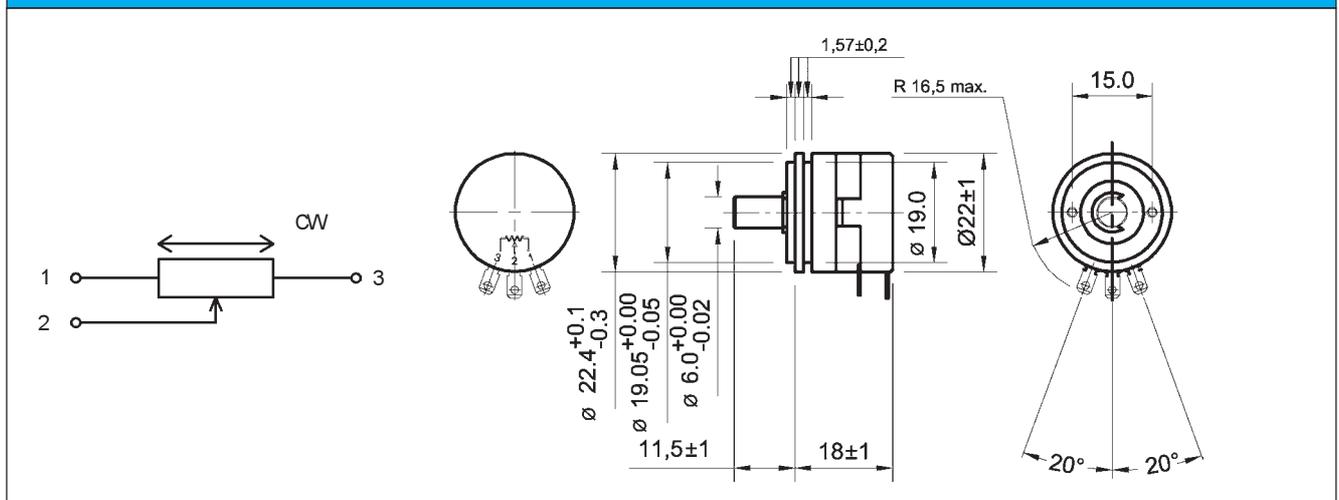


- 22 mm Gehäuse, Präzisionskugellager
- mech. Drehbereich mit / ohne Stop
- Widerstandsbereich von 0,5 bis 100 kOhm
- Lebensdauer 10 Millionen Achsumdrehungen
- Kundenspezifische Anpassungen

Die Serie MPS ist als präziser Sollwertgeber und als Sensor einsetzbar. Haupteinsatzgebiet ist die Istwerterfassung in Lageregelkreisen. Optional ist die frontseitige Abdichtung der Welle (IP65) und des Gehäuses (IP64) möglich. Vorzugstypen sind ab Lager lieferbar.



Maßzeichnung



| Elektrische Daten | MPS20 | MPS21 |
|--|--------|-------------------|
| Elementtechnologie | | Leitplastik |
| Widerstandswerte [kOhm] | | 0,5..100 |
| Widerstandstoleranz [%] | | ±15 (±10) |
| unabh. Linearitätstoleranz [%] | | ±1 (±0,5) |
| Belastbarkeit bei +40°C (0W bei 125°C) [W] | | 1 |
| elektrischer Drehwinkel [°] | 340 ±4 | 320 ±5 |
| Auflösung | | unendlich |
| Isolationswiderstand [MOhm] | | 1000 bei 500 V DC |
| Glätte der Ausgangsspannung nach Mil-R-39023 [%] | | < 0,1 |
| Max. / empfohlener Schleiferstrom | | 10 µA / 2µA |

| Mechanische Daten | MPS20 | MPS21 |
|---|---------------|----------------------|
| mechanischer Drehwinkel [°] | 360 ohne Stop | 320 ±5 mit Stop |
| Losbrechdrehmoment [Ncm] | | 0,5 |
| Anschlagsfestigkeit [Ncm] | | 60 |
| Lebensdauer (Achsumdrehungen) | | 10 x 10 ⁶ |
| maximale Verstellgeschwindigkeit [U/min.] | | 400 |

| Sonstige Daten | |
|-----------------------------------|--|
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Material der Potentiometerachse | rostfreier Stahl |
| Art der Anschlüsse | Lötfahnen vergoldet (Flachstecker nach DIN 46247 Teil 3) |
| zulässige Betriebstemperatur [°C] | -55 .. +105 |

| Optionsauswahl und Bestellbezeichnung | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------|-------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| Optionen | Serie | Widerstand | Toleranz | Linearität | | | | | | |
| Bezeichnung | | | | | | | | | | |
| Leitplastikpotentiometer ohne Stop | MPS20 | | | | | | | | | |
| Leitplastikpotentiometer mit Stop | MPS21 | | | | | | | | | |
| Widerstand 0,5 kOhm | | R500 | | | | | | | | |
| Widerstand 1 kOhm | | R1K | | | | | | | | |
| Widerstand 2 kOhm | | R2K | | | | | | | | |
| Widerstand 5 kOhm | | R5K | | | | | | | | |
| Widerstand 10 kOhm | | R10K | | | | | | | | |
| Widerstand 20 kOhm | | R20K | | | | | | | | |
| Widerstand 50 kOhm | | R50K | | | | | | | | |
| Widerstand 100 kOhm | | R100K | | | | | | | | |
| Widerstandstoleranz ±10 % | | | W10% | | | | | | | |
| Widerstandstoleranz ±15 % | | | W15% | | | | | | | |
| unabhängige Linearität ±0,5% | | | | L0,5% | | | | | | |
| unabhängige Linearität ±1% | | | | L1% | | | | | | |
| Beispiel für Bestellbezeichnung* | MPS20 | R1K | W15% | L1% | | | | | | |
| (nicht aufgeführte Optionen und Zubehör bitten wir anzufragen) | | | | | | | | | | |

Vorzugstypen unterstrichen (ab Lager lieferbar)
 * = Beispiel: MPS20, Widerstand 1 Kohm, 10% Widerstandstoleranz, unabhängige Linearität 1%

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. 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.