |                      |
| 機能      | 信号出力                 |
|         | 電力供給                 |
| コネクタの種類 | ケーブル                 |
| ケーブル長   | 2,000 mm             |
| シースの素材  | PVC                  |
| ケーブル色   | グレー                  |
| 心線数     | 3 -芯                 |
| 心線断面    | 0.34 mm <sup>2</sup> |

機械の仕様

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 外形             | シリンダー状                         |
| 寸法 ( 直径 x 長さ ) | 18 mm x 52 mm                  |
| ネジ寸            | M18 x 1 mm                     |
| 取付け方法          | シールドタイプ                        |
| 筐体の素材          | 金属                             |
| 筐体 金属          | 真鍮ニッケルメッキ                      |
| 検出面の素材         | プラスチック, ポリブチレン ( PBT )         |
| 正味重量           | 116 g                          |
| 筐体色            | 赤、RAL 3000番<br>銀               |
| 取り付けの種類        | オプションの取り付け部を介して                |
|                | 取り付けネジ                         |
| 規格検出板          | 24 x 24 mm <sup>2</sup> 、Fe360 |

操作と表示

|       |      |
|-------|------|
| 表示の種類 | LED  |
| LEDの数 | 1 個数 |

周囲データ

|          |               |
|----------|---------------|
| 周囲温度、動作時 | -25 ... 70 °C |
| 周囲温度、保管時 | -25 ... 70 °C |

認証

|               |               |
|---------------|---------------|
| 保護等級          | IP 67         |
| 保護等級          | II            |
| 認可            | c UL US       |
| 規格によるEMVテスト方法 | EN 61000-4-2  |
|               | EN 61000-4-3  |
|               | EN 61000-4-4  |
| 適応基準          | IEC 60947-5-2 |

補正係数

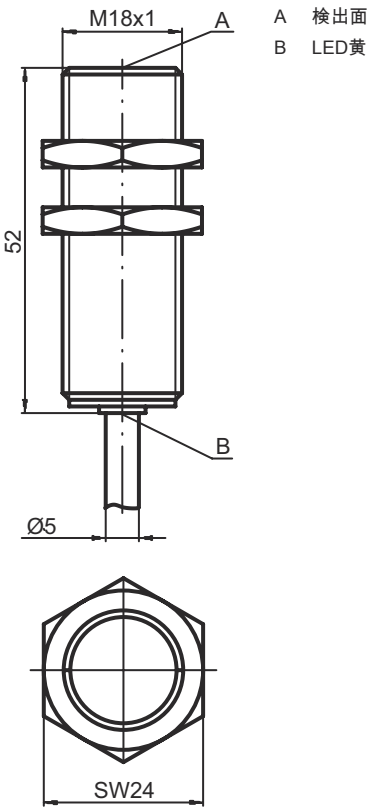
|          |      |
|----------|------|
| アルミ      | 0.35 |
| ステンレス    | 0.7  |
| 銅        | 0.3  |
| 真鍮       | 0.4  |
| 鋼鉄 Fe360 | 1    |

分類

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 8.0   | 27270101 |
| ECLASS 9.0   | 27270101 |
| ECLASS 10.0  | 27270101 |
| ECLASS 11.0  | 27270101 |
| ECLASS 12.0  | 27274001 |
| ECLASS 13.0  | 27274001 |
| ECLASS 14.0  | 27274001 |
| ECLASS 15.0  | 27274001 |
| ETIM 5.0     | EC002714 |
| ETIM 6.0     | EC002714 |
| ETIM 7.0     | EC002714 |
| ETIM 8.0     | EC002714 |
| ETIM 9.0     | EC002714 |
| ETIM 10.0    | EC002714 |

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

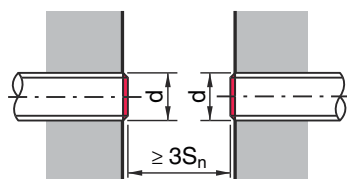
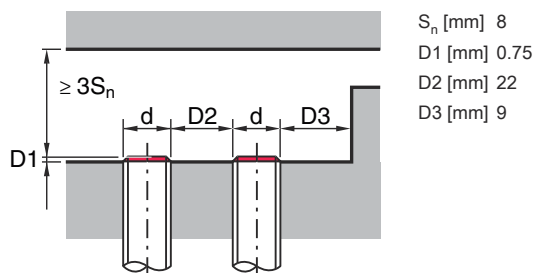
|         |          |
|---------|----------|
| 機能      | 信号出力     |
|         | 電力供給     |
| コネクタの種類 | ケーブル     |
| ケーブル長   | 2,000 mm |
| シースの素材  | PVC      |
| ケーブル色   | グレー      |
| 心線数     | 3 -芯     |
| 心線断面    | 0.34 mm² |

心線色心線ア割り当て

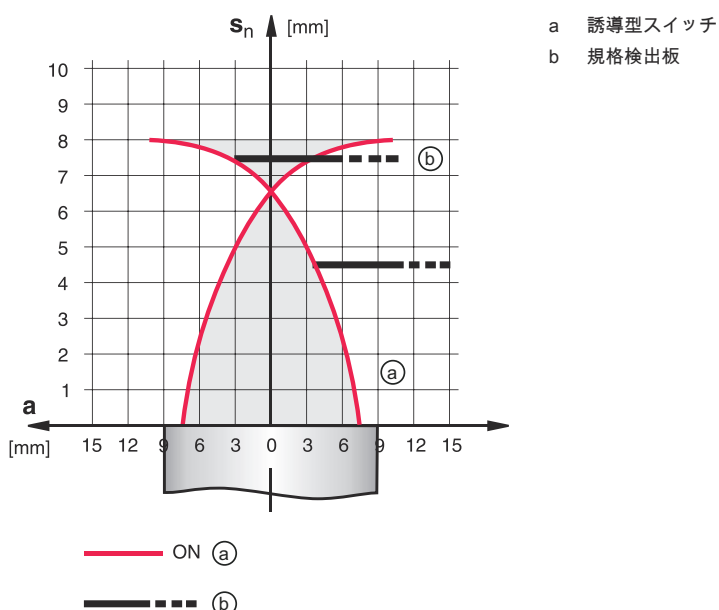
|    |       |
|----|-------|
| 茶色 | V+    |
| 青  | GND   |
| 黒色 | OUT 1 |

