LOCATING TOUCH SWITCHES -NON CONTACT TYPE-

無接点式位置決めスイッチ

ーボルトタイプ/フラットタイプ/2信号タイプー



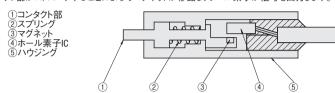
LOCATING TOUCH SWITCH -NON CONTACT TYPE- GUIDE

-概要-

- ・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可能です。

■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。



■什様

11上1水	
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
寿命*	1000万回以上
応答周波数	1msec以下
	NPNオープンコレクタ
出力	LED無し: MAX15mA
	LED付 : MAX12mA
・ エニタルマの半に	+

■定格および耐環境性

	···
電源電圧	DC5~24V
消費電流	10mA以下
使用温度	0~60℃
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
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X・Y・Z各方向

 $\times \rightarrow \emptyset \emptyset \bigcirc \rightarrow \emptyset$

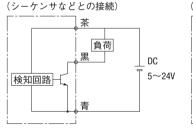
€

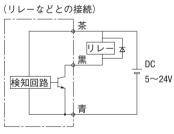
にがし

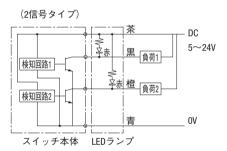
*下記条件での数値 耐久テスト条件

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

■回路図







本製品は、人体保護用の検出装置としては

人体保護用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。)

使用しないでください。

■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

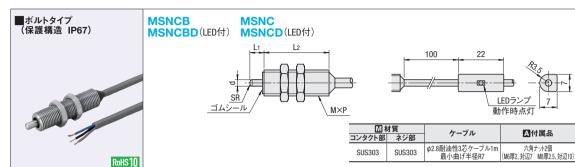
- ●接触角度
- ・検出体のスイッチへの接触角度は±2°以内にしてください。
- ●ストローク量
- ・ コンタクト部をストロークエンド以上押し込まないでください。 必要に応じてストッパなどを設けてください。
- コンタクト部を回すような力が加わらないようにしてください。
- ●磁界による影響
- ・強い磁界がある環境では使用しないでください。 1000ガウスを超える磁界を与えると誤動作します。

■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。
- ・ケーブル可動する場合には取出口にストレスがかからないようにケーブルの途中を固定してください。
- ●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。

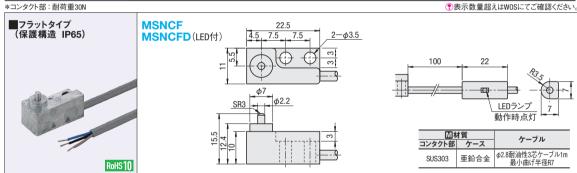
■電気配線時の注意

- ●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

型式		M×P (細目)	作動点	*接触力	L ₁	L2	d	SR	質量	MSNCB・MSNC MSNCBD・MSNCD ¥基準単価 ¥スライド単価 ¥基準単価 ¥スライド単価			
Туре	ストローク	(和田)		N					(g)	1~9⊐	10~20	1~9⊐	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	14	1,980	1,880	2,430	2,300
MSNC	1.5	M8×0.75	く0.75 先端から0.5 (繰返精度±0.001)	0.4	4	20	2	2.5	15	1,680	1,590	2,130	2,020
MSNCD	3	INIO~U.73		0.7	5	30	2.6	3	22	1,980	1,880	2,430	2,300



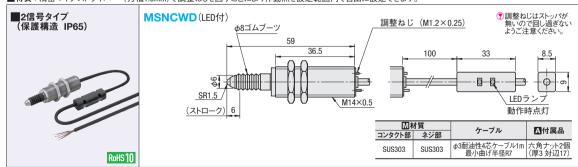
■フラットタイプ

型式			*接触力	66 B	MSI	NCF	MSNCFD	
		作動点		質量 (a)	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
Туре	ストローク		IN	(g)	1~9⊐	10~20	1~9⊐	10~20
MSNCF MSNCFD	3	先端から0.5 (繰返精度±0.002)	0.5	17	2,300	2,180	2,750	2,610

*コンタクト部: 耐荷重15N

・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

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





