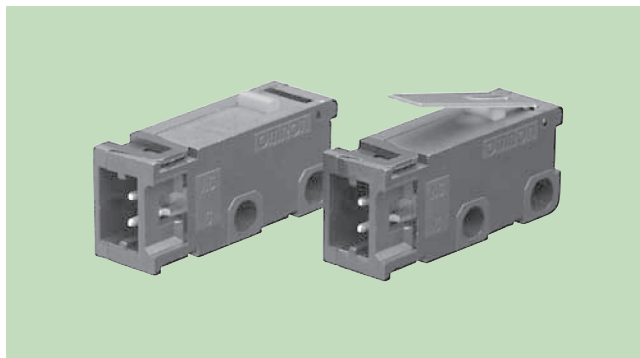


形 D3MH

極超小形基本スイッチ

■特長

コネクタ用端子で省配線配線、省工数、
省スペースに貢献



■形式基準

形D3MH-01□ ① アクチュエータ
① 無表示：ピン押ボタン形
L 1 : ヒンジ・レバー形

■種類(納期については別途お問い合わせください。)

アクチュエータ	形式
ピン押ボタン形	形D3MH-01
ヒンジ・レバー形	形D3MH-01L1

■定格

定格電圧	定格電流
DC 30 V	0.1 A (抵抗負荷)

■性能

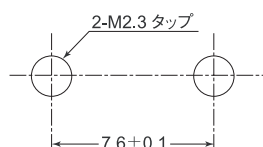
項目	形式	形D3MH-01	形D3MH-01L1
許容操作速度		1 mm ~ 500 mm/s	5 mm ~ 500 mm/s
許容操作ひん度	機械的	60回/min	
	電氣的	30回/min	
絶縁抵抗		100 MΩ以上 (DC 500 V絶縁抵抗計にて)	
接触抵抗(初期値)		300 mΩ以下	
耐電圧	同極端子間	AC 600 V 50/60 Hz 1 min	
	充電金属部とアース間	AC 1,100 V 50/60 Hz 1 min	
	各端子と非充電金属部間	AC 1,100 V 50/60 Hz 1 min	
振動 *1	誤動作	周波数10 ~ 55 Hz 複振幅 1.5 mm	
衝撃 *1	耐久	最大 490 m/s ²	
	誤動作	最大 100 m/s ²	
耐久性 *2	機械的	10万回以上 (60回/min)	
	電氣的	10万回以上 (30回/min)	
保護構造		IEC IP 40	
感電保護クラス		Class I	
PTI(トラッキング特性)		175	
使用周囲温度		-25 ~ +60 °C 60 %RH以下 (ただし氷結、結露しないこと)	
使用周囲湿度		85 %RH以下 (+5 ~ +35 °Cにて)	
質量		約1 g (ピン押ボタン形の場合)	

注. 上記は初期における値です。

*1. ピン押ボタン形では自由位置と動作限度位置、レバー形の場合は動作限度位置での値です。接点の閉路または開路は1ms以内です。

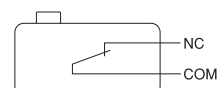
*2. 試験条件についてはお問い合わせください。

■取付け穴加工寸法(単位:mm)



■接触仕様

●1bタイプ(常閉形)

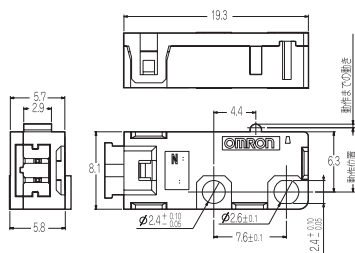
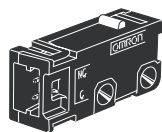


■接点仕様

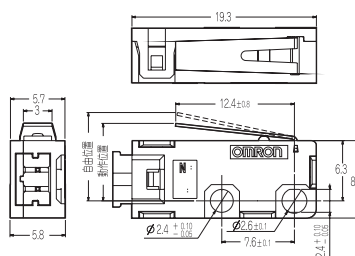
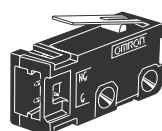
接点	仕様	クロスバ
	材質	銀合金
	間隔(標準値)	0.5 mm
最小適用負荷 *		DC 5 V 1 mA

*最小適用負荷については、「**正しくお使いください**」の「**微小負荷形での使用について**」をご参照ください。

■外形寸法 (単位:mm) / 動作特性

●ピン押しボタン形
形D3MH-01

動作特性	形式	形D3MH-01
動作に必要な力 もどりの力	OF最大 RF最小	0.74 N 0.2 N
動作までの動き	PT最大	0.5 mm
動作後の動き	OT最小	0.2 mm
応差の動き	MD最大	0.12 mm
動作位置	OP最小	6.8 ± 0.3 mm

●ヒンジ・レバー形
形D3MH-01L1

動作特性	形式	形D3MH-01L1
動作に必要な力 もどりの力	OF最大 RF最小	0.25 N 0.02 N
動作後の動き	OT最小	0.55 mm
応差の動き	MD最大	0.5 mm
動作位置	OP最小	6.8 ± 0.3 mm
自由位置	FP最大	11.5 mm

注1. 外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は± 0.4mmです。

注2. 動作特性は、A方向（↓）に動作した場合です。

■正しくお使いください

正しい使い方

●取付けについて

スイッチの取付けはM2.3ねじを用い、平座金、ばね座金などを使用して、堅固に取付けてください。

その際の締め付けトルクは、0.23～0.26N・mとしてください。

●微小負荷形での使用について

微小負荷回路の開閉時に一般負荷用のスイッチを用いると、接触不良を起こす原因となります。

右図を参照し、使用領域の範囲でスイッチをお使いください。

なお、微小負荷タイプを右図のエリア内で使用する場合でも、開閉時に突入電流などが発生する負荷の場合は、接点消耗が激しくなり、耐久性の低下を生じる原因となりますので、必要により接点保護回路を挿入してください。

●コネクタ接続

日本モレックス社製 形51065-020□シリーズをご使用ください。

コンタクト：50212-8□00

ハウジング：51065-020□

