

## 技術データシート

### 誘導型スイッチ

製品番号: 50134444

IS 112MM/2NO-4E0-PUR

#### 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



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| シリーズ                      | 112          |
| 限界動作範囲 典型値 S <sub>n</sub> | 4 mm         |
| 動作範囲 S <sub>a</sub>       | 0 ... 3.2 mm |

電気の仕様

|       |        |
|-------|--------|
| サプレッサ | 極性逆付防止 |
|       | 短絡保護   |
|       | 過負荷保護  |

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                              | 10 %, 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 %                    |
| 再現正確性、最大 ( %でS <sub>r</sub> から )  | 1 %                     |
| スイッチヒステリシス                        | 15 %                    |

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   | 0.01 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, NPN |
| スイッチの動作原理 | メーク ( NO )  |

応答時間

|           |          |
|-----------|----------|
| スイッチング周波数 | 3,000 Hz |
|-----------|----------|

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  | PUR                  |
| ケーブル色   | 黒色                   |
| 心線数     | 3 -芯                 |
| 心線断面    | 0.35 mm <sup>2</sup> |

機械の仕様

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 外形             | シリンダー状                         |
| ネジ寸            | M12 x 1 mm                     |
| 寸法 ( 直径 x 長さ ) | 12 mm x 50 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 )         |
| 筐体色            | 赤、RAL 3000番                    |
|                | 銀                              |
| 取り付けの種類        | 取り付けネジ                         |
| 規格検出板          | 12 x 12 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         |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2 |

補正係数

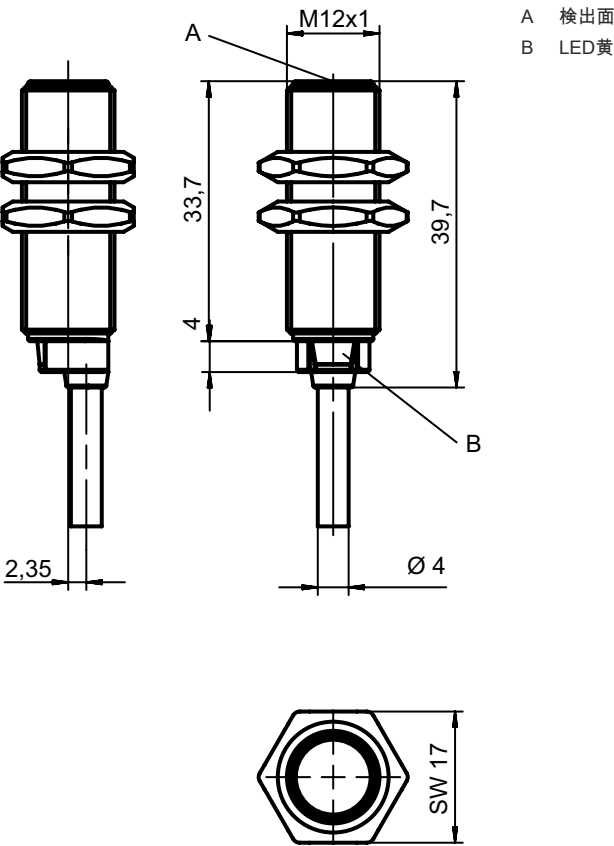
|          |   |
|----------|---|
| 鋼鉄 Fe360 | 1 |
|----------|---|

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 |
| ETIM 5.0     | EC002714 |
| ETIM 6.0     | EC002714 |
| ETIM 7.0     | EC002714 |
| ETIM 8.0     | EC002714 |
| ETIM 9.0     | 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  | PUR      |
| ケーブル色   | 黒色       |
| 心線数     | 3 -芯     |
| 心線断面    | 0.35 mm² |

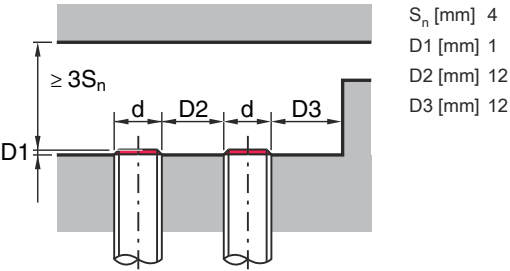
心線色

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



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 XX/ZZZ-AAA-BBBB

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISX | 動作原理 / 外形<br>IS: 誘導型スイッチ、スタンダード外形<br>ISS: 誘導型スイッチ、短い外形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| YYY | シリーズ<br>104: Ø 4.0 mm シリーズ<br>108: 外ネジ M8 x 1 シリーズ<br>112: 外ネジ M12 x 1 シリーズ<br>118: 外ネジ M18 x 1 シリーズ<br>122: 18 x 18 mmの角型外形シリーズ<br>130: 外ネジ M30 x 1.5 シリーズ<br>144: 40 x 40 mmの角型外形シリーズ<br>180: 80 x 80 mmの角型外形シリーズ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| XX  | 筐体<br>MM: 金属筐体 ( 検出面: プラスチック ) / ミリネジ<br>PP: プラスチックハウジング<br>MP: 金属ハウジング(有効面: プラスチック) / 円滑(ネジなし)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ZZZ | スイッチ出力<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>44: PNP トランジスタ、メーク (NO) / 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>22: NPN トランジスタ、メーク (NO) / ブレーク (NC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| AAA | 検出範囲 / 取付方法<br>1E2: 典型検出限界範囲 1.2 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>4E0: 典型検出限界範囲 4.0 mm / 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>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>8N0: 典型検出限界範囲 8.0 mm / 非シールドタイプ 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>15N: 典型検出限界範囲 15.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可<br>16E: 典型検出限界範囲 16.0 mm / シールドタイプ 内蔵可<br>16N: 典型検出限界範囲 16.0 mm / 非シールドタイプ 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>25N: 典型検出限界範囲 25.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可<br>30N: 典型検出限界範囲 30.0 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<br>50N: 典型検出限界範囲 50.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可 |

## 製品キー

|     |                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DDD | 電氣的接続<br>省略：ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線<br>M8.3：M8丸形プラグコネクタ、3極（プラグ）<br>M12：M12丸形プラグコネクタ、4極（プラグ）<br>TB.4: 端子、4極<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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 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。