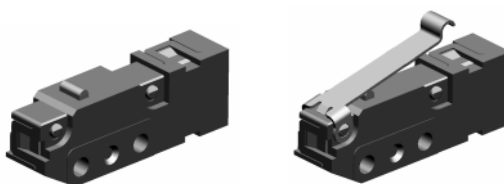


# コネクタ接続タイプ小型マイクロスイッチ MQS-100 シリーズ

## ■ 特長

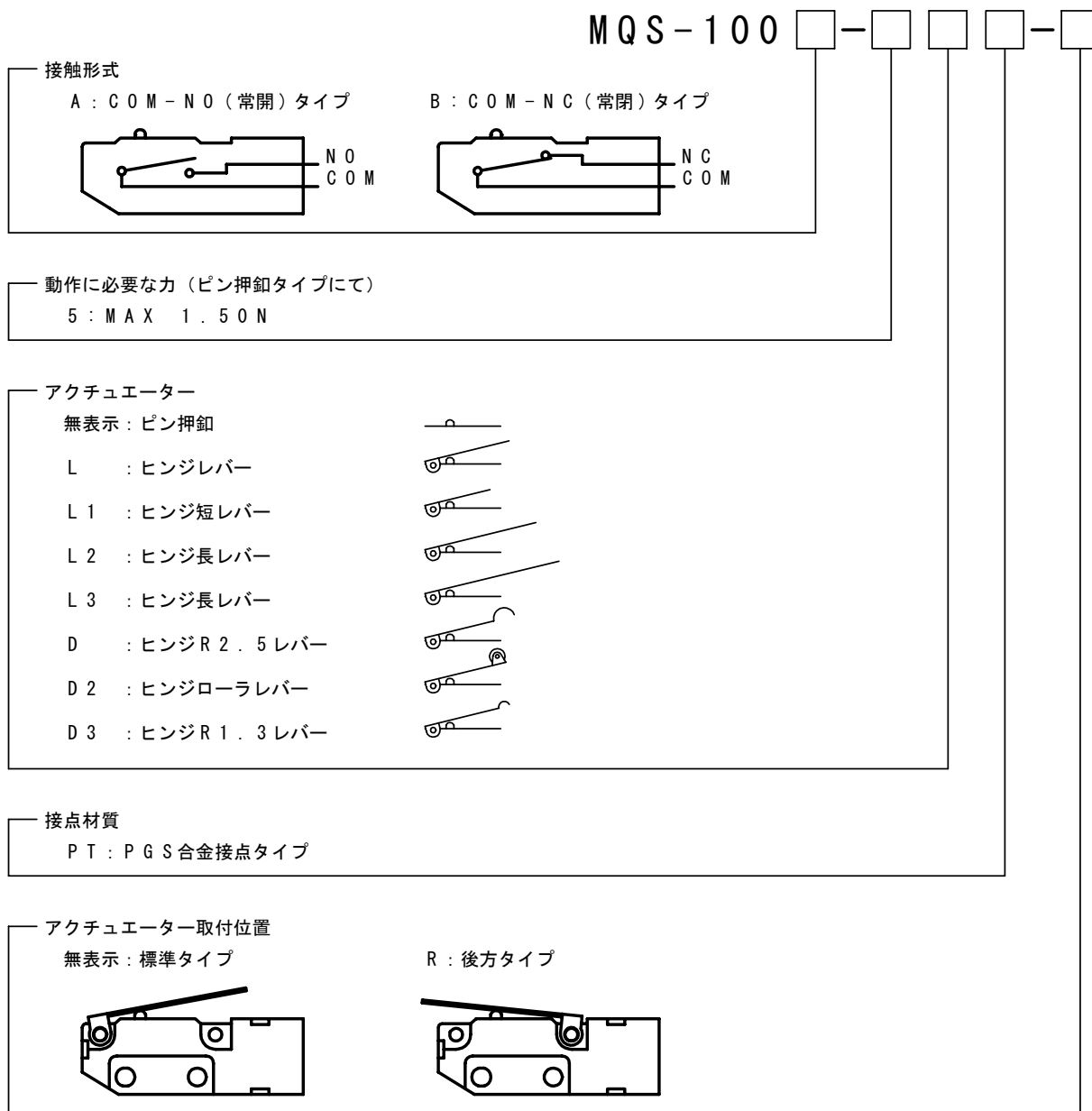
- コネクタ接続タイプのS型マイクロスイッチです。
- MQS-54/-55 シリーズと同一の取り付けピッチです。
- コネクタ接続により、取り付け作業の簡素化を図れます。
- アクチュエータは2方向の取り付け位置を用意しております。



## ■ 用途

- 通信機器 (電話、FAX 等)
- 家電 (エアコン、洗濯機、掃除機 等)
- 車載 (シフターユニット 等)
- アミューズメント (パチンコ玉検知 等)

