

技術データシート

誘導型スイッチ

製品番号: 50154824

IS 218MM/4NO.5F-12N-S12

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
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



仕様書

基本仕様

| | |
|------------------|--------------|
| シリーズ | 218 |
| 限界動作範囲 典型値 S_n | 12 mm |
| 動作範囲 S_a | 0 ... 9.7 mm |

特別モデル

| | |
|-------|---------------------|
| 特別モデル | 100°Cで15分間のウォッシュダウン |
|-------|---------------------|

パラメータ

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 ... 10 %, U_B から |
| 無負荷電流 | 0 ... 15 mA |
| 温度ドリフト、最大 (%で S_r から) | 10 %, 動作温度領域全体に |
| 再現正確性、最大 (%で S_r から) | 5 %, 動作温度領域全体に |
| スイッチヒステリシス | 20 % |

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 | 0.1 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 | 500 Hz |
| スタンバイ遅延 | 50 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 |
| ネジ部ごとの締め付けトルク | 50 Nm |
| ネジ寸 | M12 |
| タイプ | オス |
| 素材 | ステンレス |
| 極数 | 4 -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) | 18 mm x 63.1 mm |
| ネジ寸 | M18 x 1 mm |
| 取付け方法 | 非シールドタイプ |
| 筐体の素材 | AISI 316L ステンレス |
| 検出面の素材 | プラスチック, PPS |
| 正味重量 | 55 g |
| 筐体色 | 白 |
| 取り付けの種類 | オプションの取り付け部を介して 取り付けネジ |
| 規格検出板 | 36 x 36 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 | -40 ... 80 °C |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 80 °C |

認証

| | |
|---------------|--------------------------|
| 保護等級 | IP 67 IP 68 IP 69K |
| 認可 | c UL US |
| 規格によるEMVテスト方法 | IEC 60947-5-2 |

補正係数

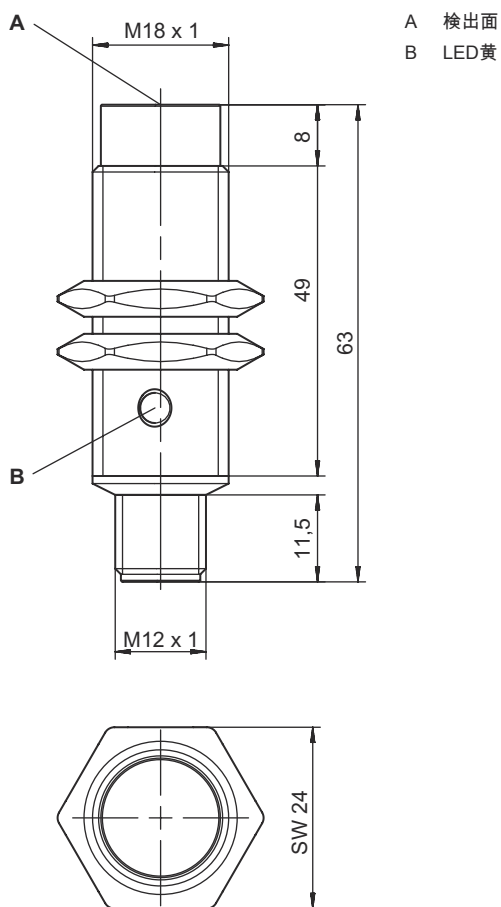
| | |
|----------|------|
| アルミ | 0.38 |
| ステンレス | 0.65 |
| 銅 | 0.3 |
| 真鍮 | 0.42 |
| 鋼鉄 Fe360 | 1 |

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



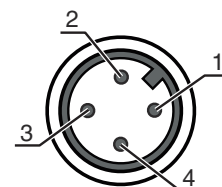
電気的接続

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 | M12 |
| タイプ | オス |
| 素材 | ステンレス |
| 極数 | 4-極 |
| コーティング | A コード |

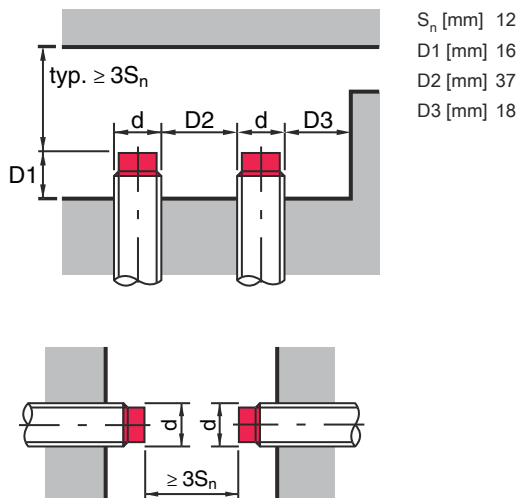
ピン ピン配列

| | |
|---|-----------|
| 1 | V+ |
| 2 | 接続されていません |
| 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



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 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 ² シリーズ 288: 断面 8 x 8 mm ² 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、メーク (NO) 4NC: PNP トランジスタ、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) 1NO: リレー、メーク (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 |

製品キー

| | |
|-----|--|
| BB | <p>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)</p> |
| CCC | <p>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 4N0: 典型検出限界範囲 4.0 mm / 非シールドタイプ 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 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</p> |
| DDD | <p>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</p> |


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

! 目的に合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。

アクセサリ

コネクタ関連・コネクタケーブル

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|--------------------|------|--|
|  | 50130654 | KD U-M12-4A-P1-020 | 接続回線 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 4 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PUR |
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050 | 接続回線 | アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 4 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR |
|  | 50130648 | KD U-M12-4A-V1-020 | 接続回線 | アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 4 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PVC |
|  | 50130688 | KD U-M12-4W-V1-020 | 接続回線 | アプリケーション: 化学的条件 コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, L字型, メス, A コード, 4 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: いいえ ケーブル長: 2,000 mm シースの素材: PVC |
|  | | | | |

取り付け技術-その他

| | 製品番号 | 名称 | 製品 | 説明 |
|--|----------|---------|------|---|
|  | 50111501 | MC 018K | クランプ | 内径: 18 mm 取り付け部のモデル: ホルダークランプ 取り付け、設備側: 通路設置 取り付け、デバイス側: クランプ可 取り付け部の種類: 固定 素材: プラスチック |

注意



利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。