技術データシート
誘導型スイッチ
製品番号: 50157335
IS 122PP/4NC-5E0,200-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

仕様書

基本仕様

シリーズ	122
限界動作範囲 典型値 S_n	5 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
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	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	ブレーク（NC）

応答時間

スイッチング周波数	500 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	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	黒色
心線数	3 -芯
心線断面	0.25 mm²
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	3 -極
コーディング	A コード

機械の仕様

外形	角型
寸法（幅 x 高さ x 長さ）	18 mm x 18 mm x 34.3 mm
取付け方法	シールドタイプ
筐体の素材	プラスチック
筐体 プラスチック	ABS
検出面の素材	プラスチック, ABS
正味重量	23.1 g
筐体色	赤、RAL 3000番
	透明
取り付けの種類	通路設置
規格検出板	15 x 15 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

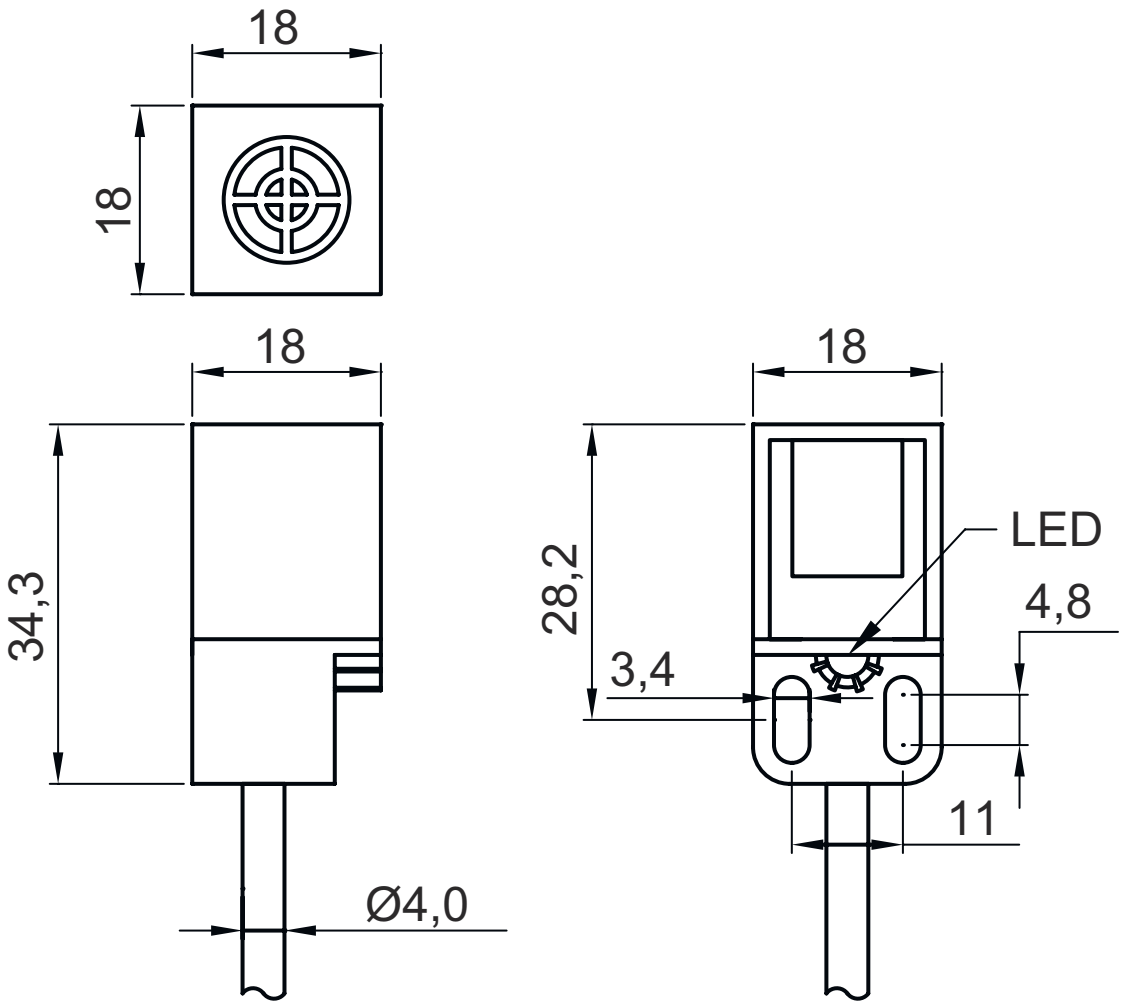
鋼鉄 Fe360	1

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39122230

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

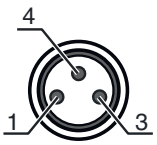
コネクタ 1

機能	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ付きケーブル
ケーブル長	200 mm
シースの素材	PVC
ケーブル色	黒色
心線数	3 -芯
心線断面	0.25 mm²
ネジ寸	M8
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	3 -極
コーディング	A コード

Leuze

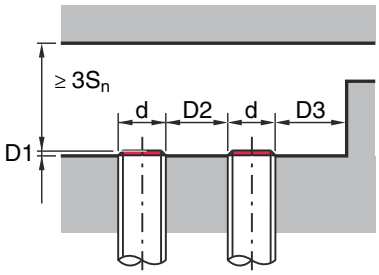
電気的接続

ピン	ピン配列	心線色
1	V+	茶色
3	GND	青
4	OUT 1	黒色



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] 5
D1 [mm] 0
D2 [mm] 18
D3 [mm] 18

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

製品キー

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
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。