技術データシート

誘導型スイッチ

製品番号: 50129919

IS 108 MM/2NC-4N0-M8.3

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
- ダイアグラム
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意

IP 67

仕様書

基本仕様

シリーズ	108
限界動作範囲 典型値 S_n	4 mm
動作範囲 S_a	0 ... 3.2 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_rから)	10 %
再現正確性、最大 (%でS_r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	100 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	ブレーク (NC)

応答時間

スイッチング周波数	1,000 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	丸形プラグ
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	金属
極数	3 -極
コーディング	A コード

機械の仕様

外形	シリンダー状
寸法 (直径 x 長さ)	8 mm x 60 mm
ネジ寸	M8 x 1 mm
取付け方法	非シールドタイプ
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, ポリオキシメチレン(POM)
正味重量	26 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	12 x 12 mm², 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

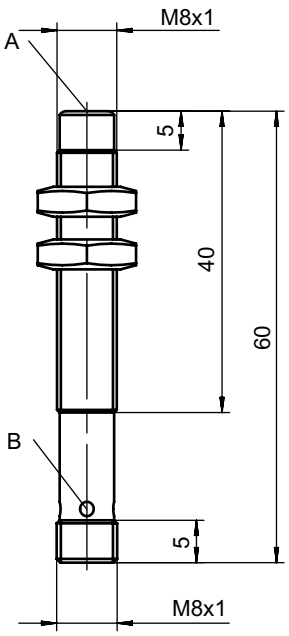
鋼鉄 Fe360	1

分類

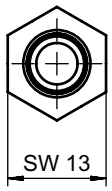
関税分類番号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ECLASS 13.0	27274001
ECLASS 14.0	27274001
ECLASS 15.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
ETIM 9.0	EC002714
ETIM 10.0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

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



A 検出面
B LED黄



電気的接続

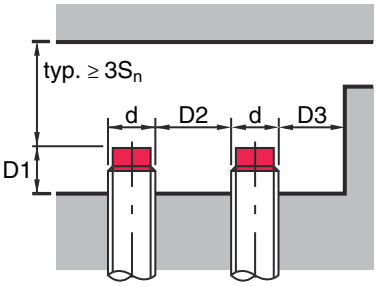
コネクタ 1

機能	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	金属
極数	3 -極
コーディング	A コード

ピン	ピン配列
1	V+
3	GND
4	OUT 1

ダイアグラム

非シールドタイプの半埋め込み取り付け



S_n [mm] 4
D1 [mm] 8
D2 [mm] 16
D3 [mm] 8

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 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
YYY	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、メーク (NO) 4NC: PNP トランジスタ、ブレーク (NC) 44: PNP トランジスタ、メーク (NO) / ブレーク (NC) 2NO: NPN トランジスタ、メーク (NO) 2NC: NPN トランジスタ、ブレーク(NC) 22: NPN トランジスタ、メーク (NO) / ブレーク (NC) 1NO: リレー、メーク (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 4N0: 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 8N0: 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

製品キー

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。