

無接点式位置決めスイッチ

-概要-



本製品は、人体保護用の検出装置としては
使用しないでください。
(人体保護を目的とする検出には、OSHA、ANSIおよびIEC等の各国の
人体保護に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。)

無接点式位置決めスイッチ

-ボルトタイプ/フラットタイプ/2信号タイプ-

◎ CADデータフォルダ名: 30_Sensors

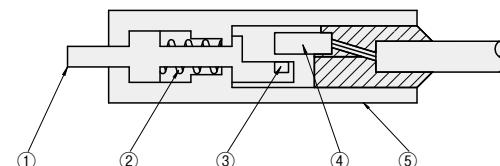
■特長

- ・検出体の材質や色によらず一定位置での検出が可能な接触式のスイッチです。
- ・磁気検知IC(ホール素子)を採用した無接点式の構造です。
- ・低接触力での検出ができます。

■基本構造

コンタクト部がストロークすることによってマグネットが移動し、ホール素子が信号を出力します。

- ①コンタクト部
- ②スプリング
- ③マグネット
- ④ホール素子IC
- ⑤ハウジング



■仕様

ストローク	1.2/1.5/3/6
繰り返し精度	0.02以内
接点構造	NO(常時開)
応差	0.1以下
使用温度	0~60°C
使用周囲湿度	20~95%RH
絶縁抵抗	10MΩ(DC250Vメガにて)
耐電圧	AC500V 50/60Hz 1分間 各端子、ケース間
応答周波数	1ms以下
出力	NPNオープンコレクタ LED無し: MAX15mA LED付: MAX12mA

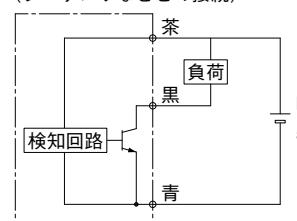
*下記条件での数値

耐久テスト条件

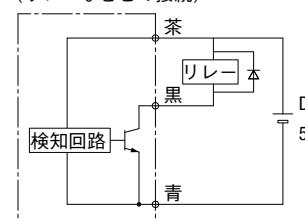
使用温度	25°C
振動	なし
接触角度	垂直(偏角なし)
動作頻度	1回/sec

■回路図

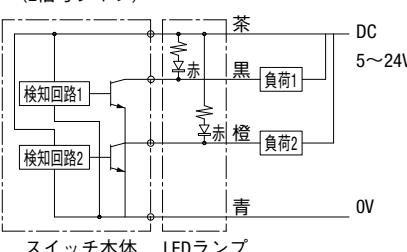
(シーケンサなどの接続)



(リレーなどの接続)



(2信号タイプ)

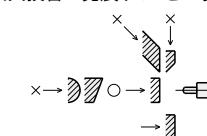


■使用上の注意

本製品は万全を期しておりますが、スイッチの誤作動や故障により重大な人身事故や拡大損害に発展することが予想される場合には二重回路などの安全対策を組み込んでください。

■設計時の注意

- 接触角度
 - ・検出体のスイッチへの接觸角度は±2°以内にしてください。
- ストローク量
 - ・コンタクト部をストロークエンド以上押し込まないでください。
 - ・必要に応じてストッパーなどを設けてください。
 - ・コンタクト部を回すような力が加わらないようにしてください。
- 磁界による影響
 - ・強い磁界がある環境では使用しないでください。1000ガウスを超える磁界を与えると誤動作します。

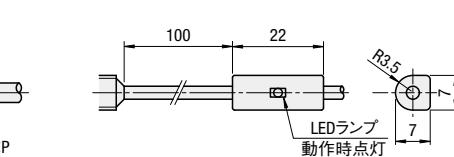
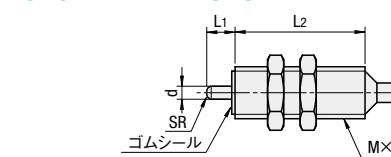


■取付上の注意

- ケーブル取出口の断線
 - ・スイッチ本体のケーブル取出口部に過度のストレスを加えないでください。ケーブルのハンダ付け部が破損し、信号不良が発生します。
- ナットの締め付けトルク
 - ・M6は2N·m、M8は5N·m、M14は18N·m以下で締め付けてください。

