

MRE(36° Step)

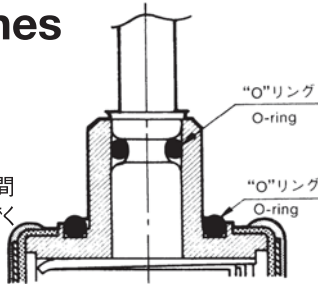
パネル防水/Panel Seal

超小形ロータリースイッチ Miniature Rotary Switches

RoHS 指令対応 RoHS Compliant



このスイッチのパネルシール能力は水深1メートルで30分間放置しても異常がありません。但し、水中で操作はしないでください。



The panel sealing capability of the switch ensures no problem when it is left in water 1 meter deep for 30 minutes. However, do not operate the switch in water.

■特長

1. パネルシールを目的としたスイッチで“O”リングを組み込むことにより、パネル面からの水滴、塵埃の浸入を防止します。
2. 耐アーク性、耐熱性、絶縁性に優れたジアリルフタレート樹脂(UL94V-O)を使用しています。
3. 端子はインサート成形方式を採用しましたので、完全に端子からのフラックス浸入を防止した、永久シール構造です。
4. 接触部はワイピング機構の採用により、接触の安定性、高信頼性が得られます。

■Features

1. The switch is designed for panel seal. The built-in O-ring prevents entry of water drops and dust through the panel.
2. Diallyl phthalate resin (UL94V-O), which has excellent resistance to arc and heat, and superb insulation quality is employed.
3. The terminals are molded in to ensure the permanent seal structure which completely prevents flux entry through the terminals.
4. Adoption of the wiping mechanism for the contacting area to ensure contact stability and reliability.

■仕様

接点メッキ	銀メッキ接点	金メッキ接点
定格	AC125V 500mA	
最大定格	AC125V 500mA	
最小定格	AC/DC 5V 10mA	DC6V 5mA
初期接触抵抗	10mΩ以下 (DC2~4V 1A)	20mΩ以下 (AC200 μV/1.5mA)
耐電圧	AC1000V 1分間	
絶縁抵抗	100MΩ以上	(DC500V)
電気的寿命	10,000回	(1往復で1回)
作動力	9.8N·cm以下	
ストッパー強度	19.6N·cm	
使用温度範囲	-20~+85°C	
保存温度範囲	-40~+85°C	

■Specifications

Contact plating.		Silver plated	Gold plated
Rating	Max.	500mA 125VAC	
	Min.	10mA 5VAC/DC	5mA 6VDC
Initial contact resistance		10mΩ max. (1A2~4VDC)	20mΩ max. (1.5mA 200μVAC)
Dielectric strength		1,000VAC 1 minute	
Insulation resistance		100MΩ min.	(500VDC)
Electrical life		10,000 cycles	
Operating force		9.8N·cm max.	
Stopper strength		19.6N·cm	
Operating temperature range		-20~+85°C	
Storage temperature range		-40~+85°C	

■形名の説明/Part Numbering

MR E 1 - 10 G - Z

シリーズ記号 Series code: **E** (防水形 Waterproof type)

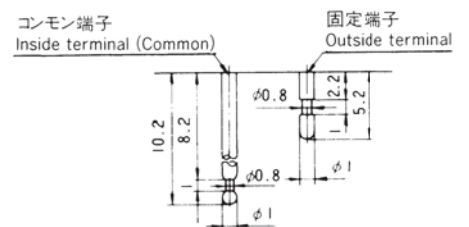
操作部形状 Actuator shape: **E** (防水形 Waterproof type)

回路数 Number of poles: **1** (1回路), **2** (2回路), **3** (3回路), **4** (4回路)

接点数 Number of position: **10** (10接点), **5** (5接点), **3** (3接点), **2** (2接点)

接点メッキ Contact plating: **G** (銀メッキ接点 Silver plated), **G** (金メッキ接点 Gold plated)

■端子形状/Terminal Style

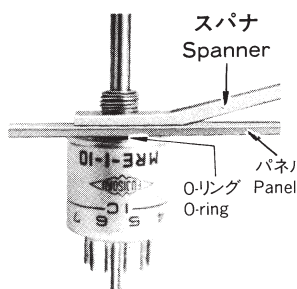


■標準付属部品 /Standard Accessories

(添付部品 /Supplied with switch)

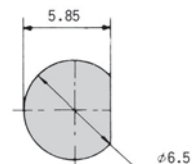
部品名/Part Name	ロックナット/Hex Nut	ロックワッシャー/Lockwasher	Oリング/O-Ring
形名/Part No.	140008010241	140008030051	140000610111
寸法図 Dimensions			
表面処理 Finish	ニッケルメッキ Nickel plated	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated	黒色/Black ニトリルゴム/Nitril rubber

■パネル取付方法



■パネル抜孔図

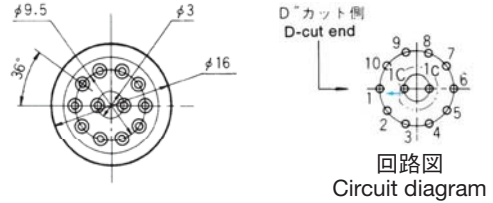
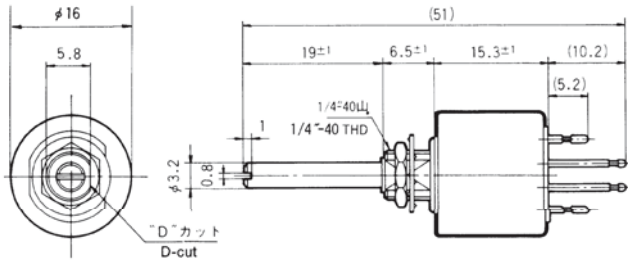
Panel Cut-Out Dimensions
取付パネル有効板厚: 3.5ミリ以下
Panel thickness : 3.5 mm max.



