

Niederdrehmoment- Potentiometer

Baureihe P2200



Besondere Merkmale

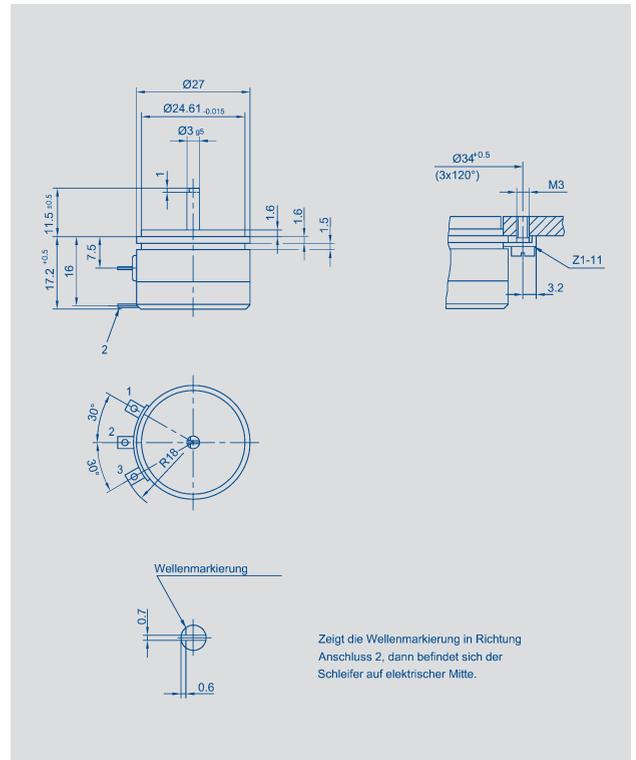
- extrem geringes Drehmoment 0,003 Ncm
- sehr hohe Lebensdauer 100 x 10⁶ Bewegungen
- ausgezeichnete Linearität Standard ± 0,1%,
- sehr gute Wiederholgenauigkeit besser 0,01°
- integriertes Kugellagermodul
- Welle mit Schraubendreherschlitz und Markierung
- mechanisch durchdrehbar

Durch den ungewöhnlich kleinen Drehmomentbedarf ist diese Baureihe besonders geeignet für Anwendungen, bei denen eine Rückwirkung auf die treibende Welle zu Messfehlern führen würde.

Sie unterscheidet sich im Wesentlichen durch die Verwendung eines integrierten Kugellagermoduls mit sehr geringen Toleranzen, durch hohe Genauigkeit, eine Welle mit Schraubendreherschlitz, sowie einer Markierung zur einfachen Bestimmung der Schleiferposition.

Die Ausführung P2201 A502 mit 5 k Ω Anschlusswiderstand ist die Standardversion dieser Baureihe.

Sonderausführungen mit anderen Winkelbereichen auf Anfrage.



Beschreibung

Größe	Synchro 11
Gehäuse	2-teilig; Flansch Aluminium eloxiert; Deckel hochwertiger, temperaturbeständiger Kunststoff
Welle	nichtrostender Stahl, mit Schraubendreherschlitz und Markierung
Lagerung	nichtrostendes integriertes Kugellagermodul, staubgeschützt
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer
Elektrische Anschlüsse	Lötfahnen, Messing vergoldet

Novotechnik
 Messwertaufnehmer OHG
 Postfach 4220
 73745 Ostfildern (Ruit)
 Horbstraße 12
 73760 Ostfildern (Ruit)
 Telefon +49 711 44 89-0
 Telefax +49 711 44 89-118
 info@novotechnik.de
 www.novotechnik.de

© 03/2006
 Art.-Nr.: 062 502
 Printed in Germany

Mechanische Daten		
Abmessungen	siehe Maßbild	
Befestigung	mit 3 Befestigungsklammern Z 1 - 11	
Mechanischer Stellbereich	360 durchdrehbar	°
Zul. Wellenbelastung (axial und radial) bei stat. bzw. dyn. Beanspruchung	15	N
Drehmoment	≤ 0,003	Ncm
Zulässige Stellgeschwindigkeit	600	min ⁻¹
Gewicht	20	g
Elektrische Daten		
Elektr. Bereich	345 ±2	°
Anschlusswiderstand	5	kΩ
Widerstandstoleranz	± 20	%
Wiederholgenauigkeit	0,0012 (Δ 0,004°)	%
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilerverhältnisses	typisch 5	ppm/K
Unabhängige Linearität	± 0,1	%
Max. zulässige Anschlussspannung	42	V
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	≤ 1	μA
Max. Schleiferstrom im Störfall	10	mA
Isolationswiderstand (500 VDC, 1 bar, 2 s)	≥ 10	MΩ
Durchschlagfestigkeit (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC)	≤ 100	μA

Betriebsbedingungen		
Temperaturbereich	-40 ...+100	°C
Schwingungen	5...2000 A _{max} = 0,75 a _{max} = 5	Hz mm g
Stoß	10 11	g ms
Lebensdauer	100 x 10 ⁶	Bewegungen
Schutzart	IP 50 (DIN 400 50 / IEC 529)	

Bestellbezeichnung	
Typ	Art.-Nr.
P2201 A502	002203

Potentiometer, die nicht der Standardbaumform entsprechen, erhalten die Typenbezeichnung mit der Auftragsbestätigung.

Im Lieferumfang enthalten
 3 Befestigungsklammern
 Z1-11

Empfohlenes Zubehör
 Gabelkupplung Z103 G 3
 (spielarm),
 Prozessorgesteuerte Mess-
 geräte MAP... mit Anzeige,
 Messwertumformer MUP.../
 MUK ... für normierte Aus-
 gangssignale

Wichtig
 Sollen die im Datenblatt ange-
 gebenen Werte wie Linearität,
 Lebensdauer, TK des Span-
 nungsteilerverhältnisses einge-
 halten werden, so ist eine
 belastungslose Abnahme der
 Schleiferspannung mit einem
 als Spannungsfolger geschal-
 teten Operationsverstärker er-
 forderlich ($I_e \leq 1 \mu A$).

Änderungen vorbehalten