





Präzisions-Winkelgeber Serie PWG

Stromausgang 4...20mA

PWG 79 I

Technische Beschreibung

Der Winkelgeber ist für den rauen Betrieb unter extremen Umgebungsbedingungen im mobilen Einsatz entwickelt. Die Hauptanwendung ist in elektronisch-hydraulischen Lenksystemen zur Istwert-Erfassung direkt an der gelenkten Achse.

Der Sensor ist mit einem Präzisions-Messwandler ausgerüstet, der ein 4...20mA Normsignal liefert. Damit können Lenk- oder Schwenkbewegungen in einem Bereich von bis zu ±175° erfasst werden.

Ausgestattet mit einer Leitplastik-Widerstandspiste und langzeitstabilem Mehrfingerkontakt, ist der PWG für den Dauerhaft anspruchsvollen Betrieb geeignet.

Robustes Vollmetallgehäuse, durchgehende Welle mit doppelter Kugellagerung und großem Abstand der Lagerstellen sowie ein formschlüssiger Deckel, schützen den Schleifer und Elektronik vor äußeren Kräften. Hermetische Abdichtung sowie die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der absoluten analogen Winkelmessung sind weitere besondere Merkmale.

Die massive und doch kompakte Bauweise erlaubt den direkten Anbau an der Achse ohne zusätzliche Schutzmaßnahmen. Die stabile Welle ermöglicht eine direkte Anlenkung über einen starken Hebel oder Mitnehmer.

Besondere Merkmale

- Stromausgang 4...20mA
- Extrem robuste Aluminium Bauart
- Absolutes potentiometrisches Messsystem mit höchster Lebensdauer
- Erhöhter Korrosionsschutz durch eloxiertes Aluminiumgehäuse und Edelstahlwelle
- Präzise Ausführung mit sehr guter Linearität und Temperatur-beständigkeit
- Vielzahl von Steckern- und Kabelausführungen
- Sehr lange Lebensdauer auch an vibrationsreichen Stellen
- Praktisch unendliche Auflösung
- Unbeschränkt mechanisch durchdrehbar



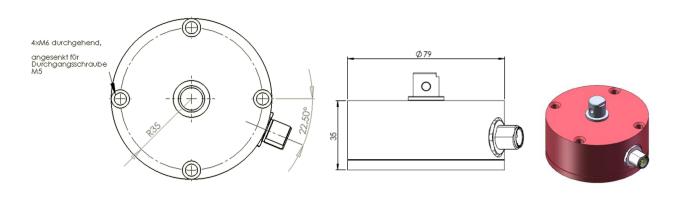
Tel.: 07941-960450 Fax: 07941-960459 www.kinetronic.de E-Mail: info@kinetronic.de



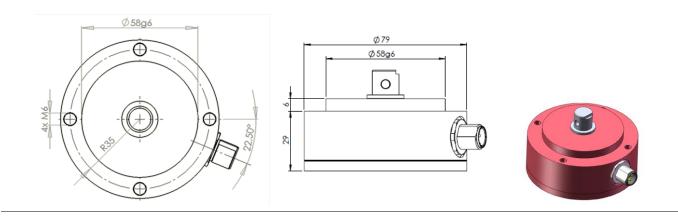


Gehäusevarianten

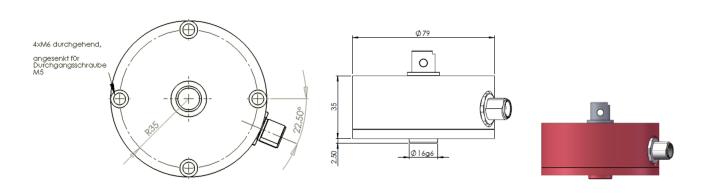
Standardgehäuse



Gehäuse mit Zentrierbund an Wellenseite



Gehäuse mit Zentrierbund an Deckelseite





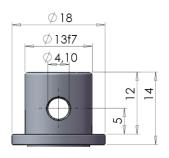
Tel.: 07941-960450 Fax: 07941-960459 www.kinetronic.de





