

MT 22 / MT 23

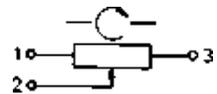
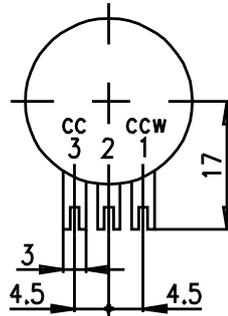
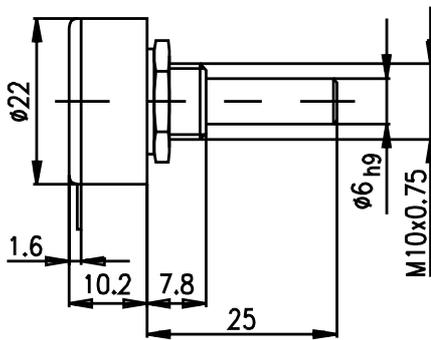
- Drahtwicklung mit hoher Auflösung
- Widerstandsbereich 47 Ω bis 20 kΩ ±5 %
- Linearitätstoleranz ±0,5 % ist Standard
- Lötanschlüsse für DIN-Flachstecker geeignet
- Edelmetallschleifer
- el. Drehwinkel 320° (MT 22 mit mech. Stop)

MT 22 / MT 23 sind Präzisions-Potentiometer für den universellen Einsatz als Sollwertgeber oder analoge Winkelsensoren. Präzise, solide technische Ausführung und gute Auflösungs- sowie Lebensdauerwerte zeichnen diese Bauelemente aus.



Abmessungen und Befestigung

MT 22 / MT 23



Lötfahnen für Flachstecker 2.8
DIN 46247 / 3 geeignet

Elektrische Kennwerte	MT 22 und MT 23
Elementtechnologie	Draht
Lieferbare Widerstandswerte (Ω)	47 - 100 - 220 - 470- 1k - 2,2k - 4,7k - 10k - 20k
Auflösung (%)	0,37 - 0,29 - 0,23 - 0,22- 0,16 - 0,15 - 0,15 - 0,14 - 0,09
Standard-Widerstandstoleranz (%)	±5
bestmögliche Toleranz (%)	±2
Standard-Linearitätstoleranz (%)	±0,5
bestmögliche Lin.-Toleranz (%)	±0,2 ab 1 kΩ
Linearitätsart	unabhängige Lin.-Tol.
Belastbarkeit bei +70° C	1,5 W
elektrischer Drehbereich	320° ±5°
max. Schleiferstrom (mA)	30
Standard-Endwiderstand	1% o. 10 Ω (jew. kl. Wert)
Isolationswiderstand	500 V AC, 1 min.
Kontaktrauschen	max. 100 Ω ENR
Temperaturkoeffizient	±50 ppm/K
Material	
Gehäuse	Kunststoff, schwarz eingefärbt
Potentiometerwelle	rostfreier Stahl
Lager	Messing-Gleitlager
Anschlüsse	Messing, vergoldet
Schleifer	Bronze mit Edelmetallkont.
Widerstandswerkstoffe	Cu-Ni- oder Ni-Cr-Legierung

Mechanische Werte	MT 22 und MT 23
max. Anfangsdrehmoment (Ncm)	1
Anschlagfestigkeit MT 22 (Ncm)	100
Anschlagfestigkeit MT 23 (Ncm)	-
max. Längsspiel der Achse (mm)	0,1
max. Radialspiel der Achse (mm)	0,05
mechanischer Drehbereich MT 22	320° ±5 %
mechanischer Drehbereich MT 23	360° endlos
Lebensdauer (Achsbewegungen)	typ. 1x 10 ⁶
Masse	14 g
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40° C bis +125° C
Vibration	10...500 Hz, 10 G
Lötbeständigkeit	300° C, 10 sec

Standard-Optionen:

- verbesserte Widerstandstoleranz
- verbesserte Linearitätstoleranz
- Mittelanzapfung
- Sonderachslänge
- Rückseitige Achsverlängerung
- Tandemausführung

Spezialausführungen:

- Dichtring im Achslager (zur Dichtung und Drehmomenterhöhung)