

## 技術データシート

### 誘導型スイッチ

製品番号: 50139994

IS 203 MP/4NO-1E0-005-S8.3

#### 目次

- 仕様書
- 尺法図
- 電気的接続
- 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	203
限界動作範囲 典型値 $S_n$	1 mm
動作範囲 $S_a$	0 ... 0.8 mm

## 電気的仕様

サプレッサ	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 $U_B$	10 ... 30 V, DC
リップル	0 ... 20 %, $U_B$ から
無負荷電流	0 ... 10 mA
温度ドリフト、最大 (%で $S_t$ から)	10 %, 動作温度領域全体に
再現正確性、最大 (%で $S_t$ から)	2 %, $U_B = 20 \dots 30$ V DC で、周囲温度 $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
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	100 mA
スイッチ電圧	低 : $\leq 2$ V
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	メーク ( NO )

## 応答時間

スイッチング周波数	3,000 Hz
スタンバイ遅延	10 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	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	500 mm
シースの素材	PUR
ケーブル色	グレー
心線断面	0.055 mm <sup>2</sup>
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	3 - 極

## 機械的仕様

外形	シリンダー状
寸法 ( 直径 x 長さ )	3 mm x 22 mm
取付け方法	シールドタイプ
筐体の素材	ステンレス
筐体 ステンレス	V2A
検出面の素材	プラスチック, ポリエチレン、光沢なし
正味重量	18 g
筐体色	黒色
規格検出板	3 x 3 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	III
認可	UL
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	EN/EN 60947-5-2

## 補正係数

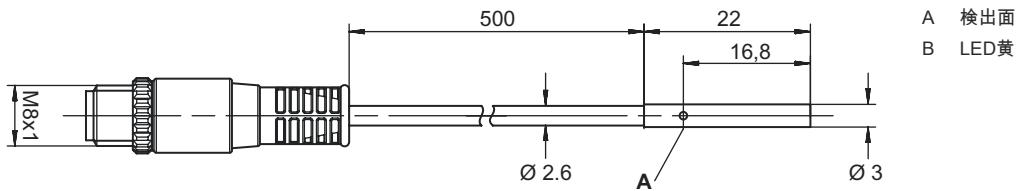
アルミ	0.5
ステンレス	0.8
銅	0.45
真鍮	0.6
鋼鉄 Fe360	1

## 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



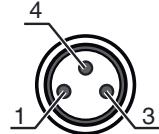
## 電気的接続

### コネクタ 1

機能	信号出力 電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	500 mm
シースの素材	PUR
ケーブル色	グレー
心線断面	0.055 mm <sup>2</sup>
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	3-極

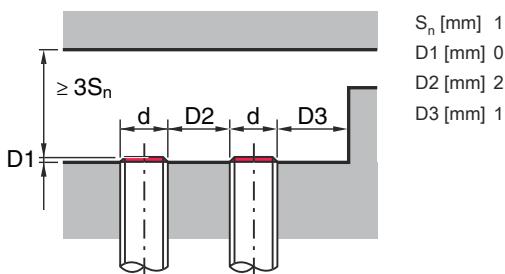
### ピン ピン配列

1	V+
3	GND
4	OUT 1

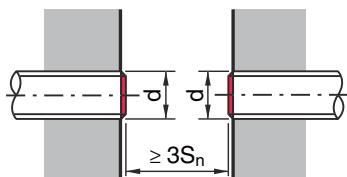


## ダイアグラム

### シールドタイプの埋め込み取り付け



$S_n$  [mm] 1  
 D1 [mm] 0  
 D2 [mm] 2  
 D3 [mm] 1



## 操作と表示

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

## 製品キー

DDD

## 電気的接続

該当なし : ケーブル、スタンダード長さ2000 mm  
 S12 : M12丸形プラグコネクタ、4極、軸方向  
 200-S12 : ケーブル、長さ200 mm、M12円形コネクタ、4極、軸方向  
 200-S8.3 : ケーブル、長さ200 mm、M8円形コネクタ、3極、軸方向  
 S8.3 : M8丸形プラグコネクタ、3極、軸方向  
 005-S8.3 : ケーブル、長さ500 mm、M8円形コネクタ、3極、軸方向  
 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](http://www.leuze.com) にあります。

## 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。