Wellenausführungen

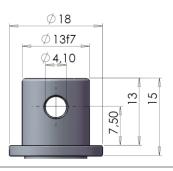
Welle 1



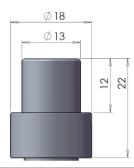
Welle 2



Welle 3



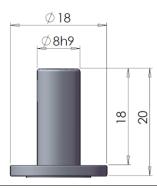
Welle 4



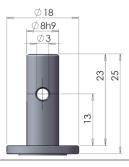
Welle 5



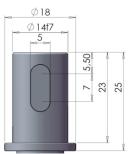
Welle 6



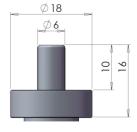
Welle 7



Welle 8



Welle 9



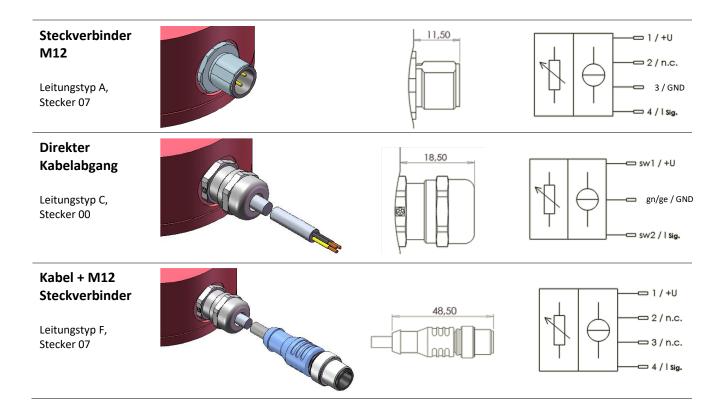
Tel.: 07941-960450 Fax: 07941-960459 www.kinetronic.de E-Mail: info@kinetronic.de

Stand: 04.2016



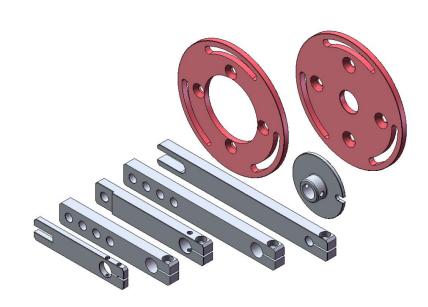


Elektrische Anschlüsse / Zubehör



Zubehör

Ein umfangreiches Programm an Montagezubehör ermöglicht eine fachgerechte Montage in allen erdenklichen Einbausituationen





Tel.: 07941-960450 Fax: 07941-960459

Stand: 04.2016

www.kinetronic.de E-Mail: info@kinetronic.de





Technische Daten

Elektrische Daten

420mA
60°, 80°, 120°, 175°, 200°, 350°
≤±0,2%
≤±0,1%
Praktisch unendlich
20 ppm/°C (typ.)
36 VDC
0Ω 150Ω 240Ω 500Ω
6V 9V 11V 16V
>100 MΩ bei 500VDC
1000 Vrms, 3000Vrms bei POM-Welle

Mechanische Daten

Zul. Betriebs- und Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
Schutzart	IP 67 mit Steckverbinder
	IP 69 mit PG-Verschraubung
Lebensdauer	>100 Mio. Umdrehungen
Mechanischer Stellwinkel	360° durchdrehbar
Max. Verstellgeschwindigkeit	50Hz
Schwingfestigkeit (52000Hz)	$A_{max} = 0.75mm , \qquad a_{max} = 20G$
Stoßfestigkeit	50G/11ms
Max. Axiallast	300N
Max. Radiallast	400N
Max. Drehmoment	4Ncm (0,04Nm)
Korrosionsfestigkeit Welle	Edelstahl V2A (1.4305)
Korrosionsfestigkeit Gehäuse	Aluminium rot eloxiert, Salznebelbeständig
Gewicht	0,5kg



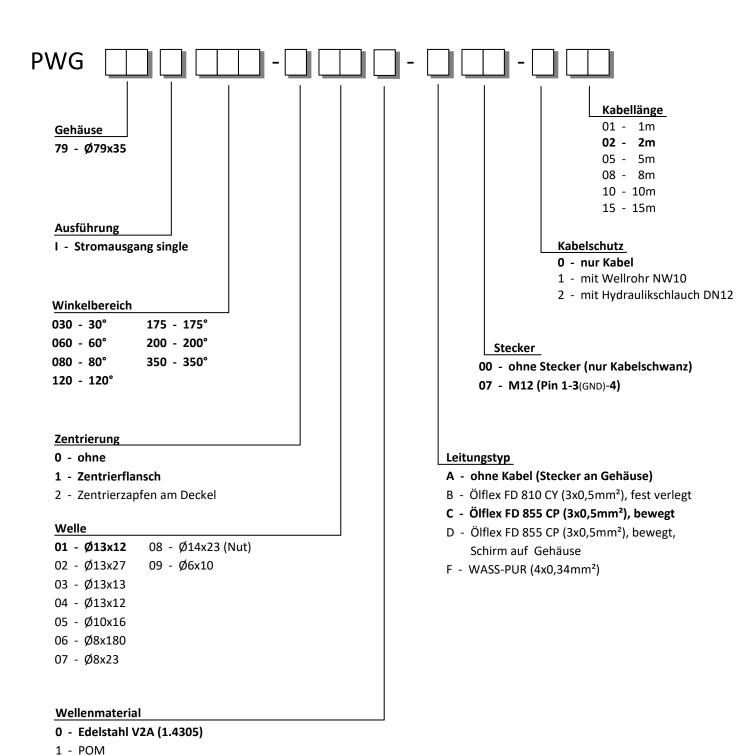
Tel.: 07941-960450 Fax: 07941-960459

Stand: 04.2016





Bestellcode



Vorzugstypen fett dargestellt, andere Ausführungen auf Anfrage.



Tel.: 07941-960450 Fax: 07941-960459

Stand: 04.2016

www.kinetronic.de E-Mail: info@kinetronic.de