

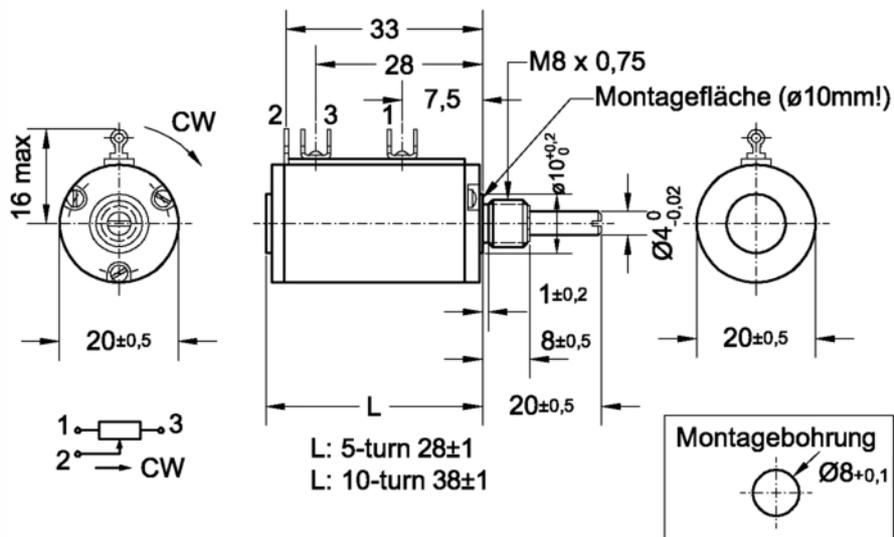
Serie CM501 / CM1001 - Mehrwendel Drahtpotentiometer

- Widerstandsnennwert: 1 kOhm, 5 kOhm, 10 kOhm und 20 kOhm
- Linearitätstoleranz $\pm 0,5\%$
- Besonders preisgünstig
- Typ. Lebensdauer 100.000 Wellenumdrehungen

Die 5-Wendel- und 10-Wendelpotentiometer der Serie Praktipot besitzen hochauflösende Widerstandselemente mit engen Toleranzen und sind gute Sollwertgeber. Diese Potentiometer sind außerordentlich kostengünstig.



Maßzeichnung



Abmessungen in mm

Serie CM501 / CM1001 - Mehrwendel Drahtpotentiometer

Elektrische Daten	5 Wendel	10 Wendel
Elektrischer Drehwinkel	1800° ± 10	3600° ± 10
Widerstands-Nennwerte	1k, 5k, 10k, 20k Ohm	
Widerstandstoleranz	± 5 %	
Unabhängige Linearitätstoleranz	± 0,5 %	
Kontaktrauschen (ENR nach MIL-R-12934)	< 100 Ohm	
Belastbarkeit bei + 40°C (0W bei 125°C)	1,5 W	2 W
maximaler / empfohlener Schleiferstrom	35 / 0,02 mA	
Isolationswiderstand	200 MOhm bei 500 VDC	

Mechanische Daten	5 Wendel	10 Wendel
Mechanischer Drehwinkel	1800° + 15 -0	3600° + 15 -0
Lebensdauer	100.000 Wellenumdr.	
Losbrechdrehmoment	< 1 Ncm	
typ. Anschlagsfestigkeit	50 Ncm	
Max. Anzugsmoment Befestigungsmutter	100 Ncm	

Sonstige Daten	
Schutzart der opt. Wellenabdichtung	IP40
Betriebstemperatur	-30... + 85°C
Lagerung	Gleitlager
Material Gehäuse	Kunststoff Duroplast
Material Welle	Messing vernickelt
Art der Anschlüsse	versilberte Lötflächen
Kleinteile für Montage (im Lieferumfang enthalten)	6- Kantmutter, Beilagscheibe
Gewicht	25 g

Serie CM501 / CM1001 - Mehrwendel Drahtpotentiometer

Optionenauswahl und Bestellbezeichnung

Bezeichnung	Serie	Optionen		
Potentiometer 5 Wendel, 4 mm Achse	CM501			
Potentiometer 10 Wendel, 4 mm Achse	CM1001			
Widerstandswert		<i>R1K</i> <i>R5K</i> <i>R10K</i> <i>R20K</i>		
Widerstandstoleranz $\pm 5\%$			W5%	
unabh. Linearitätstoleranz 0,5% (keine Verbesserung möglich)				LO,5%
Beispiel Bestellcode	CM501	R1K	W5%	LO,5%

Standardtypen (fett, kursiv) sind ab Lager lieferbar. Zwischenverkauf vorbehalten.

Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar. Die Lebensdauerangaben wurden unter lastfreier Ankoppelung bei Laborbedingungen ermittelt. Bei Applikationen mit Achslasten sind wir gerne bei der Erarbeitung kundenspezifischer Lösungen behilflich. Da Potentiometer generell einem Verschleiß unterliegen, können sich über die Einsatzdauer die oben genannten technischen Parameter verändern.

05. Oktober 2010. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.