

## Einstellpotentiometer Draht

Baureihe PD280

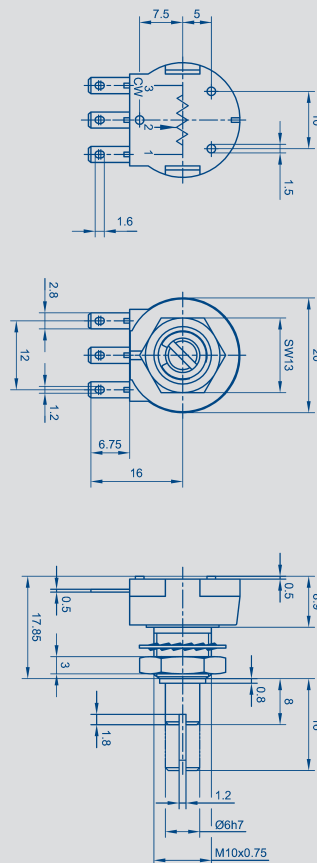


### Besondere Merkmale

- sehr kleine Abmessungen
- $200 \times 10^3$  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 <sup>-1</sup>		
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 Spannungsteilerverhältnisses	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 A <sub>max</sub> = 0,75 a <sub>max</sub> = 10	Hz mm g		
Lebensdauer	200 x 10 <sup>3</sup>	Bewegungen		
Stoß nach DIN IEC68T2-27	50 7	g ms		
Schutzart nach DIN 40050	IP50			

**Wichtig**  
Sollen die im Datenblatt angegebenen Werte wie Linearität, Lebensdauer, TK des Spannungsteilerverhältnisses eingehalten werden, so ist eine belastungslose Abnahme der Schleiferspannung mit einem als Spannungsfolger geschalteten Operationsverstärker erforderlich (I<sub>e</sub> ≤ 10 μ A).

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

**Im Lieferungsgang 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 Messgeräte MAP... mit Anzeige, Messwertumformer MUP... für normierte Ausgangssignale

<b>Bestellbezeichnung</b>					
<b>Typ</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>R in kΩ</b>	<b>Länge Welle in mm</b>		
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		

Änderungen vorbehalten