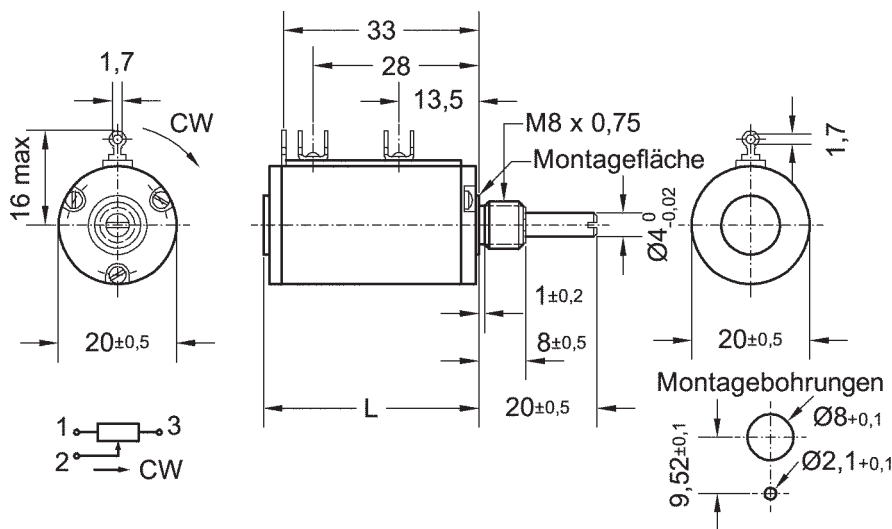


- Widerstandsbereich von 100 Ω bis 20 kΩ
- Standardlinearität ±0,25 %
- Besonders preisgünstig
- Typ. Lebensdauer 200.000 Achsumdrehungen

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



| Elektrische Daten | | 5 Wendel | 10 Wendel |
|--|--------|------------------|-----------------|
| Elementtechnologie | | Draht | |
| elektrischer Drehwinkel | [°] | 1800±10 | 3600±10 |
| Widerstandswerte | [kOhm] | 0,1..20 | 0,1..5 (10, 20) |
| Widerstandstoleranz | [%] | | ±5 |
| unabh. Linearitätstoleranz | [%] | | ±0,25 |
| Kontaktrauschen (ENR) | [Ohm] | | <100 |
| Belastbarkeit bei +40°C (0W bei 125°C) | [W] | 1,5 | 2 |
| maximal / empfohlener Schleiferstrom | [mA] | | 0,1 / 35 |
| Isolationswiderstand | [MOhm] | 200 bei 500 V DC | |

| Mechanische Daten | | 5 Wendel | 10 Wendel |
|--------------------------------------|-------------------|------------|------------|
| mechanischer Drehwinkel | [°] | 1800+15 -0 | 3600+15 -0 |
| Lebensdauer | [Achsumdrehungen] | 200 000 | |
| Lagerung | | Gleitlager | |
| Losbrechdrehmoment | [Ncm] | <1 | |
| Anschlagfestigkeit | [Ncm] | 50 | |
| max. Anzugsmoment Befestigungsmutter | [Ncm] | 100 | |

| Sonstige Daten | | |
|--|------|------------------------------|
| Gehäusematerial | | Kunststoff Duroplast |
| Material der Potentiometerachse | | Messing vernickelt |
| Bushing | | Messing vernickelt |
| Art der Anschlüsse | | Lötflähen versilbert |
| Kleinteile für Montage (im Lieferumfang enthalten) | | 6- Kantmutter, Beilagscheibe |
| zulässige Betriebstemperatur | [°C] | -30 .. +85 |
| Gewicht | [g] | 25 |

| Anzahl der Windungen, Auflösung | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Widerstandswert | 100 | 200 | 500 | 1k | 2k | 5k | 10k | 20k |
| CM500 Anzahl der Windungen | 900 | 1400 | 1200 | 1600 | 2100 | 2600 | 3500 | 3900 |
| CM500 Auflösung in % (100% / Anz. Wdg.) | 0,101 | 0,071 | 0,083 | 0,062 | 0,048 | 0,039 | 0,029 | 0,026 |
| CM1000 Anzahl der Windungen | 1600 | 1900 | 3100 | 2500 | 3300 | 3900 | 5300 | 7000 |
| CM1000 Auflösung in % (100% / Anz. Wdg.) | 0,062 | 0,053 | 0,032 | 0,040 | 0,031 | 0,026 | 0,019 | 0,014 |

| Optionenauswahl und Bestellbezeichnung | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|--|-----|--------|--|--|--|--|
| Bezeichnung | Optionen | Modell | | | | | | | |
| | | | Der Buchstabe M im Seriennamen steht für Metallbushing | | | | | | |
| Potentiometer (5 Wendel) 4 mm Achse | | CM500 | | | | | | | |
| Potentiometer (5 Wendel) 4 mm Achse | | CM500 | | | | | | | |
| Potentiometer (10 Wendel) 4 mm Achse | | CM1000 | | | | | | | |
| Potentiometer (10 Wendel) 4 mm Achse | | CM1000 | | | | | | | |
| Widerstand 100, 200, 500, 1k, 2k, 5k, 10k, 20k | | | R | | | | | | |
| Widerstandstoleranz ±5% (±1%) | | | | W | | | | | |
| Toleranz unabhängige Linearität 0,25% nur Standart möglich | | | | | L | | | | |
| Beispiel* für Bestellbezeichnung (Standard) | | CM500 | R1K | W5% | L0,25% | | | | |
| Beispiel** für Bestellbezeichnung (Sonderausf.) | | CM1000 | R20K | W5% | L0,25% | | | | |

Beispiel* (Standardausführung): CM500, Widerstand 1 kOhm, ±5% Widerstandstoleranz, unabhängige Linearität ±0,25%
 Beispiel** (Sonderausführung): CM1000, Widerstand 20 kOhm, ±5% Widerstandstoleranz, unabhängige Linearität ±0,25%

Bitte fragen Sie nicht aufgeführte Optionen und Zubehör an.
Fett und kursiv gedruckte Widerstandswerte sind in der Standardausführung ab Lager lieferbar

| Unsere Spezialität sind Sonderlösungen, preiswert schon in Kleinserien |
|--|
| Unsere Sonderausführungen umfassen: Sonderachslängen, Sonderform der Achse (Form, Fläche etc.), O-Ring zur Abdichtung der Welle, abgedichtetes Gehäuse, spezielle elektrische und mechanische Winkel, spezielle Linearitäts- und Widerstandstoleranzen, Mittelanzapfung, Konfektionierung von Kabeln und Steckern. |

| Zur Beachtung |
|--|
| 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 ermittelt. Bei Applikationen mit Achslasten sind wir bei der Erarbeitung kundenspezifischer Lösungen behilflich. Da Potentiometer generell einem Verschleiß unterliegen, können sich über die Einsatzdauer die oben genannten technischen Parameter verändern. Bitte beachten Sie auch unsere Einbauhinweise und die entsprechenden Bauartspezifikationen. |