## ダイアグラム

### シールドタイプの埋め込み取り付け



$S_n$  のタイプ = 8.0 mm



## 操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味            |
|-----|--------|---------------|
| 1   | 黄、連続点灯 | スイッチ出力/スイッチ状態 |

## 製品キー

製品名: ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD

|     |                      |
|-----|----------------------|
| ISX | 動作原理 / 外形            |
|     | IS: 誘導型スイッチ、スタンダード外形 |
|     | ISS: 誘導型スイッチ、短い外形    |

製品キー

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YYY | シリーズ<br>203: Ø 3 mm シリーズ<br>204: Ø 4 mm シリーズ<br>205 : 外ネジ M5 x 0.5 シリーズ<br>206: Ø 6.5 mm シリーズ<br>208 : 外ネジ M8 x 1 シリーズ<br>212 : 外ネジ M12 x 1 シリーズ<br>218 : 外ネジ M18 x 1 シリーズ<br>230 : 外ネジ M30 x 1.5 シリーズ<br>240: 角型外形シリーズ<br>244: 角型外形シリーズ<br>255: 断面 5 x 5 mm² シリーズ<br>288: 断面 8 x 8 mm² シリーズ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ZZ  | 筐体 / ネジ<br>MM : 金属筐体 ( 検出面 : プラスチック ) / ミリネジ<br>FM : 総金属筐体 ( 検出面 : AISI 316Lステンレス鋼 ) / ミリネジ<br>MP: 金属ハウジング (有効面: プラスチック) / 円滑 (ネジなし)<br>.2: 新バージョン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| AAA | 出力電流 / 供給<br>4NO: PNP トランジスタ、メーク (NO)<br>4NC: PNP トランジスタ、ブレーク (NC)<br>2NO: NPN トランジスタ、メーク (NO)<br>2NC: NPN トランジスタ、ブレーク (NC)<br>1NO: リレー、メーク (NO) / AC/DC<br>1NC: リレー、ブレーク (NC) / AC/DC<br>44: PNP トランジスタスイッチ出力、非等価 2個 ( NO+NC )<br>22: NPN トランジスタスイッチ出力、非等価 2個 ( NO+NC )<br>L: IOリンク-インターフェース<br>X: ピン 覆われていない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| BB  | 特別装備<br>該当なし: 特別装備なし<br>5F : 食品用モデル<br>5: 筐体素材 V2A ( 1.4305, AISI 303 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CCC | 検出範囲 / 取付方法<br>1E0: 典型検出限界範囲 1.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>1E5: 典型検出限界範囲 1.5 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>2E0: 典型検出限界範囲 2.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>3E0: 典型検出限界範囲 3.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>4E0: 典型検出限界範囲 4.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>5E0: 典型検出限界範囲 5.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>6E0: 典型検出限界範囲 6.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>8E0: 典型検出限界範囲 8.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>10E: 典型検出限界範囲 10.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>12E: 典型検出限界範囲 12.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>15E: 典型検出限界範囲 15.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>20E: 典型検出限界範囲 20.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>22E: 典型検出限界範囲 22.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>2N5: 典型検出限界範囲 2.5 mm / 非シールドタイプ 内蔵可<br>4N0: 典型検出限界範囲 4.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可<br>8N0: 典型検出限界範囲 8.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可<br>10N: 典型検出限界範囲 10.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可<br>12N: 典型検出限界範囲 12.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可<br>14N: 典型検出限界範囲 14.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可<br>15N: 典型検出限界範囲 15.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可<br>20N: 典型検出限界範囲 20.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可<br>22N: 典型検出限界範囲 22.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可<br>25N: 典型検出限界範囲 25.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可<br>40N: 典型検出限界範囲 40.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可 |
| DDD | 電氣的接続<br>該当なし : ケーブル、スタンダード長さ 2000 mm<br>S12 : M12 丸形プラグコネクタ、4極、軸方向<br>200-S12 : ケーブル、長さ 200 mm、M12 円形コネクタ、4極、軸方向<br>200-S8.3 : ケーブル、長さ 200 mm、M8 円形コネクタ、3極、軸方向<br>S8.3 : M8 丸形プラグコネクタ、3極、軸方向<br>005-S8.3 : ケーブル、長さ 500 mm、M8 円形コネクタ、3極、軸方向<br>050 : ケーブル、標準長さ 5000 mm、3配線                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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。



ULアプリケーションの場合：



- ⚠ ULアプリケーションでは、NEC (National Electric Code) によってクラス2電流回路の利用だけが認められています。

## アクセサリ

## 取り付け技術-その他

|                                                                                   | 製品番号     | 名称      | 製品   | 説明                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50111501 | MC 018K | クランプ | 内径: 18 mm<br>取り付け部のモデル: ホルダークランプ<br>取り付け、設備側: 通路設置<br>取り付け、デバイス側: クランプ可<br>取り付け部の種類: 固定<br>素材: プラスチック |

## 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。