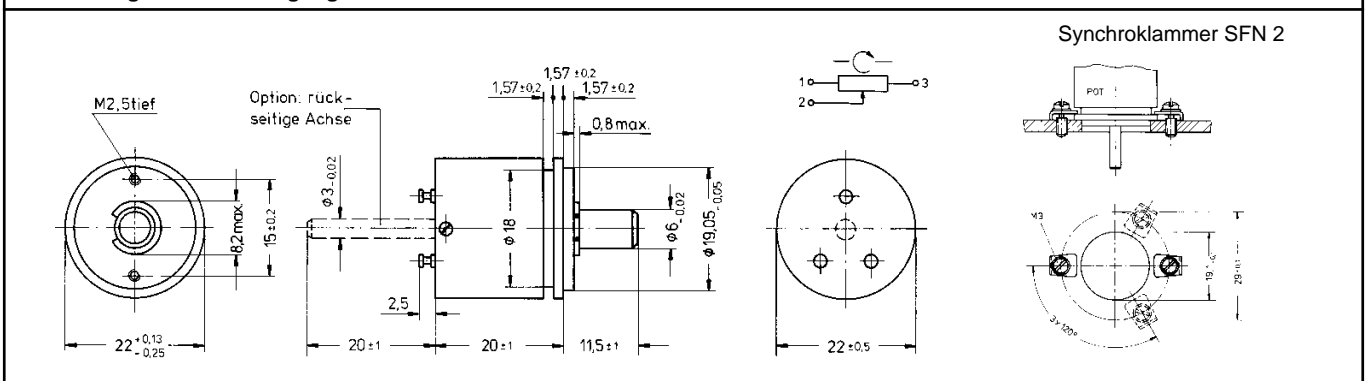


SFCP22
SFCP24

- Leitplastikelement mit hoher Auflösung
- Widerstandsbereich 500 Ω bis 100 kΩ
- Standard-Linearität ±0,75 % (SFCP 24: ±1,5 %)
- 10-Finger-Spezialschleifer
- Lebensdauer >10 bzw. 20 Mio. Achsbewegungen (SFCP 22)
- Vorzugstypen ab Lager lieferbar



Diese Potentiometer mit Leitplastik-Widerstandselement wurden gezielt für den Einsatz in Motorpotentiometer- und Servosystemen sowie für den Einsatz in einfachen industriellen Schreibern konzipiert. Sie finden darüber hinaus Anwendung als präzise, hochauflösende Sollwertgeber. Bei einem günstigen Preis-/Leistungs-Verhältnis verfügen sie über gute elektrische Eigenschaften und sind nach den Spezifikationen der VRCI-100A gefertigt.

Abmessungen und Befestigung


| Elektrische Werte | SFCP 22 | SFCP 24 |
|---|---|---------------------------------|
| Lieferbare Widerstandswerte (Ω) | 500-1k-2k-5k-10k-20k-50k-100k * | 500-1k-2k-5k-10k-20k-50k-100k * |
| Standard-Widerstandstoleranz | ± 5% | ± 15% |
| bestmögliche Toleranz | - | ± 10% |
| Standard-Linearitätstoleranz | ± 0,75% | ± 1,5% |
| bestmögliche Lin.-Toleranz | ± 0,25% | - |
| Linearitätsart | unabhängige Linearitätstoleranz | |
| Belastbarkeit bei +40°C (0 W bei +125° C) | 0,5 W | 0,5 W |
| elektrischer Drehbereich | 320° ± 5° | 320° ± 5° |
| Standard-Endwiderstand | < 10 Ω | < 10 Ω |
| Auflösung | ~ ∞ | ~ ∞ |
| Material | Messing rostfreier Stahl, antimagnetisch 3 Servoklammern, Typ SFN 2 im Lieferumfang Messing, vergoldet | |
| Mechanische Werte | | |
| mechanischer Drehwinkel - ohne Anschläge | 360° | 360° |
| max. Anfangsdrehmoment | 0,3 Ncm | 0,4 Ncm |
| max. Betriebsdrehmoment | 0,2 Ncm | 0,3 Ncm |
| Toter Gang | keiner | keiner |
| max. Längsspiel der Achse | 0,2 mm | 0,2 mm |
| max. Radialspiel der Achse | 0,1 mm | 0,1 mm |
| Lebensdauer (Achsumdrehungen) | 20x 10 ⁶ | 10x 10 ⁶ |
| Masse | ca. 30 g | ca. 30 g |
| Lagerung | 2x Kugellager | Kunststoff-Gleitlager |
| max. Drehgeschwindigkeit | 2000 U/min | 400 U/min |
| Umgebungsbedingungen | | |
| zulässige Betriebstemperatur | - 55°C bis + 105°C | - 55°C bis + 85°C |
| Durchschlagfestigkeit | min. 1000 V _{eff} über 1min | |
| Schockbelastung | 50 G über 11 msec | |
| Vibrationsbelastung | 5 G, 0 bis 2000 Hz | |
| allgemeine Umweltbedingungen | nach MIL-R-12934 | |

