

技術データシート

誘導型スイッチ

製品番号: 50129870

IS 112 MM/4NO-6E0

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	112
限界動作範囲 典型値 S_n	6 mm
動作範囲 S_a	0 ... 4.8 mm

電気的仕様

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_B	10 ... 30 V, DC
リップル	10 %, 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 %
再現正確性、最大 (%で S_t 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, 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	800 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	PVC
ケーブル色	黒色
心線数	3 -芯
心線断面	0.35 mm ²

機械的仕様

外形	シリンダー状
寸法 (直径 x 長さ)	12 mm x 50 mm
ネジ寸	M12 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, ポリプロピレン (PBT)
正味重量	68 g
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	18 x 18 mm ² , 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

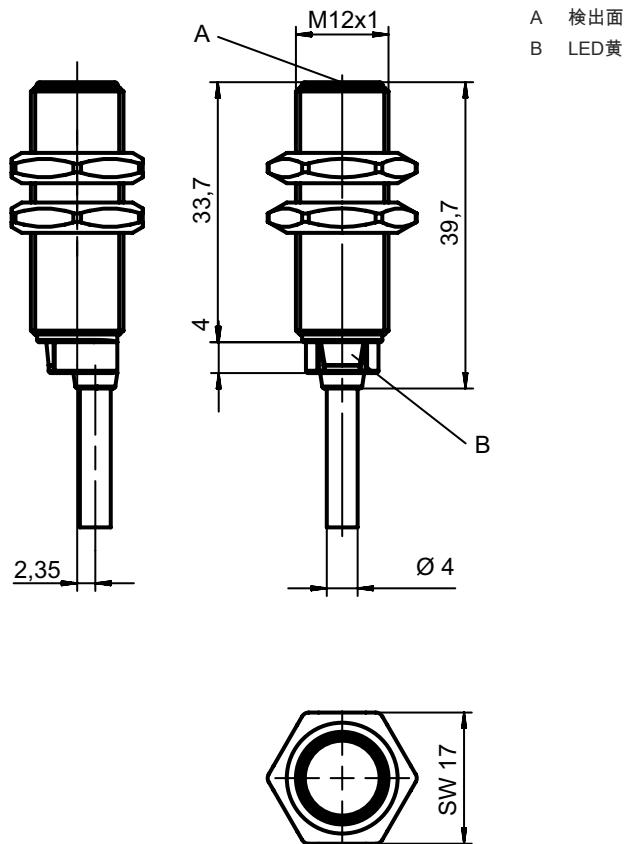
鋼鉄 Fe360	1
----------	---

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
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
コネクタの種類	電力供給
ケーブル長	ケーブル
シースの素材	2,000 mm
ケーブル色	PVC
心線数	黒色
心線断面	3-芯
	0.35 mm ²

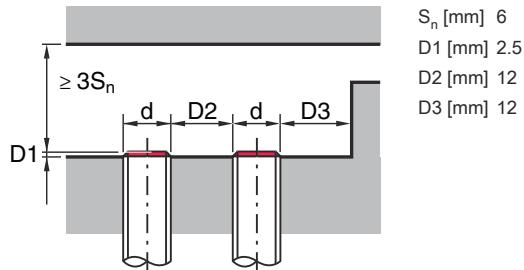
心線色

茶色	V+
青	GND
黒色	OUT 1

心線ア割り当て

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 YYYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

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
YYYY	シリーズ 104: Ø 4.0 mm シリーズ 108: 外ネジ M8 x 1 シリーズ 112: 外ネジ M12 x 1 シリーズ 118: 外ネジ M18 x 1 シリーズ 122: 18 x 18 mm の角型外形シリーズ 130: 外ネジ M30 x 1.5 シリーズ 144: 40 x 40 mm の角型外形シリーズ 180: 80 x 80 mm の角型外形シリーズ
XX	筐体 MM: 金属筐体 (検出面: プラスチック) / ミリネジ PP: プラスチックハウジング 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 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) 44: PNP トランジスタ、マーク (NO) / 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) 22: NPN トランジスタ、マーク (NO) / 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
AAA	検出範囲 / 取付方法 1E2: 典型検出限界範囲 1.2 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 4E0: 典型検出限界範囲 4.0 mm / 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 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 8NO: 典型検出限界範囲 8.0 mm / 非シールドタイプ 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 15N: 典型検出限界範囲 15.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可 16E: 典型検出限界範囲 16.0 mm / シールドタイプ 内蔵可 16N: 典型検出限界範囲 16.0 mm / 非シールドタイプ 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 25N: 典型検出限界範囲 25.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可 30N: 典型検出限界範囲 30.0 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 50N: 典型検出限界範囲 50.0 mm / 非シールドタイプ 内蔵可 2E5: 典型検出限界範囲 2.5 mm / シールドタイプ 内蔵可

DDD

電気的接続

省略: ケーブル、標準長さ2000 mm、3配線
 M8.3: M8丸形プラグコネクタ、3極(プラグ)
 M12: M12丸形プラグコネクタ、4極(プラグ)
 TB.4: 端子、4極
 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。