

防塵形小型マイクロスイッチ MQS-57 シリーズ

■特長

- 半田フラックスが流入しにくいインサート端子構造です。
- 水滴、埃、腐食性ガス等の悪環境条件下での使用に適しています。



原寸

■用途

- 掃除機、冷蔵庫、給湯機

■品番体系

MQS-57 []-[] [] []-[]

接触形式 無表示：トランスファー 切換えタイプ		A：COM-NO (常開)タイプ	
動作に必要な力 (ピン押釦タイプにて) 3：MAX 1.23 N (125 gf) 5：MAX 1.96 N (200 gf)			
アクチュエータ 無表示：ピン押釦 L：ヒンジレバー D：ヒンジアールレバー			
接点材質 無表示：Ag合金接点タイプ PT：PGS合金接点タイプ			
端子形状 L：半田付け端子			

■主な仕様

項目	仕様			
接点	Ag合金接点タイプ		PGS合金接点タイプ	
動作に必要な力 (ピン押釦)	MAX 1.23 N (125gf)	MAX 1.96 N (200gf)	MAX 1.23 N (125gf)	MAX 1.96 N (200gf)
定格 (抵抗負荷)	2A 125V AC 2A 30V DC		0.1A 125V AC 0.1A 30V DC	
機械的寿命	30万回			
電氣的寿命	3万回		10万回	
接触抵抗	30mΩ以下		100mΩ以下	
絶縁抵抗	DC 500Vにて 100MΩ以上			
耐電圧	非連続端子間：AC 600V 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にて接点開離 1ms以下			
耐衝撃性 (ピン押釦)	重力加速度 30Gにて接点開離 1ms以下			
許容操作速度 (無負荷)	1~500mm/sec			
最大開閉頻度 (無負荷)	120 times/min			
使用周囲温度	-20~+70°C			
使用周囲湿度	85%RH以下			

■製品一覧

トランスファー切替えタイプ : MQS-57[]-_-L ([]は空欄となります)

COM-NO (常開) タイプ : MQS-57[A]-_-L ([]に A が入ります)

アクチュエータ	No	動作に必要な力 (MAX)	Ag合金接点タイプ	PGS合金接点タイプ
			品番	品番
ピン押釦 (無表示)	1	1.23N (125gf)	MQS-57[]-3-L	MQS-57[]-3PT-L
		1.96N (200gf)	MQS-57[]-5-L	MQS-57[]-5PT-L
ヒンジレバー (L)	2	0.39N (40gf)	MQS-57[]-3L-L	MQS-57[]-3LPT-L
		0.64N (65gf)	MQS-57[]-5L-L	MQS-57[]-5LPT-L
ヒンジアールレバー (D)	3	0.39N (40gf)	MQS-57[]-3D-L	MQS-57[]-3DPT-L
		0.64N (65gf)	MQS-57[]-5D-L	MQS-57[]-5DPT-L

■動作特性

アクチュエータ	動作力 記号	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.
ピン押釦 (無表示)	3	1.23N	0.147N	0.6	0.12	0.25	7±0.2
	5	1.96N	0.245N				
ヒンジレバー (L)	3	0.39N	0.029N	3.0	0.5	0.5	8.3±1.0
	5	0.64N	0.049N				
ヒンジアール レバー (D)	3	0.39N	0.029N	3.0	0.5	0.5	11.3±1.0
	5	0.64N	0.049N				

■外形図

単位 : mm

No	形状	動作特性	
1		動作までの動き P.T. MAX	0.6mm
		応差の動き M.D. MAX	0.12mm
		動作後の動き O.T. MIN	0.25mm
		動作位置 O.P. 取付穴基準	7±0.2mm
		動作位置 O.P. 基板取付面基準	9.2±0.35mm