■電気配線時の注意

- 逆接続の禁止
 - ・接続は回路図にしたがって正しく行ってください。電源の逆接続は絶対にしないでください。
- リレーの駆動
 - ・リレー(12mA以下)を駆動する場合には並列に逆方向ダイオードを入れてください。

■ボルトタイプ
(保護構造 IP67)MSNCB
MSNCBD (LED付)
MSNC (LED付)

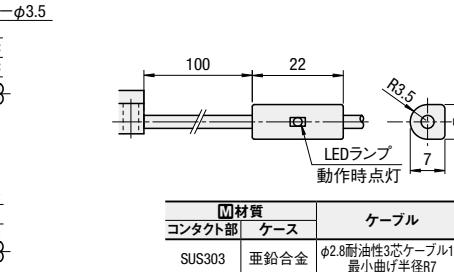
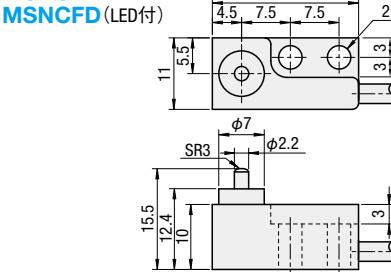
■材質	ケーブル	付属品
コンタクト部 SUS303	ネジ部 SUS303	φ2.8耐油性3芯ケーブル1m 最小曲げ半径R7 (M6厚2.5, 対辺10)

■ボルトタイプ

型式	MXP (細目)	作動点	*接触力 N	L1	L2	d	SR	質量 (g)	MSNCB・MSNC ¥基準単価 1~9コ	MSNCBD・MSNC ¥基準単価 10~20
MSNCB MSNCBD	1.2	M6×0.5	先端から0.5 (繰返精度±0.002)	0.3	2.4	18.5	1.4	1	1,980	1,880
MSNC MSNCD	1.5	M8×0.75	先端から0.5 (繰返精度±0.001)	0.4	4	20	2	2.5	1,680	1,590
	3			0.7	5	30	2.6	3	1,980	1,880

*コンタクト部: 耐荷重30N

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■フラットタイプ
(保護構造 IP65)MSNCF
MSNCFD (LED付)

■材質	ケーブル
コンタクト部 SUS303	ケース 亜鉛合金

φ2.8耐油性3芯ケーブル1m
最小曲げ半径R7

■フラットタイプ

型式	作動点	*接触力 N	質量 (g)	MSNCF	MSNCFD
MSNCF MSNCFD	3	先端から0.5 (繰返精度±0.002)	0.5	17	2,300

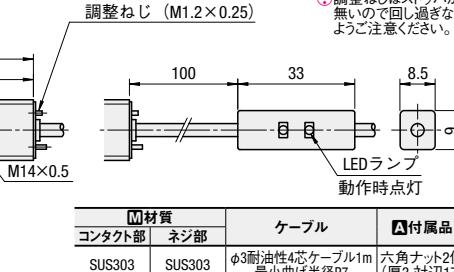
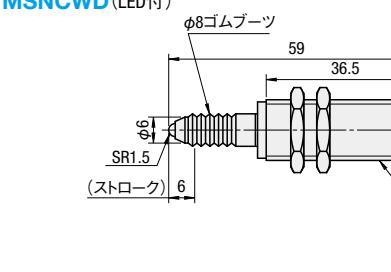
*コンタクト部: 耐荷重15N

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■特長: 精密マイナスドライバー(刀幅1.6mm)で調整ねじを回すことにより作動点を設定範囲内で自由に設定できます。

■2信号タイプ
(保護構造 IP65)

MSNCWD (LED付)



■材質	ケーブル	付属品
コンタクト部 SUS303	ネジ部 SUS303	φ3耐油性4芯ケーブル1m 最小曲げ半径R7 (厚3対辺17)

①調整ねじはストッパーが無いので回し過ぎないようご注意ください。

■2信号タイプ

型式	ストローク	接觸力N min. max.	作動点 設定範囲	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~20
MSNCWD	2	6 0.5 1.5	0.5~4 (繰返精度±0.001)	60	7,200	6,840

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。

P127
①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。