

## Potentiometer Modul 1- oder 20- Gang

## MU1 / MU2

Merkmale:

- Präzisions Potentiometer
- MU1: 1 Gang Potentiometer
- MU2: 20 Gang Wendelpotentiometer
- zusätzliche Bestückungsplätze
- für Tragschienenmontage TS35



Beschreibung:

Die Potentiometer - Module enthalten ein 1 Gang Cermetpotentiometer (MU1) bzw. ein 20 Gang Cermetpotentiometer (MU2).

Zwei freie Bestückungsplätze dienen zur Beschaltung des Potentiometers im Ein- und Ausgang, somit kann jeder beliebige Spannungsteiler realisiert werden.

Sollte dies nicht benötigt werden, so wird im jeweiligen Bestückungsplatz eine Drahtbrücke eingelötet. Im Auslieferungszustand sind diese Brücken bereits vorhanden, so dass zusätzliche Lötarbeiten entfallen. Der Anschluss erfolgt über 2,5mm<sup>2</sup> Schraubklemmen. Die Einheit kann auf Tragschienen TS15, TS32 oder TS35 aufgerastet werden.

Anwendung:

Vorgabe von Sollwerten im Schaltschrank. Einstellen von externen Schaltschwellen. Abgleich von Istwerten.

### Bestellschlüssel:

	-	Widerstandwert
MU1	-	in kΩ
MU2	-	in kΩ

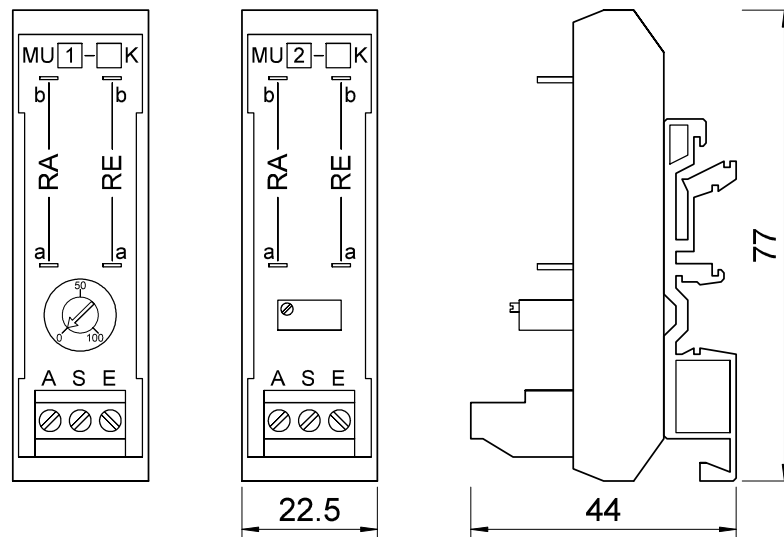
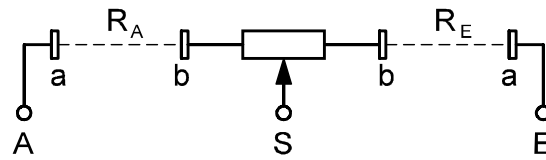
Beispiele:

MU1-10	1 Gang Potentiometer mit einem 10KΩ Potentiometer.
MU2-5	20 Gang Potentiometer mit einem 5KΩ Potentiometer.

