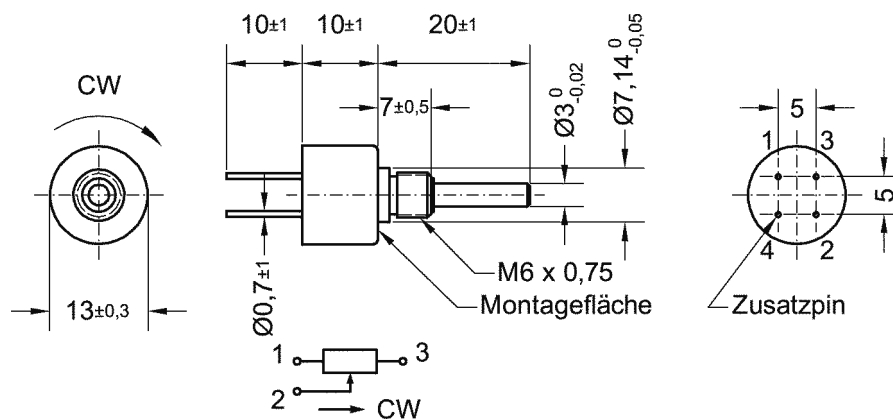


- Miniaturgehäuse mit 13 mm Durchmesser
- Linearitätstoleranz 2% (1%)
- Mechanischer Stop (MP11)
- Lebensdauer 5 Millionen Achsumdrehungen
- Kundenspezifische Anpassungen

Die Serie MP10 / 11 ist als präziser und zuverlässiger Miniatorsensor einsetzbar. Optional ist die frontseitige Abdichtung der Welle (IP65) und des Gehäuses (IP64) möglich. Vorzugstypen sind ab Lager lieferbar.



Maßzeichnung



Maße in mm

Elektrische Daten		MP10	MP11
Wirksamer elektrischer Drehwinkel	[°]		300 ±5
Widerstands-Nennwerte	[kOhm]		0,5 bis 100
Widerstandstoleranz	[%]		±15 (±10)
Linearitätstoleranz (unabhängig)	[%]		±2 (±1)
Glätte der Ausgangsspannung nach Mil-R-39023	[%]		< 0,1
Belastbarkeit bei +40°C (0W bei 125°C)	[W]		0,2
max. / empfohlener Schleiferstrom			10 µA / 2µA
Isolationswiderstand	[MOhm]		1000 bei 500 V DC

Mechanische Daten		MP10	MP11
mechanischer Drehwinkel	[°]	360 ohne Stop	310 ±10
maximale Verstellgeschwindigkeit	[Udr./min]		400
Lebensdauer	[Wellenumdr.]		5 x 10 ⁶
Lagerung			Gleitlager
Losbrechdrehmoment	[Ncm]		0,2
Anschlagfestigkeit	[Ncm]	--	30
maximales Anzugsmoment Befestigungsmutter	[Ncm]		150

Sonstige Daten	
Gehäusematerial	Stahl
Material der Potentiometerachse	rostfreier Stahl
Art der Anschlüsse	Anschlußdraht vergoldet
Kleinteile für Montage (im Lieferumfang enthalten)	Sechskantmutter M6, Zahnscheibe
zulässige Betriebstemperatur	[°C] -55 .. +105
Schutzart der optionalen Wellenabdichtung	IP65
Gewicht	[g] 8

Optionenauswahl und Bestellbezeichnung

Optionen Bezeichnung	Serie								
		Leitplastikpotentiometer ohne Stop	MP10						
Leitplastikpotentiometer mit Stop (310°)	MP11								
Widerstand 500 Ohm (Sonderausführung)		R500							
Widerstand 1k, 2k, 5k, 10k (Standard)		R2k							
Widerstand 20k, 50k 100k (Sonderausführung)		R100							
Widerstandstoleranz ±15 % (Standard)			W15%						
Widerstandstoleranz ±10 % (Sonderausführung)			W10%						
unabhängige Linearität ±2,0 % (Standard)				L2,0%					
unabhängige Linearität ±1,0 % (Sonderausf.)				L1,0%					
Mittelanzapfung (Stromtyp oder Spannungstyp)					CT				
Sonderachslänge vorne (Standard 20mm)						A20			
Sonderachsdurchmesser vorne (Standard 3mm)							DM		
Dichtring im vorderen Gleitlager								D	
Beispiel für Bestellbezeichnung (Standard)*	MP10	R2K	W15%	L2%					
Beispiel für Bestellbezeichnung (Sonderausf.)**	MP10	R50k	W10%	L1%	CT	A10	DM2	D	

Beispiel* (Standardtyp): MP10, Widerstand 2 Kohm, Widerstandstoleranz ±15%, unabhängige Linearität ±2%
 Beispiel** (Sonderausführung): MP10, Widerstand 50 Kohm, Widerstandstoleranz ±10%, unabhängige Linearität ±1%, Mittelanzapfung, Sonderachslänge vorne 10mm, Sonderachsdurchmesser vorne 2mm, Wellendichtring.

Vorzugstypen unterstrichen (ab Lager lieferbar)

Nicht aufgeführte Optionen, Widerstandswerte und Zubehör bitten wir anzufragen.

Unsere Spezialität sind Sonderlösungen, preiswert schon in Kleinserien

Unsere Sonderausführungen umfassen: Sonderachslängen, Sonderform der Achse (Form, Fläche, Schlitz, etc.), O-Ring zur Abdichtung der Welle, abgedichtetes Gehäuse, spezielle elektrische und mechanische Winkel, spezielle Linearitäts- und Widerstandstoleranzen, Mittelanzapfung, Montage von Antriebsrädern und sonstigen Mechanikteilen, 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 hierzu auch unsere Einbauhinweise und die entsprechenden Bauartspezifikationen.