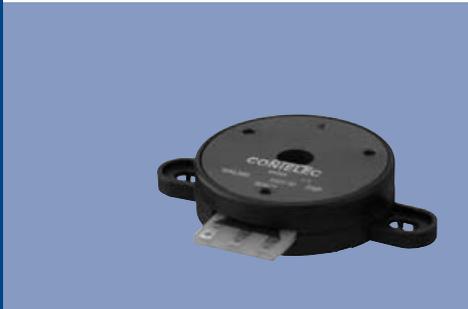


**Hohlwellensensor  
potentiometrisch  
Leitplastik  
absolut**

Baureihe WAL300/305



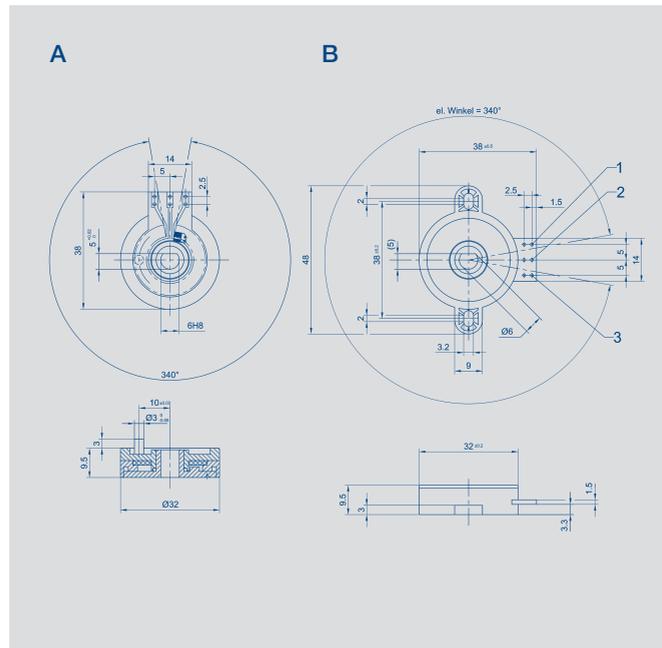
**Besondere Merkmale**

- Hohlwelle
- kostengünstig
- $4 \times 10^6$  Bewegungen
- sehr gute Auflösung besser  $0,3^\circ$

Dieses Potentiometer verbindet die Vorzüge der Hohlwellenausführung mit einer kostengünstigen Bauweise.

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 Winkelbereichen auf Anfrage.



**Beschreibung**

Größe	Gehäusedurchmesser 32 mm
Gehäuse	Thermoplast
Lagerung	Gleitlager
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer
Elektrische Anschlüsse	Printkontakte

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.: 062 542  
Printed in Germany

Typenbezeichnung	WAL300	WAL305
<b>Mechanische Daten</b>		
Abmessungen	siehe Zeichnung A	siehe Zeichnung B
Mechanischer Stellbereich	durchdrehbar	°
Zul. Wellenbelastung (axial und radial) bei stat. bzw. dyn. Beanspruchung	1	N
Drehmoment	≤ 1	Ncm
Zulässige Stellgeschwindigkeit	120	min <sup>-1</sup>
Gewicht	8	g
<b>Elektrische Daten</b>		
Elektrischer Bereich	340	°
Anschlusswiderstand	5	kΩ
Widerstandstoleranz	± 20	%
Wiederholgenauigkeit	0,09 (=0,3°)	%
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilerverhältnisses	typisch 5	ppm/°C
Unabhängige Linearität	± 2	%
Max. zulässige Anschlussspannung	35	V
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	≤ 1	μA
Max. Schleiferstrom im Störfall	5	mA
Isolationswiderstand (500 VDC, 1 bar, 2 s)	≥ 10.000	MΩ
Durchschlagfestigkeit (AC, 50 Hz, 1 min, 1 bar)	500	V
<b>Betriebsbedingungen</b>		
Temperaturbereich in Betrieb	-25...+75	°C
Schwingungstest	50...500 A <sub>max</sub> = 0,75 a <sub>max</sub> = 2	Hz mm g
Lebensdauer	4 x 10 <sup>8</sup>	Bewegungen
Stoß nach DIN IEC68T2-27	50 10	g ms
Schutzart nach DIN 40050	IP50	

<b>Bestellbezeichnung</b>		
Typ	Art.-Nr.	R in kΩ
WAL300 5 K0 1A	044100	5
WAL305 5 K0 1A	044101	5

### 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 Spannungsfollower geschalteten Operationsverstärker erforderlich ( $I_e \leq 1 \mu A$ ).

### Bestellangaben/ Abkürzungen

1A: Printkontakte

### Empfohlenes Zubehör

Prozessorgesteuerte Messgeräte MAP... mit Anzeige, Messwertumformer MUP... für normierte Ausgangssignale