

## 技術データシート

### 誘導型スイッチ

製品番号: 50151048

ISS 244PP.2/44-22E-S12

#### 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
- アクセサリ



写真と異なる場合があります



## 仕様書

Leuze

## 基本仕様

シリーズ	244
限界動作範囲 典型値 $S_n$	22 mm
動作範囲 $S_a$	0 ... 17.8 mm

## 特別モデル

特別モデル	非等価
-------	-----

## パラメータ

MTTF	1,900 年
------	---------

## 電気的仕様

サプレッサ	極性逆付防止 短絡保護 過電圧保護
-------	-------------------------

## 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 ... 20 mA
再現正確性、最大 ( % で $S_r$ から )	5 %
スイッチヒステリシス	20 %

## 出力

デジタルスイッチ出力数	2 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	2,5 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)-非等価

## スイッチ出力 2

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)-非等価

## 応答時間

スイッチング周波数	100 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	M12
タイプ	オス
素材	金属
極数	4 -極
コーディング	A コード

## 機械的仕様

外形	角型
寸法 ( 幅 × 高さ × 長さ )	40 mm × 40 mm × 66 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	ポリブチレン ( PBT )
検出面の素材	プラスチック, ポリブチレン ( PBT )
正味重量	116 g
筐体色	赤、RAL 3000番 黒色
取り付けの種類	通路設置
規格検出板	60 × 60 mm <sup>2</sup> , Fe360

## 操作と表示

表示の種類	LED
LEDの数	4 個数

## 周囲データ

周囲温度、動作時	-25 ... 80 °C
周囲温度、保管時	-25 ... 80 °C

## 認証

保護等級	IP 68 IP 69K
保護等級	II
認可	c UL US
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	IEC 60947-5-2

## 補正係数

アルミ	0.28
ステンレス	0.64
銅	0.22
真鍮	0.33
鋼鉄 Fe360	1

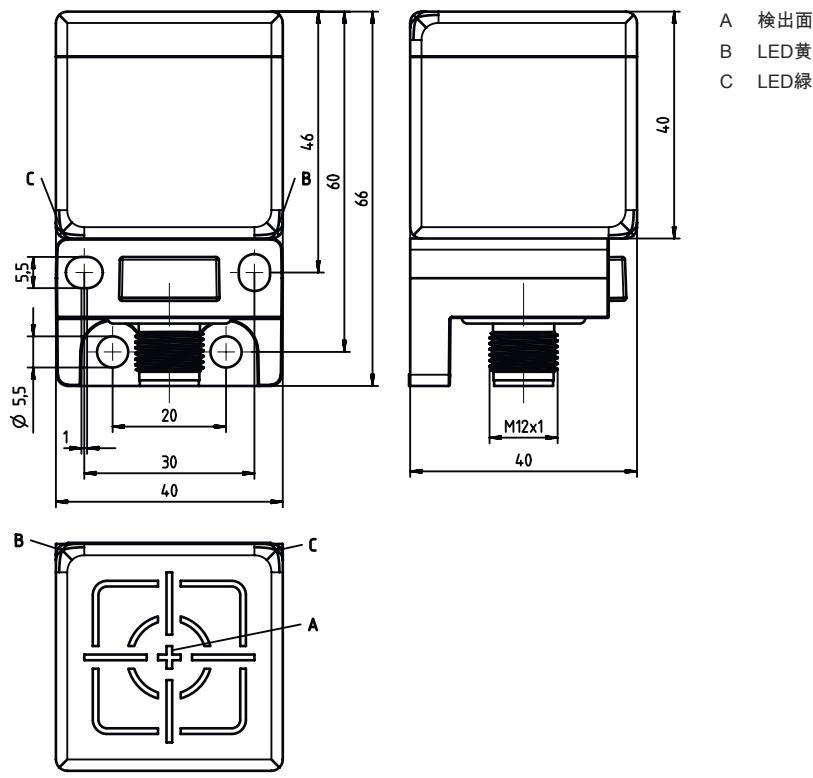
## 分類

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

## The Sensor People

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



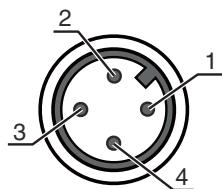
## 電気的接続

## コネクタ 1

機能	信号出力
コネクタの種類	電力供給
ネジ寸	丸形プラグ
タイプ	M12
素材	オス
極数	金属
コーディング	4-極
	A コード

## ピン ピン配列

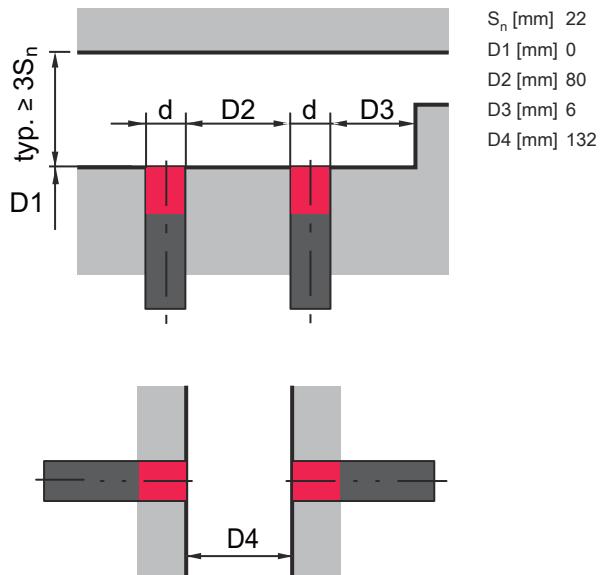
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



## ダイアグラム

Leuze

## 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 黄、点滅	スイッチ出力/スイッチ状態 ショート/過負荷
2	緑、連続点灯	動作可能状態
3	黄、連続点灯 黄、点滅	スイッチ出力/スイッチ状態 ショート/過負荷
4	緑、連続点灯	動作可能状態

## 製品キー

製品名 : ISX YYYY 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
YYYY	シリーズ 203: $\varnothing 3$ mm シリーズ 204: $\varnothing 4$ mm シリーズ 205: 外ネジ M5 x 0.5 シリーズ 206: $\varnothing 6.5$ 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: 純金属筐体 (検出面: AISI 316Lステンレス鋼) / ミリネジ MP: 金属ハウ징(有効面: プラスチック) / 円滑(ネジなし) .2: 新バージョン

AAA	<p>出力電流 / 供給</p> <p>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</p>
BB	<p>特別装備</p> <p>該当なし: 特別装備なし</p> <p>5F: 食品用モデル          5: 壶体素材 V2A ( 1.4305、AISI 303 )</p>
CCC	<p>検出範囲 / 取付方法</p> <p>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</p> <p>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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 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！
	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>この製品は有資格者のみが操作できます。</li> <li>使用目的に応じた製品をご使用してください。</li> </ul>

## 注意

	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

## 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。
--	---