Standard-Optionen und Spezialausführungen wie bei MP10 / MP11

| Elektrische Werte | SFCP 22 | SFCP 24 |
|---|--|---------------------------------|
| Lieferbare Widerstandswerte (Ω) | 500-1k-2k-5k-10k-20k-50k-100k * | 500-1k-2k-5k-10k-20k-50k-100k * |
| Standard-Widerstandstoleranz | $\pm 5\%$ | $\pm 15\%$ |
| bestmögliche Toleranz | – | $\pm 10\%$ |
| Standard-Linearitätstoleranz | $\pm 0,75\%$ | $\pm 1,5\%$ |
| bestmögliche Lin.-Toleranz | $\pm 0,25\%$ | – |
| Linearitätsart | unabhängige Linearitätstoleranz | |
| Belastbarkeit bei +40°C (0 W bei +125° C) | 0,5 W | 0,5 W |
| elektrischer Drehbereich | 320° \pm 5° | 320° \pm 5° |
| Standard-Endwiderstand | < 10 Ω | < 10 Ω |
| Auflösung | $\sim \infty$ | $\sim \infty$ |
| Material | | |
| Gehäuse | Messing | |
| Potentiometerachse | rostfreier Stahl, antimagnetisch | |
| Montagekleinteile | 3 Servoklammern, Typ SFN 2 im Lieferumfang | |
| Anschlüsse | Messing, vergoldet | |
| Mechanische Werte | | |
| mechanischer Drehwinkel - ohne Anschläge | 360° | 360° |
| max. Anfangsdrehmoment | 0,3 Ncm | 0,4 Ncm |
| max. Betriebsdrehmoment | 0,2 Ncm | 0,3 Ncm |
| Toter Gang | keiner | keiner |
| max. Längsspiel der Achse | 0,2 mm | 0,2 mm |
| max. Radialspiel der Achse | 0,1 mm | 0,1 mm |
| Lebensdauer (Achsumdrehungen) | 20x 10 ⁶ | 10x 10 ⁶ |
| Masse | ca. 30 g | ca. 30 g |
| Lagerung | 2x Kugellager | Kunststoff |
| max. Drehgeschwindigkeit | 2000 U/min | 200 U/min |
| Umgebungsbedingungen | | |
| zulässige Betriebstemperatur | - 55° C bis + 105° C | - 55° C bis + 85° C |
| Durchschlagfestigkeit | min. 1000 V _{eff} über 1min | |
| Schockbelastung | 50 g über 11 msec | |
| Vibrationsbelastung | 5 g, 0 bis 2000 Hz | |
| allgemeine Umweltbedingungen | nach MIL-R-12934 | |

Standard-Optionen:

- verbesserte Widerstandstoleranz
- verbesserte Linearitätstoleranz
- Sonderachslänge
- Sonderform der Achse (\emptyset , Fläche, Schlitz)
- Rückseitige Achsverlängerung
- Zusatzabgriff / Mittelanzapfung

Spezialausführungen:

- spezielle Drehwinkel
- Kurzschlußzonen