## ■ 品番体系



## ■主な仕様

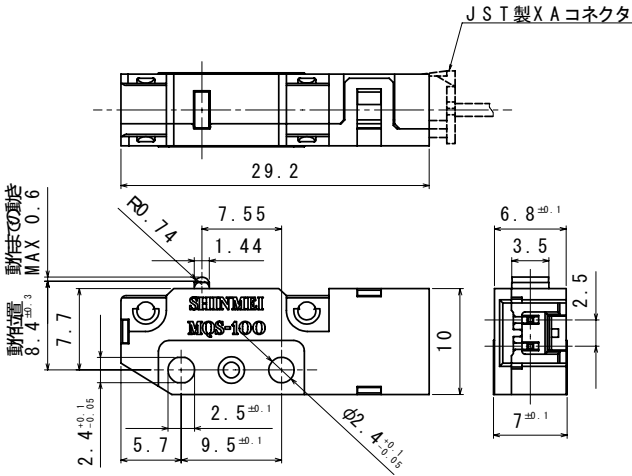
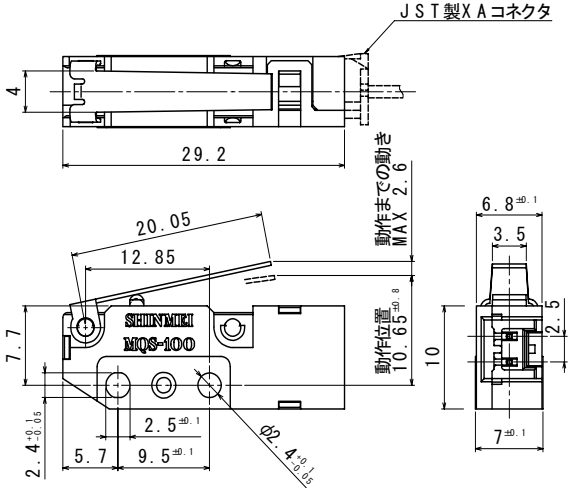
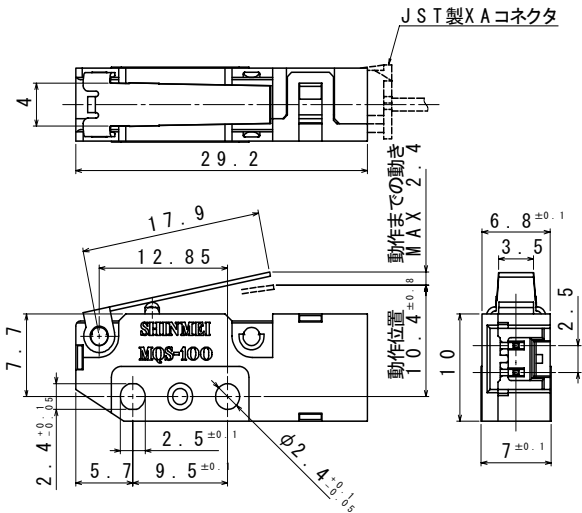
項目	仕様
接点	PGS接点タイプ (クロスバー)
動作に必要な力 (ピン押釦)	MAX 1.50 N
定格 (抵抗負荷)	0.1A 30VDC
機械的寿命	50万回
電氣的寿命	20万回
接触抵抗 (初期値)	100mΩ以下 ※コネクタとリード線含む (線種AWG#28、長さ50mm)
絶縁抵抗	DC 500V 100MΩ以上
耐電圧	非連続端子間 : AC 1000V 1分間 各端子と非充電金属部間及び、各端子とアース間 : AC 1500V 1分間
耐振動性 (ピン押釦)	複振幅 1.5mm 振動数 10~55Hz
耐衝撃性 (ピン押釦)	300 m/s <sup>2</sup> 以上
許容操作速度 (無負荷)	0.1~1000 mm/s.
最大開閉頻度 (無負荷)	400 回/min.
使用周囲温度	-25~+85°C 60%RH以下 (但し、氷結・結露しない事)
使用周囲湿度	80%RH 以下

## ■動作特性 (アクチュエーター標準取付タイプ)

No.	アクチュエータ	動作に必要な力 O.F. MAX	戻りの力 R.F. MIN	動作までの動き P.T. MAX	応差の動き M.D. MAX	動作後の動き O.T. MIN	動作位置 O.P.
1	ピン押釦 (無表示)	1.50 N	0.25 N	0.6 mm	0.1 mm	0.4 mm	8.4±0.3 mm
2	ヒンジレバー (L)	0.60 N	0.05 N	2.6 mm	0.8 mm	1.2 mm	10.65±0.8 mm
3	ヒンジ短レバー (L1)	0.65 N	0.05 N	2.4 mm	0.5 mm	1.1 mm	10.4±0.8 mm
4	ヒンジ長レバー (L2)	0.50 N	0.02 N	3.6 mm	1.0 mm	1.3 mm	11.25±1.2 mm
5	ヒンジ長レバー (L3)	0.26 N	0.01 N	5.7 mm	1.6 mm	2.3 mm	12.1±2.2 mm
6	ヒンジR2.5レバー (D)	0.50 N	0.06 N	2.6 mm	0.8 mm	1.2 mm	13.3±0.8 mm
7	ヒンジローラ レバー (D2)	0.50 N	0.06 N	2.4 mm	0.8 mm	1.2 mm	15.7±0.8 mm
8	ヒンジR1.3レバー (D3)	0.50 N	0.06 N	2.6 mm	0.8 mm	1.2 mm	12.2±0.8 mm

