

**Industrie-
Potentiometer**

Baureihe IPS6000



Besondere Merkmale

- ausgezeichnete Linearität, Standard $\pm 0,1 \%$
- hohe Lebensdauer typisch 100×10^6 Bewegungen
- mechanisch durchdrehbar
- robuste Industrierausführung mit 10 mm Welle
- Schutzart IP 67

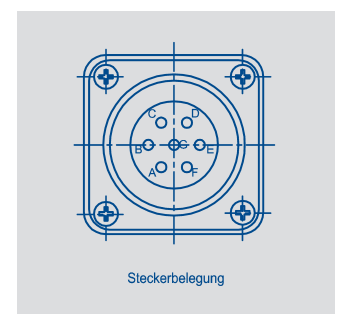
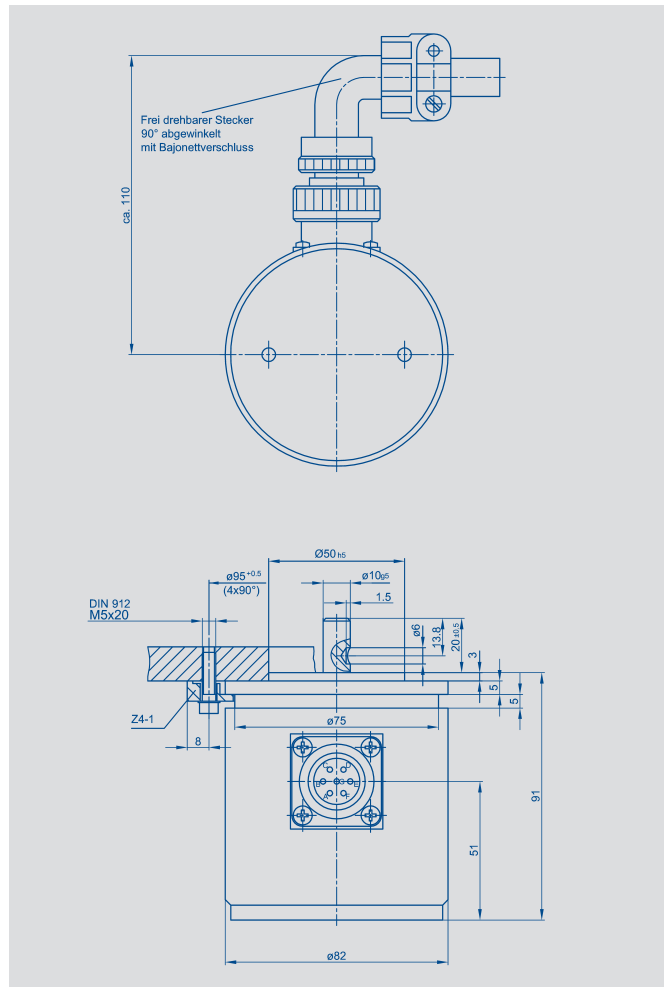
Bei diesem Aufnehmer wird ein Drehwinkel von 355° auf ein Präzisions-Leitplastik-Potentiometer übertragen und in ein proportionales Spannungssignal umgeformt.

Diese "schwere Ausführung" des Industriepotentiometers wird erfolgreich eingesetzt, wo härteste Einsatzbedingungen und rauer Betrieb vorherrschen.

Insbesondere dem industriellen Anlagen- und Schwermaschinenbau kommt der robuste Aufbau entgegen.

Das Gehäuse ist wassergeschützt; die Wellendurchführung abgedichtet. Der elektrische Anschluss erfolgt seitlich über eine Steckverbindung.

Sonderausführungen mit anderen Winkelbereichen und Wellenabmessungen auf Anfrage.



Beschreibung	
Gehäuse	Aluminium lackiert, Wellendurchführung abgedichtet
Welle	nichtrostender Stahl
Lagerung der Welle	nichtrostende Kugellager
Widerstandselement	leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer
Einbaulage	beliebig
Elektrischer Anschluss	7-poliger Ganzmetall-Rundstecker, frei drehbar, 90° abgewinkelt, Schutzart IP 67, Bajonettverschluss

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



© 06/2013
Änderungen
vorbehalten.
Printed in
Germany.

Mechanische Daten		
Abmessungen	siehe Maßbild	
Befestigung	mit 4 Befestigungsklammern Z 4 - 1	
Mechanischer Stellbereich	360, durchdrehbar	°
Zul. Wellenbelastung (axial und radial) bei stat. bzw. dyn. Beanspruchung	300	N
Drehmoment	< 10	Ncm
Zulässige Stellgeschwindigkeit	2 000	min ⁻¹
Gewicht	ca. 1 200	g
Elektrische Daten		
Elektrischer Bereich	355 ± 2	°
Anschlusswiderstand	5	kΩ
Widerstandstoleranz	± 20	%
Unabhängige Linearität	± 0,1 (0,05 auf Anfrage)	%
Wiederholgenauigkeit	0,002 (Δ 0,007°)	%
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilerverhältnisses	typisch 5	ppm/K
Max. zulässige Anschlussspannung	42	V
Max. Schleiferstrom im Störfall	10	mA
Empfohlener Schleiferbetriebsstrom	≤ 1	μA
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} = 20	Hz mm g
Stoß	50 11	g ms
Lebensdauer	100 x 10 ⁶	Bewegungen
Schutzart	IP 67 (DIN 400 50 / IEC 529)	
Bestellbezeichnung		
Typ	Art.-Nr.	
IPS6501 A502	010061	
Weitere Ausführungen:		
IPS6501 G252	010066	↗ 90° ± 2° unabh. Lin. ± 0,3%, R= 2,5 kΩ ± 20%

Im Lieferumfang enthalten

4 Befestigungsklammern Z4-1,
1 Winkelstecker Fabrikat Cannon Nr. CA 08 COM-E16S-1S-B,
1 Knickschutztülle

Empfohlenes Zubehör

Federscheibenkupplung Z110 G10 (spielfrei),
Prozessorgesteuerte Messgeräte MAP... mit Anzeige,
Messwertumformer MUP.../MUK ... für normierte Ausgangssignale

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 ($I_e \leq 1 \mu A$).