

## Type M Series

### Key Features

- Cermet Element
- Proven Reliability
- 2W Power Rating
- Strong Construction
- Sealed to Military Standard
- Panel Sealed (MC1)
- Rugged Terminations



This is one of TE Connectivity's most popular ranges and is available with cermet resistance elements. This choice means that components offer excellent electrical and thermal stability, reliability, low noise and long life which makes them most suitable for the majority of professional applications.

The MC Series is used in the Tornado Project and is the standard single turn general purpose panel control used for most military applications in the UK and in Europe.

### Characteristics - Electrical

	MC1	MCU
<b>Element Technology:</b>	Cermet	Cermet
<b>Std. Resistance Range:</b>	100 Ohms to 2M2	10 Ohms to 1M Ohm
<b>Law:</b>	Linear	Linear
<b>Resistance Values:</b>	1,2,2 and 4.7 in each decade	1,2,2 and 4.7 in each decade
<b>Selection Tolerance:</b>	± 10%	± 10%
<b>Rated Dissipation at 70°C:</b>	2W	2W
<b>Limiting Element Voltage:</b>	315 Vdc	315 Vdc
<b>Isolation Voltage:</b>	450 Vdc	450 Vdc
<b>Electrical Rotation:</b>	210°	210°
<b>Terminal Resistance:</b>	< 3 Ohms	< 3 Ohms
<b>Noise (E.N.R.):</b>	3% Max.	3 Ohms or 3%
<b>Insulation Resistance:</b>	> 5 G Ohms	> 1 G Ohms
<b>Voltage Proof:</b>	630 V ac peak	630 V ac peak

### Characteristics - Mechanical

<b>Starting Torque:</b>	< 85 mNm	< 40 mNm
<b>Mechanical Rotation:</b>	270°	270°
<b>End Stop Torque:</b>	800 mNm	800 mNm

## Type M Series

### Characteristics - Environmental

<b>Limits of Resistance Change:</b>	3% (after 1000 hrs)	3% (after 1000 hrs)
<b>Temperature Coefficient:</b>	0.5%	0.75%
<b>Bump Severity:</b>	390 m/s <sup>2</sup> , 4000 bumps	245 m/s <sup>2</sup> , 4000 bumps
<b>Vibration Severity:</b>	10-500 Hz 98 m/s <sup>2</sup>	10-150 Hz 98 m/s <sup>2</sup>
<b>Climatic Category:</b>	55/125/56	55/125/21
<b>Mechanical Endurance:</b>	25000 operations Min.	25000 operations Min.
<b>Sealing:</b>	Panel sealed	Fully enclosed

### Dimensions



### MC1/MCU Wire Terminations

Type	Standard Spindles		
	Plain	Slotted	Drilled
MC1	25	16, 20, 25	25
MCU	25	16, 20, 25	25

Standard Spindles	
Slotted	Drilled
1.53 Deep	Hole 3.18, Dia. 5.08
x1.53 Wide	From End of Spindle

### How to Order

Please specify type, resistance value, tolerance and spindle details. Add inspection requirement where appropriate. **e.g. MC1 10K ± 10% PLAIN 25 mm**  
 We will advise a Tyco part number against this description.



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331