Tosoku

超小形ロータリスイッチ

M R 8 A series

特　長

●８mm角の超小形
　プリント配線板の実装密度を高めることが可能です。
●高い接触信頼性
　金接点を採用して高い接触信頼性を保ちます。
●フラックスの侵入防止
　一体構造の為、フラックスの侵入を防ぎます。
●密閉構造
　Ｏリングで本体ユニットが密閉されています。
●パネル防水
　防水ワッシャを用いてパネル防水が可能です。
●ＲｏＨＳ対応
　環境汚染６物質はＲｏＨＳ指令に適応しています。

■ＭＲ８Ａ規格

項目		条件			仕様
使用温度範囲		氷結しないこと			-20℃～+70℃
保存温度範囲		氷結しないこと			-40℃～+70℃
機械的性能	1.回転トルク				0.02±0.01N・m
	2.端子強度	任意の端子先端１方向に静荷重をかける。回数１端子１回。			3N
	3.ストッパ強度				0.4N・m
	4.ナット締付強度				0.8N・m
	5.はんだ耐熱性	プリント配線板（t＝1.6）に取り付けた状態で実施			温度300±10℃　時間3±1秒
	6.防水性	パネル取付防水、但し軸の回転は行わない			水深:2m　時間:2h
電気的性能	1.接点容量	AC,DC共通			0.4VA
	2.最大電圧	AC,DC共通			25V
	3.使用電流	AC,DC共通			0.1mA~50mA
	4.接触抵抗	初期値で導体抵抗を含む			80mΩ以下
	5.絶縁抵抗	DC250V１分間後	端子ー端子間		500MΩ以上
		DC500V１分間後	端子ーｱｰｽ 間		1,000MΩ以上
	6.耐電圧	AC300V１分間 端子ー端子間、AC300V１分間 端子ーｱｰｽ間			異常がないこと
耐候性	1.動作耐久性	無負荷にて 50,000回 往復回転	回転ﾄﾙｸ		初期値に対し±20%
			接触抵抗		100mΩ以下
			絶縁抵抗	DC250V　1分間後	50MΩ以上
			耐電圧	AC300V　1分間	異常がないこと
	2.耐湿性（定常状態）	温度40±2℃相対湿度90～95% 時間48±2時間	回転ﾄﾙｸ		0.02±0.01N・m
			接触抵抗		100mΩ以下
			絶縁抵抗	DC250V　1分間後	50MΩ以上
			耐電圧	AC300V　1分間	異常がないこと
	3.耐熱性	温度70±2℃ 時間16±1時間	回転ﾄﾙｸ		0.02±0.01N・m
			接触抵抗		100mΩ以下
			絶縁抵抗	DC250V　1分間後	50MΩ以上
			耐電圧	AC300V　1分間	異常がないこと
	4.耐寒性	温度－20±3℃ 時間16±1時間	回転ﾄﾙｸ		0.02±0.01N・m
			接触抵抗		100mΩ以下
			絶縁抵抗	DC250V　1分間後	50MΩ以上
			耐電圧	AC300V　1分間	異常がないこと

東京測定器材株式会社

●形式表示例

MR8	A	V	1	09	30	L=12	R	S

スイッチ形式

記号	スイッチ分類
A	ロータリスイッチ

記号	取付方向
V	垂直取付形

記号	回路数
1	1回路
2	2回路

記号	接点数	回路数
02～12	2～12	1回路
02～06	2～6	2回路

記号	切換角度
30	30°

記号	シャフト長
12	12mm

記号	シャフト形状
R	丸形

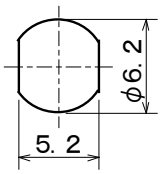
記号	付属部品
無し	標準品
S	補強板付
P	防水ワッシャ付
SP	補強板＋防水ワッシャ付

●注意事項

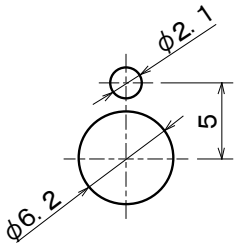
■エンドレスの場合は接点数を００で表す。
■防水ワッシャ付（P）の場合は、防水ワッシャは1枚のみです。
■補強板と防水ワッシャを組み合わせた場合（SP）は、補強板の表側と裏側に1枚ずつ防水ワッシャが入ります。

