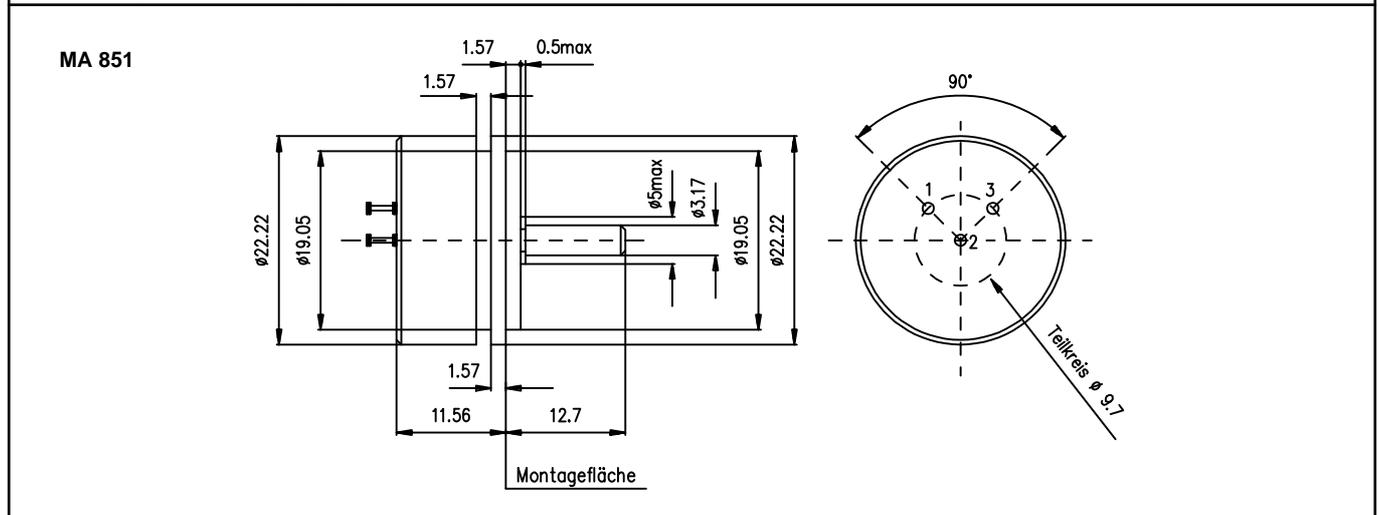


**MA 851**

- Leitplastikelement mit hoher Auflösung
- Widerstandsbereich 500 Ω bis 50 kΩ
- Standard-Linearitätstoleranz ±0,5 %
- rückseitige Lötanschlüsse
- elektrischer Drehwinkel 340° / mechanisch endlos
- Achsdurchmesser 1/8" (3,17 mm)
- Lebensdauer 10 Mio. Achsbewegungen

Der Potentiometertyp MA 851 ist ein hochauflösender Winkelaufnehmer im robusten Ganzmetallgehäuse mit Servovollansch. Die flache Gehäuseausführung mit rückseitigen Anschlüssen bietet in vielen Einsatzfällen Vorteile beim Einbau.

**Abmessungen und Befestigung**

Elektrische Werte	MA 851
Lieferbare Widerstandswerte ( $\Omega$ )	<b>500-1k-2k-5k-10k-20k-50k*</b>
Standard-Widerstandstoleranz	±10 %
bestmögl. Widerstandstoleranz	±5 %
Standard-Linearitätstoleranz	±0,5 %
bestmögl. Linearitätstoleranz	±0,25 %
Belastbarkeit b. +40°C, 0 b. +125°C	1 W
elektrischer Drehbereich	340° ±4°
Glätte der Ausgangsspannung	max. 0,1 %
Isolationswiderstand	min. 1000 MΩ bei 500 V DC
Material	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Gehäuseboden	Phenolharz, Glasfaser verstärkt
Achse	rostfreier Stahl, antimagnetisch
Anschlüsse	Messing, lötfähig

Mechanische Werte	MA 851
mech. Drehbereich	360° cont
max. Anfangsdrehmoment	0,025 Ncm
max. Betriebsdrehmoment	0,015 Ncm
typ. Anschlagfestigkeit (Ncm)	-
typ. Lebensdauer (Achsbeweg.)	10 Mio.
Durchschlagsfestigkeit	1000 V <sub>eff</sub> über 1 min
Lagerung	Kugellager
Masse	ca. 15 g
Umgebungsbedingungen	
zulässige Betriebstemperatur	-55°C bis +125°C
Vibrationsbelastung	15 G, 2000 Hz
Schockbelastung	50 G
allg. Umweltbedingungen	nach MIL-R-12934

Der nominelle Schleiferstrom darf 1 mA nicht überschreiten.

**Standard-Optionen:**

- verbesserte Widerstandstoleranz
- verbesserte Linearitätstoleranz

**Spezialausführungen:** Mindestbestellmengen, bitte anfragen

- spezielle Drehwinkel
- Kurzschlußzonen
- Sonderachslänge
- Sonderform der Achse (Fläche, Schlitz)
- Zusatzabgriff / Mittelanzapfung
- erhöhte Lebensdauer 20 Mio