

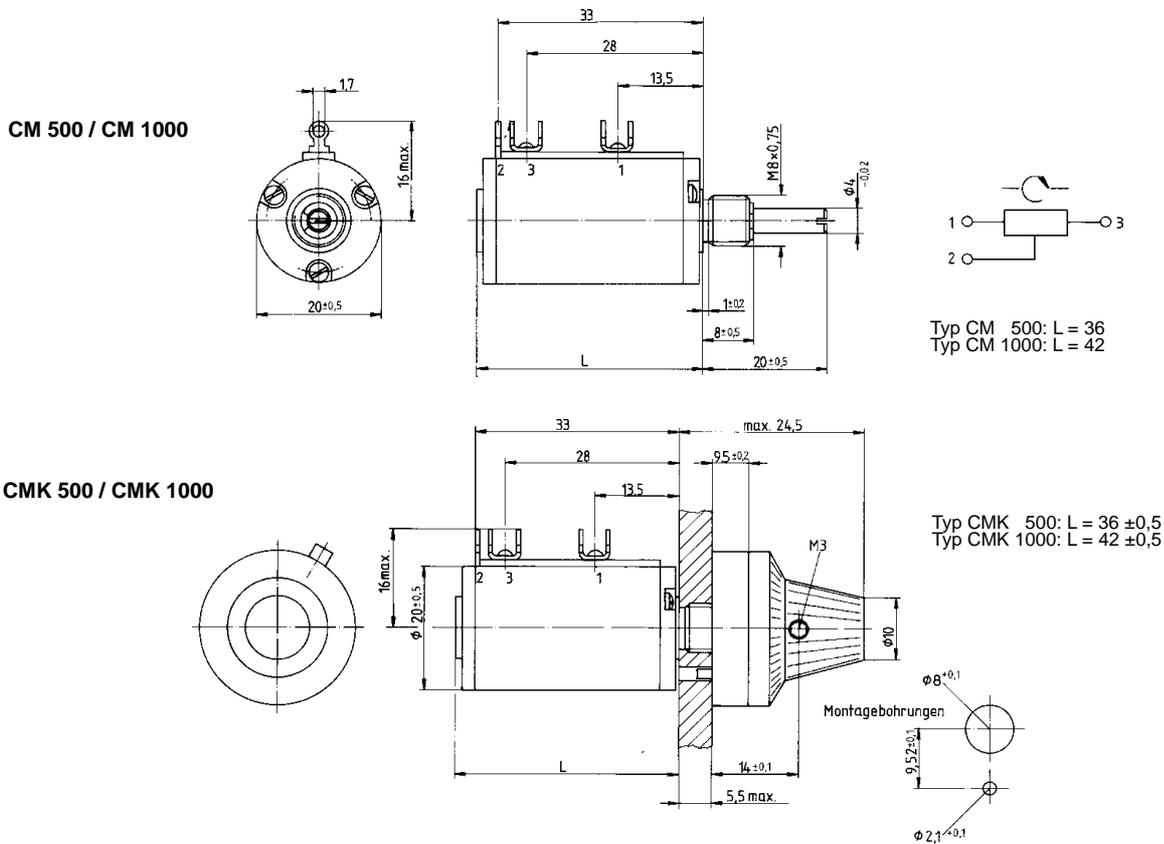
CM 500 / CMK 500 - 5 Wendel
CM 1000 / CMK 1000 - 10 Wendel

- Widerstandsbereich von 50 Ω bis 50 kΩ
- Standardlinearität ±0,25 %
- Serie CMK... als Kombination mit Einstellknopf
- Besonders preisgünstige Serie
- Typ. Lebensdauer 500 x 10³ Achsbewegungen

Die 5-Wendel- und 10-Wendel-Potentiometer der Serie Praktipot besitzen hochauflösende Widerstandselemente mit engen Toleranzen und sind gute Sollwertgeber. Diese Potentiometer sind außerordentlich kostengünstig sowohl einzeln (CM ...), als auch in Kombination mit einem formschönen Einstellknopf mit 22 mm Durchmesser (CMK...) lieferbar.