Lieferbare Widerstandswerte: (\*)

5	kΩ	standard Lagerwert
10	kΩ	
50	kΩ	

\*weitere Widerstandswerte auf Anfrage



## Technische Daten

### Potentiometer:

---

	MU1	MU2
Widerstandstoleranz	: ±10%	±10%
Temperaturkoeffizient	: 100ppm/K°	100ppm/K°
Widerstandsmaterial	: Cermet	Cermet
Belastbarkeit	: 0,75W	0,5W
Umdrehungen	: 1	20
Skala	: 0...100	-
Schleiferstellung	: Rechtsanschlag an Klemme "A"	
Arbeitsbemessungsspannung	: 48VAC / 60VDC	
	200V einschließlich Vorwiderstand mit kundenseitigem Berührungsschutz	

### Allgemeine Daten:

---

Arbeitstemperatur	: -20...+85°C
Lagertemperatur	: -35...+85°C, es darf keine Betauung vor der Inbetriebnahme auftreten
MTBF	: 2900 Jahre Mean Time Between Failures MTBF gemäß EN 61709 (SN 29500). Voraussetzungen: Ortsfester Betrieb in gepflegten Räumen, mittlere Umgebungstemperatur 40°C, keine Belüftung, Dauerbetrieb
CE Konformität	: EN 61326-1, EN 61000-4-2/3*/4/5/6*, EN 61000-6-4 *während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich

### Gehäuse:

---

Abmessungen BxHxT	: 22,5x77x44mm
Material	: PA / V0
Schutzart	: IP00
Anschluss	: 2,5mm² Schraubklemmen
Befestigung	: Schnappbefestigung für Normschiene TS15, TS32 und TS35
Gewicht	: 30g
Einbaulage/Montage	: beliebig / anreihbar ohne Abstand

### **Sicherheitshinweise:**

---



Vor einem Öffnen des Gerätes, ist dieses spannungsfrei zu schalten.

Während des Betriebes dieses Moduls können Teile, auch wenn nur Kleinspannung anliegt, durch zum Beispiel Shuntabgriffe, unter gefährlichen Spannungen stehen! Daher kann ein Nichtbeachten dieser Warnhinweise zu schweren Körperverletzungen und/oder Sachschäden führen.

Es ist darauf zu achten, dass der Frequenzwandler nur von geschultem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen wird. Vor der Installation bzw. Inbetriebnahme sollte sich das Fachpersonal sorgfältig mit der Dokumentation des Gerätes vertraut gemacht haben.

Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse ist das Gerät unmittelbar zu ersetzen.



Auf einen ausreichenden Schutz gegen elektrostatische Elektrizität (ESD) ist bei Montage des Gerätes zu achten.

### **Einbauhinweise:**

---

Es ist darauf zu achten, dass das Gerät möglichst weit von starken Störquellen entfernt eingebaut wird. Dies können Magnetspulen, Transformatoren, Frequenzumrichter o. ä. sein.

### **Verdrahtungshinweise:**

---

Alle Signal- und Steuerleitungen sollten abgeschirmt verdrahtet werden. Die Abschirmung ist großflächig auf Erdpotential zu legen. Steuer- und Signalleitungen niemals mit Last führenden Leitungen gemeinsam in einem Kabelkanal verlegen.

### **Beschränkte Garantie:**

---

Die LEG Industrie-Elektronik GmbH garantiert hiermit, dass das Produkt über einen Zeitraum von fünf Jahren, ab Lieferdatum, frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sein wird.

Diese beschränkte Garantie ist nach Wahl der LEG beschränkt auf Reparatur oder Austausch für den ersten Endbenutzer des Gerätes. Folgeschäden oder etwaige anderweitige Ersatzansprüche, welche über die Funktionalität des Produktes hinaus gehen sind ausgeschlossen.

Gültigkeit hat diese beschränkte Garantie nur wenn:

1. das Produkt gemäß den von der LEG zur Verfügung gestellten Unterlagen und Anweisungen installiert und in Betrieb genommen wurde;
2. die technische Konfiguration der Spannungsversorgung eingehalten wurde;
3. das Produkt seinem Ordnungsgemäßen Gebrauch bestimmt war;
4. keine unzulässigen Modifikationen oder eigenmächtige Reparaturversuche ohne vorherige Absprache mit der LEG durchgeführt wurden.

Die Lieferungen erfolgen nach den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ empfohlen vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. .

### **Änderungen vorbehalten:**

---