

Mehrfach-Potentiometer

Baureihe P2500



Besondere Merkmale

- Präzision bei kleinen Abmessungen
- hohe Lebensdauer 50×10^6 Bewegungen
- als redundante Ausführung mit 2 oder 3 Stapeln lieferbar
- sehr gute Linearität $\pm 0,3 \%$ und Interlinearität
- sehr hohe Auflösung besser $0,01^\circ$
- mechanisch durchdrehbar

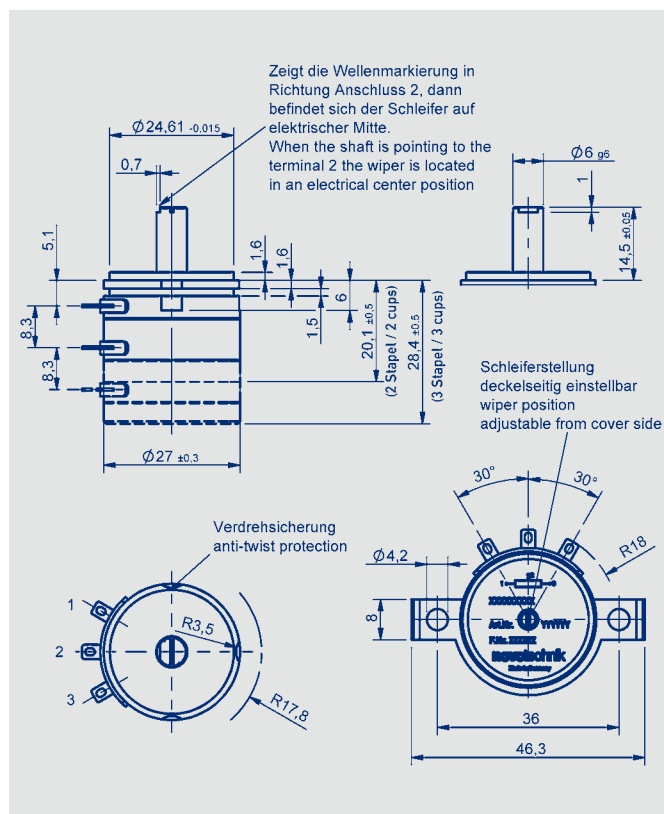
Anwendungen

- Schiffssteuerungen
- Wägeanlagen
- Bedienelemente Sonderfahrzeugbau

Das bewährte P-2500 Präzisionspotentiometer in Mehrfachausführung besteht durch eine marktweit anerkannt gute Element- zu Schleifkontaktkombination. Diese gepaart mit der hochwertigen Ganzmetallausführung des Sensors garantiert eine lange Lebensdauer ohne Kontaktprobleme.

Beste Gleichlaufeigenschaften aufgrund Kalibrierung der Kanäle zueinander und hohe Lagerlasten durch die mehrfach kugelgelagerte Welle zeichnen den Sensor aus.

Die Ausführung mit mehreren Kanälen ermöglicht den Einsatz in sicherheitsbezogenen Anwendungen. Auf Wunsch sind unterstützende Daten verfügbar. Die Einfachheit der Schaltung ermöglicht eine gute Zuverlässigkeit und einen hohen Diagnoseabdeckungsgrad.



Beschreibung	
Größe	Synchro 11
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Welle	nichtrostender Stahl
Lagerung	nichtrostende Kugellager
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer
Elektrische Anschlüsse	Lötfahnen, Messing vergoldet



Technische Daten

	P-2501-120-285-001 (2-fach) P-2501-120-385-001 (3-fach)	P-2501-240-286-001 (2-fach) P-2501-240-386-001 (3-fach)	P-2501-345-253-001 (2-fach) P-2501-345-353-001 (3-fach)	
Mechanische Daten				
Abmessungen	siehe Maßbild			
Befestigung	Spannklammer mit 2 Zylinderschrauben M4x10			
Mechanischer Stellbereich	360° drehbar			°
Zul. Wellenbelastung (axial und radial) bei stat. bzw. dyn. Belastung	15			N
Drehmoment	< 1,5			Ncm
Zulässige Stellgeschwindigkeit	2.000			min-1
Gewicht	24 (2-fach) / 31 (3-fach)			g
Elektrische Daten				
Elektrischer Bereich	120 ±2	240 ±2	345 ±2	°
Definierter elektr. Bereich	114	234	339	°
Anschlusswiderstand	1	2	5	kΩ
Widerstandstoleranz	20			±%
Unabhängige Linearität	0,3			±%FS
Wiederholgenauigkeit	0,01			°
Interlinearität	1			±%FS
Max. zul. Versorgungsspannung	42			VDC
Empfohlener Schleiferstrom im Normalbetrieb	≤ 1			μA
Max. Schleiferstrom im Störfall	max. 10			mA
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilverhältnisses	typ. 5			ppm/K
Isolationswiderstand (500 VDC)	≥ 10			MΩ
Durchschlagfestigkeit (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC)	≤ 100			μA
Betriebsbedingungen				
Temperaturbereich	-40 ... +100			°C
Schwingung nach IEC 60068-2-6	5....2000 Amax = 0,75 amax = 20			Hz mm g
Stoß nach IEC 60068-2-27	50 (11 ms)			g
Lebensdauer	50x10 ⁶			Bewegungen
Funktionale Sicherheit	Bei Einsatz unserer Produkte in sicherheitsbezogenen Systemen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf			
Schutzart (DIN 40050 / IEC 529)	IP40			

Bestellbezeichnung

Typ	Art.-Nr.
P-2501-120-285-001 (Winkel 120°, 2-fach)	003266*
P-2501-240-286-001 (Winkel 240°, 2-fach)	003267*
P-2501-345-253-001 (Winkel 345°, 2-fach)	003268
P-2501-120-385-001 (Winkel 120°, 3-fach)	003263*
P-2501-240-386-001 (Winkel 240°, 3-fach)	003264*
P-2501-345-353-001 (Winkel 345°, 3-fach)	003265

Bis zu 6 Stapel auf Anfrage erhältlich.

*) Mindestbestellmenge 5 Stück.

Im Lieferumfang enthalten

1 Spannklammer und
2 Zylinderschrauben M4x10

Empfohlenes Zubehör

Gabelkupplung Z-104-G-6,
spielarm, Art. Nr. 005690;
Gabelkupplung Z-105-G-6,
spielfrei, Art. Nr. 005691;
Prozessorgesteuerte Messge-
räte MAP-... mit Anzeige;
Messwertumformer MUK-...
/ MUP-... für normierte Aus-
gangssignale