MRE1-10-Z 1回路10接点/1-pole 10-position

端子番号はスイッチ本体に表示してあります。
Terminal numbers are shown on the switch.

形名 Part No.	ステップ数 Number of steps	ステップ角度 Step angle
★MRE1-10-Z	9 (1~10の繰り返し) Repetition of from 1 to 10	36°
★MRE1-10G-Z		

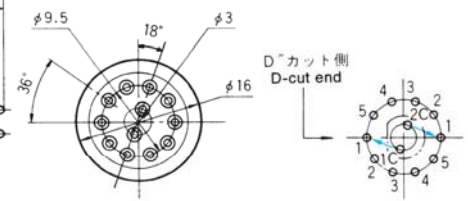
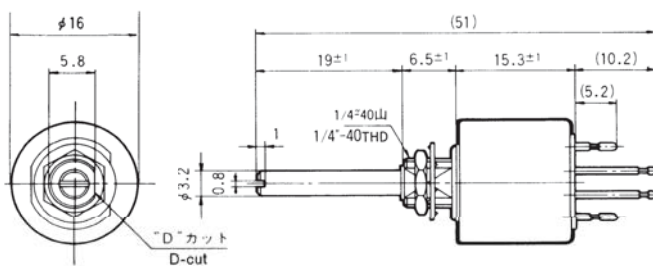


※2本のコンモン端子(1C)は内部短絡してありますので、配線の都合でどちらか選択してご使用ください。
Two Common terminals (1C) are internally short-circuited. Select either one depending on wiring arrangements.

MRE2-5-Z 2回路5接点/2-pole 5-position

端子番号はスイッチ本体に表示してあります。
Terminal numbers are shown on the switch.

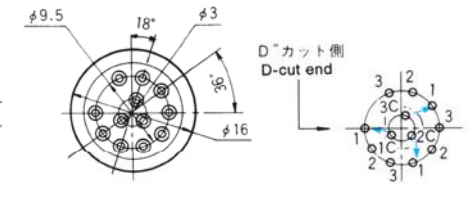
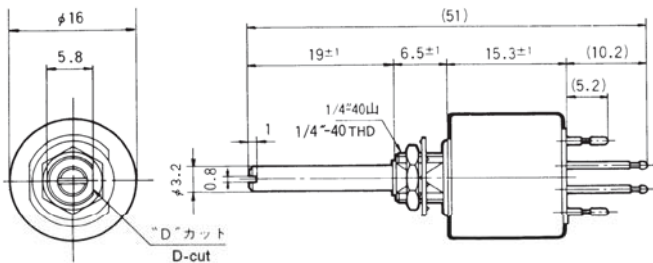
形名 Part No.	ステップ数 Number of steps	ステップ角度 Step angle
★MRE2-5-Z	4 (1~5の繰り返し) Repetition of from 1 to 5	36°
★MRE2-5G-Z		



MRE3-3-Z 3回路3接点/3-pole 3-position

端子番号はスイッチ本体に表示してあります。
Terminal numbers are shown on the switch.

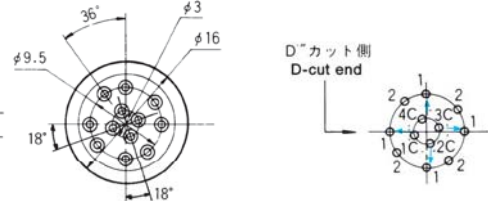
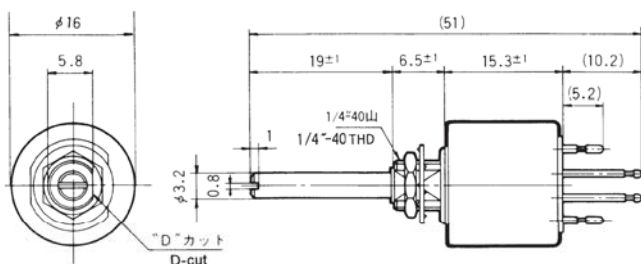
形名 Part No.	ステップ数 Number of steps	ステップ角度 Step angle
★MRE3-3-Z	2 (1~3の繰り返し) Repetition of from 1 to 3	36°
★MRE3-3G-Z		



MRE4-2-Z 4回路2接点/4-pole 2-position

端子番号はスイッチ本体に表示してあります。
Terminal numbers are shown on the switch.

形名 Part No.	ステップ数 Number of steps	ステップ角度 Step angle
★MRE4-2-Z	1 (1~2の繰り返し) Repetition of from 1 to 2	36°
★MRE4-2G-Z		



- 回路図はシャフトを反時計方向に回し切って端子側より見た状態を示します。
- 別売付属部品は各種そろえてございますので、561ページの別売付属部品一覧表により、形名にてご指定ください。

- The circuit diagrams show the switches as viewed from the terminal side with the shaft fully turned in the counter-clockwise direction.
- A wide variety of **optional accessories** are available. Specify the part number from Optional Accessories Table on page 567.

●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、572ページをご参照ください。
For Soldering Specifications and Flux Cleaning, see page 572.

★(黒星)は、受注生産品です。
★: Made to order products.