Abmessungen und Befestigung



Elektrische Kennwerte	CM500 CMK500	CM1000 CMK1000
Lieferbare Widerstandswerte (Ω)	100-200-500-1k-2k-5k-10k-20k*	
Standard-Widerstandstoleranz (%)	±5	
Standard-Linearitätstoleranz (%)	±0,25	
Linearitätsart	unabh. Linearitätstoleranz	
Belastbarkeit b. +20°C (0W b.+85°C)	1,5 W	2 W
elektrischer Drehbereich ±10°	1800°	3600°
Endwiderstand	0,3 % oder 10 Ω, jeweils der größere Wert	
Isolationswiderstand	200 MΩ bei 500 V DC	
Kontaktrauschen	<100 Ω ENR	
Material		
Gehäuse	Kunststoff-Duroplast	
Gewinde und Achse	Messing vernickelt	
Montagekleinteile (im Lieferumf.)	Mutter und Zahnscheibe	
Anschlüsse	Messing versilbert	

Mechanische Werte	CM500 CMK500	CM1000 CMK1000
Anz. der vollen Umdrehungen	5	10
mech. Drehwinkel +15° -0°	1800°	3600°
max. Betriebsdrehmoment (Ncm)	<1	
typ. Anschlagfestigkeit (Ncm)	50	
toter Gang	typ., nicht feststellbar	
max. Längsspiel der Achse (mm)	0,3	
max. Radialspiel der Achse (mm)	0,1	
typ. Lebensdauer (Achsbew.)	500.000	
Lagerung	Gleitlager	
Masse (g)	ca. 25	
Umgebungsbedingungen		
zulässige Betriebstemperatur	-30° C bis +85° C	
Durchschlagfestigkeit	750 VDC bei Raumbed.	

Der Schleiferstrom darf 20 mA nicht überschreiten.

* 200 V DC ist die max. zulässige Spannung.
 Fettdruck = bevorzugte Lagerware

Widerstands- wert (Ω) *	Anzahl der Windungen (360°)		Auflösung (%)		U _{max} über Element (V)		I _{max} über Element (mA)		TK des ges. Pot. (± ... ppm/K)
	CM500/ CMK500	CM1000/ CMK1000	CM500/ CMK500	CM1000/ CMK1000	CM500/ CMK500	CM1000/ CMK1000	CM500/ CMK500	CM1000/ CMK1000	
100	900	1600	0,101	0,062	12	14	125	140	200
200	1400	1900	0,071	0,053	17	20	88	100	200
500	1200	3100	0,083	0,032	28	31	53	64	200
1k	1600	2500	0,062	0,040	39	45	39	44	200
2k	2100	3300	0,048	0,031	55	63	27	32	200
5k	2600	3900	0,039	0,026	86	100	17	20	200
10k	3500	5300	0,029	0,019	120	140	12	14	200
20k	3900	7000	0,026	0,014	170	200	9	10	200
50k	-	8800	-	0,011	-	200	-	10	200

Standardoptionen: (bitte anfragen, da Mindestbestellmengen)

- verbesserte Widerstandstoleranz
- verbesserte Linearitätstoleranz
- Sonderachslänge
- Sonderform der Achse (Ø, Fläche, Schlitz)
- Rückseitige Achsverlängerung Ø 4 mm

Technische Daten des Einstellknopfes IMT/4 für Kombination CMK... (weitere Daten im Datenblatt IMT)

Technische Daten	IMT/4
Einstellbereich	00 bis 1000 bei 10 Wendeln im Uhrzeigersinn 00 bis 500 bei 5 Wendeln im Uhrzeigersinn
Einstellgenauigkeit	spielfrei zwischen Achse und Noniusskala
Bohrung für Achse	4 mm
Min. Achslänge ab Frontplatte	16 mm
Max. Achslänge ab Frontplatte	23 mm
Montageart	Knopf direkt auf der Potentiometerachse befestigen, Verdrehstift einrasten lassen
Masse (g)	ca. 15
Material	
Skalen und Knopf	Phenolharz, schwarz
Beschriftung	weiß
Gehäuse	Aluminium, naturfarbig
Bremse	standardmäßig vorhanden
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30° C bis +85° C

Beispiel einer Bestellbezeichnung:

5-Wendelpotentiometer 1 kΩ ±5% ±0,25% der Serie "Prakti-Kombipot" mit passendem Einstellknopf = CMK 500 1 kΩ
 10-Wendelpotentiometer 20 kΩ ±5% ±0,25% der Serie "Prakti-Kombipot" mit passendem Einstellknopf = CMK 1000 20 kΩ

Anmerkung:

Für die die 4mm-Achse der Potentiometer sind auch folgende MEGATRON-Einstellknöpfe geeignet:
 SKK/4; MKT/4; DAT/4; MCF/4 (siehe auch entsprechende Datenblätter)
 Darüber hinaus ist bei Abnahme von Mindeststückzahlen (bitte anfragen) die noch kostengünstigere Einstellknopf-Version IMT-C in Kombination als Serie CMK-C... lieferbar. Dieser Knopf hat vergleichbare technische Daten und ist in dieser Kombination völlig kompatibel zum IMT.
 Verwendbar bis zu einer Frontplattenstärke von 2,5 mm.