■外形図

単位 : mm

No	形状	動作特性	
1	<p>ピン押釦 (アクチュエーター記号 ; 無表示)</p> 	動作までの動き P.T. MAX	0.6 mm
		応差の動き M.D. MAX	0.1 mm
		動作後の動き O.T. MIN	0.4 mm
		動作位置 O.P. 取付穴基準	8.4±0.3 mm
2	<p>ヒンジレバー (アクチュエーター記号 ; L)</p> 	動作までの動き P.T. MAX	2.6 mm
		応差の動き M.D. MAX	0.8 mm
		動作後の動き O.T. MIN	1.2 mm
		動作位置 O.P. 取付穴基準	10.65±0.8 mm
3	<p>ヒンジ短レバー (アクチュエーター記号 ; L1)</p> 	動作までの動き P.T. MAX	2.4 mm
		応差の動き M.D. MAX	0.5 mm
		動作後の動き O.T. MIN	1.1 mm
		動作位置 O.P. 取付穴基準	10.4±0.8 mm

■外形図

単位 : mm

No	形状	動作特性	
4	<p>ヒンジ長レバー (アクチュエーター記号 ; L2)</p>	動作までの動き P.T. MAX	3.6 mm
		応差の動き M.D. MAX	1.0 mm
		動作後の動き O.T. MIN	1.3 mm
		動作位置 O.P. 取付穴基準	11.25±1.2 mm
5	<p>ヒンジ長レバー (アクチュエーター記号 ; L3)</p>	動作までの動き P.T. MAX	5.7 mm
		応差の動き M.D. MAX	1.6 mm
		動作後の動き O.T. MIN	2.3 mm
		動作位置 O.P. 取付穴基準	12.1±2.2mm
6	<p>ヒンジR2.5レバー (アクチュエーター記号 ; D)</p>	動作までの動き P.T. MAX	2.6 mm
		応差の動き M.D. MAX	0.8 mm
		動作後の動き O.T. MIN	1.2 mm
		動作位置 O.P. 取付穴基準	13.3±0.8 mm

■外形図

単位 : mm

No	形状	動作特性	
7	ヒンジローラレバー (アクチュエーター記号 ; D2) 	動作までの動き P.T. MAX	2.4 mm
		応差の動き M.D. MAX	0.8 mm
		動作後の動き O.T. MIN	1.2 mm
		動作位置 O.P. 取付穴基準	15.7±0.8 mm
8	ヒンジR1.3レバー (アクチュエーター記号 ; D3) 	動作までの動き P.T. MAX	2.6 mm
		応差の動き M.D. MAX	0.8 mm
		動作後の動き O.T. MIN	1.2 mm
		動作位置 O.P. 取付穴基準	12.2±0.8 mm

■注記

- 製品改良などにより外観および記載事項の一部を予告なく変更する場合があります
- 当カタログは概略仕様です。ご使用に当たっては正式納入仕様書の取り交わしをお願い致します。
- 別紙に掲載の『スイッチの使用上の注意』をご確認をお願いします。
- スイッチ本体の固定はM2.3小ネジにて29.4 N-cm以下のトルクで締め付けて下さい。また、取付けネジ緩み防止の為、パネ座金の併用、接着剤によるロックをおすすめします。
- 動作体は自由状態で、押釦又はアクチュエータに直接力が加わらない様、また作動時には、押釦に対し垂直に力が加わる様にご使用下さい。
- 動作後の動きの設定は、O.T.規格値の80~100%を標準として設定下さい。
- 動作特性が、規格値の±20%まで変化しても支障が無い様、ご配慮下さい。
- 保管は、塵埃、吸湿、及び有機ガス発生のおそれの有る所は避けてください。
- ご使用の際は、信頼性を高める為、実使用状態での、品質確認をお願い致します。
- 配線は、日本圧着端子製造(株)製 XA コネクタをご使用下さい。  
 コンタクト : SXA-001T-P-0.6  
 ハウジング : XAP-02V-1
- コネクタは真っ直ぐに挿入して下さい。斜めに挿入されると挿入口付近で引っ掛かり挿入力が高くなる場合があります。
- コネクタを取付けた状態でコネクタ及びリード線に常時負荷が加わらないようご配慮下さい。  
 ガタや接触障害が発生する可能性が御座います。