●パネル取付穴

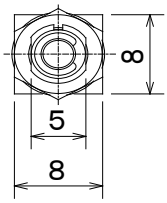
標準

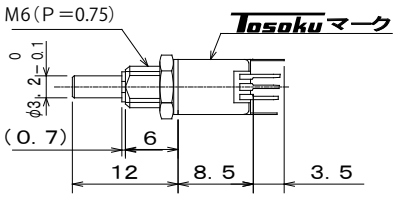


補強板付

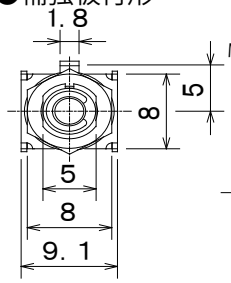


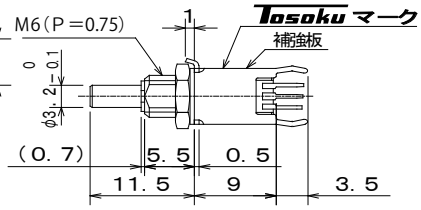
●標準形



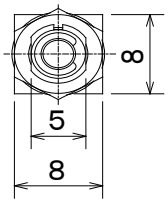


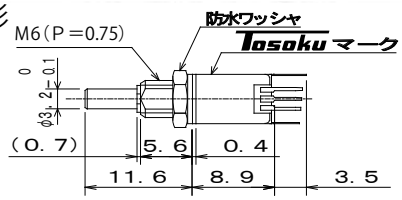
●補強板付形



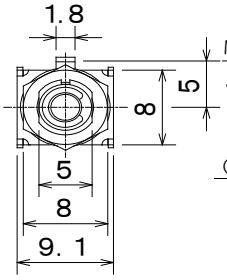


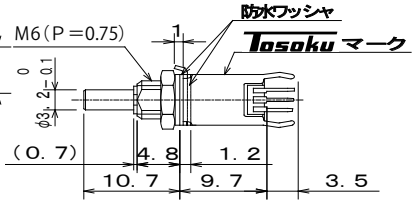
●防水ワッシャ付形





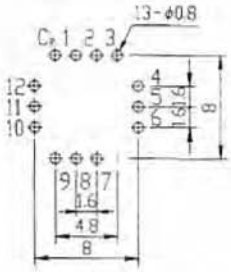
●防水ワッシャ付形＋防水ワッシャ付形



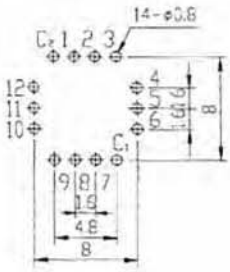


●プリント基板取付寸法図

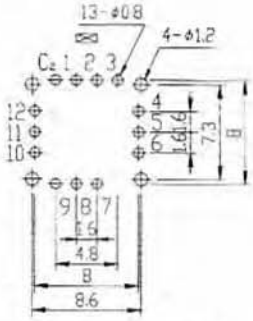
標準形 1回路



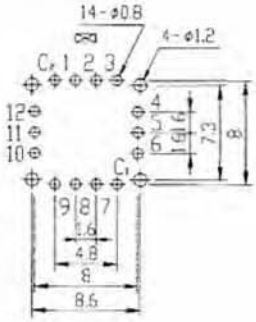
2回路



補強板付形 1回路

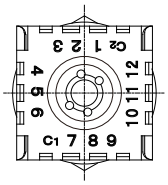


2回路

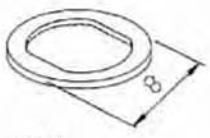


印は回り止め位置を表す。

●端子配列図

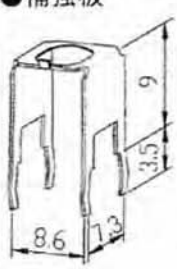


●防水ワッシャ



t=0.4

●補強板



t=0.5

Tosoku
●ロータリエンコーダ ●コードスイッチ
●パルスジェネレータ ●レバースイッチ
●ロータリスイッチ ●照 光スイッチ

東京測定器材株式会社
本社・工場 〒198-0024 東京都青梅市新町8－3－4
TEL 0428-31-2321（代） FAX 0428-31-2325
ホームページアドレス http://www.tosoku-inc.co.jp

●カタログ記載の仕様等については、改良のため予告無く変更することがあります。

17.07