

**Einstellpotentiometer
Draht**

Baureihe PD280



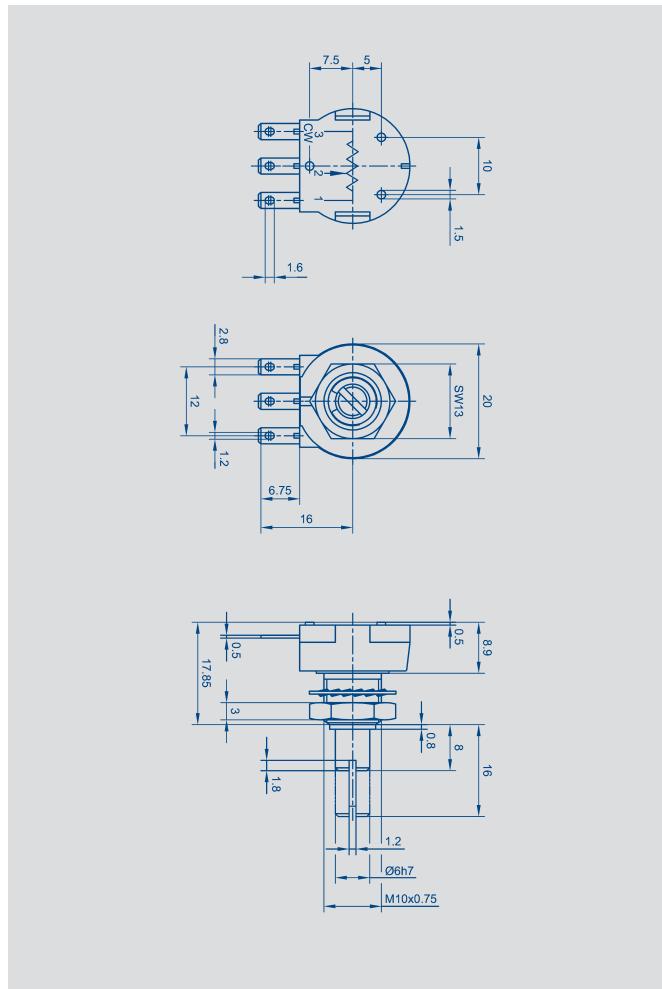
Besondere Merkmale

- sehr kleine Abmessungen
- 200×10^3 Bewegungen
- ausgezeichnete Linearität
 $\pm 0,6\%$
- sehr robust
- äußerst geringe Störanfälligkeit

Präzises Einstellpotentiometer mit einer drahtgewickelten Widerstandsbahn für Anwendungen in der Steuer-, Mess- und Regeltechnik.

Die robuste Technik ermöglicht den einfachen Einsatz unter besonders störenden Umgebungsbedingungen. Die sorgfältige Auswahl der verwendeten Materialien und die hohe Güte der eingesetzten Erzeugnisse gewährleistet hierbei ein gleichbleibendes, hohes Qualitätsniveau über die gesamte Lebensdauer des Winkelsensors.

Sonderausführungen mit anderen Wellenabmessungen und Anschlussarten auf Anfrage.



Beschreibung

Größe	Gehäusedurchmesser 20 mm
Gehäuse	hochwertiger, temperaturbeständiger Kunststoff
Welle	Messing vernickelt
Lagerung	Gleitlager
Widerstandselement	Drahtwendel
Schleifer	Edelmetall
Elektrische Anschlüsse	Vergoldet

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

© 07/2002
Art.-Nr.: 062 548
Printed in Germany

Mechanische Daten

Abmessungen	siehe Zeichnung		
Befestigung	Mutter M10 x 0,75, Fächerscheibe 3/8"		
Mechanischer Stellbereich	320	°	
Zul. Wellenbelastung (axial und radial) bei stat. bzw. dyn. Beanspruchung	1	N	
Drehmoment	≤ 1	Ncm	
Zulässiges Drehmoment für Endanschläge	100	Ncm	
Zulässige Stellgeschwindigkeit	120	min⁻¹	
Gewicht	14	g	

Elektrische Daten

Elektrischer Bereich	312 ±3			°	
Anschlusswiderstand	1	5	10	kΩ	
Widerstandstoleranz	± 5				%
Wiederholgenauigkeit	0,24(=0,75°)	0,13(=0,4°)	0,11(=0,35°)		%
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilverhältnisses	typisch 5			ppm/°C	
Unabhängige Linearität	± 0,6			%	
Max. zulässige Anschlussspannung	36		V		
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	≤ 10			µA	
Max. Schleiferstrom im Störfall	100		mA		
Isolationswiderstand (500 VDC, 1 bar, 2 s)	≥ 10.000		MΩ		
Durchschlagfestigkeit (AC, 50 Hz, 1 min, 1 bar)	1.500		V		

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich in Betrieb	-25...+125			°C
Schwingungstest	30...2000		Hz	
	A _{max} = 0,75		mm	
	a _{max} = 10		g	
Lebensdauer	200 x 10 ³			Bewegungen
Stoß nach DIN IEC68T2-27	50		g	
	7		ms	
Schutztart nach DIN 40050	IP50			

Bestellbezeichnung

Typ	Art.-Nr.	R in kΩ	Länge Welle in mm
PD280 1K0	4A080 MB	048019	1 8
PD280 5K0	4A080 MB	048021	5 8
PD280 10K0	4A080 MB	048023	10 8
PD280 1K0	4A160 MB	048020	1 16
PD280 5K0	4A160 MB	048022	5 16
PD280 10K0	4A160 MB	048024	10 16

Wichtig

Sollen die im Datenblatt angegebenen Werte wie Linearität, Lebensdauer, TK des Spannungsteilverhältnisses eingehalten werden, so ist eine belastungslose Abnahme der Schleiferspanung mit einem als Spannungsfolger geschalteten Operationsverstärker erforderlich ($I_E \leq 10 \mu A$).

Bestellangaben / Abkürzungen

4A: Anschlussart Steckzunge
radial
MB: Gewinde M10 x 0,75,
Achse Ø 6 mm

Im Lieferumgang enthalten

1 Mutter M10 x 0,75
1 Fächerscheibe 3/8"

Empfohlenes Zubehör

Gabelkupplung Z104 G6,
Art.Nr. 005690;
Gabelkupplung Z105 G6
(spielfrei), Art.Nr. 005691;
Prozessorgesteuerte Mess-
geräte MAP... mit Anzeige,
Messwertumformer MUP... für
normierte Ausgangssignale

Änderungen vorbehalten