

WDG 100I

Hohlwellendrehgeber mit Isolationshülse

- Robust und extrem flach
- Isolationshülse zum Schutz der Kugellager gegen Ströme
- Hohe Durchschlagfestigkeit
- Ausgewuchteter Edelstahlklemmring
- Hohe Schutzart bis IP55
- Bis 20.480 I/U



Hohlwellendrehgeber WDG 100I

... mit Isolationshülse zum Schutz der Kugellager gegen Ströme



- Robuster und sehr flacher Hohlwellendrehgeber
- Isolationshülse zum Schutz der Kugellager gegen Ströme
- Hohe Durchschlagfestigkeit von 500 V
- Ausgewuchteter Edelstahlklemmring
- Extrem störsicher
- Arbeitstemperatur von -40 °C bis +80 °C
- Hohe Schutzart bis IP55 rundum
- Voller Anschlusschutz bei 10 VDC bis 30 VDC

www.wachendorff-automation.de/wdg100i

Hohe Durchschlagfestigkeit – lange Lebensdauer

Inkrementale Hohlwellendrehgeber werden an Antriebsmotoren, insbesondere in den Branchen Aufzugsbau, Krantechnologie und Windenergie eingesetzt. Diese Anwendungen erfordern eine extreme Robustheit.

Die Serie WDG 100I ist speziell für diese Anwendungen entwickelt und gewährleistet durch die eingesetzte Mechanik und Elektronik hohe Standzeiten über viele Jahre. Insbesondere die verbauten Kugellager sind in ihrer Dimension und Ausführung ein Garant für Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Der Drehgeber wird direkt auf die Motorwelle montiert. Der feingewuchtete Klemmring des WDG 100I gewährleistet den vibrationsfreien Rundlauf des Gebers auf der Motorwelle.

Über die Motorwelle können neben mechanischen Vibrationen auch sogenannte Wellenströme auf die Kugellager des Gebers und die Drehberelekttronik abgeleitet werden. Dies kann zu einem schleichenden Defekt der Drehgebermechanik – insbesondere der Kugellager - und einer Beeinträchtigung der digitalen Impulse führen.

Eine passgenaue, vormontierte Isolationshülse schützt den Drehgeber WDG 100I gegen diese Wellenströme.

Die Isolationshülse gibt es mit unterschiedlichen Durchmessern.

Sie lässt sich schnell und einfach montieren. Die exakt aufeinander abgestimmten Formen der Hülse und der Welle sowie eine integrierte Sicherungsnut verhindern ein unbeabsichtigtes Herausfallen. Es ist dennoch möglich die Isolationshülse zu demontieren und durch eine andere zu ersetzen, um einen anderen Wellendurchmesser zu realisieren.

Drehgeber WDG inkremental



Typ:	WDG 100I
Material:	Aluminium
Auflösung:	bis 20.480 I/U
Gehäuse Ø:	100 mm
Welle mit Isolationshülse Ø:	bis 42 mm
Max. Betriebsdrehzahl:	3.500 min ⁻¹ (1.500 min ⁻¹ bei IP55 rundum)
Zul. Wellenbelastung:	max. 200 N radial, max. 100 N axial
Ausgangsschaltung:	TTL, RS422 komp., HTL, 1 VSS Sin/Cos
Kanäle:	AB, ABN und invertiert
Max. Impulsfrequenz:	bis 2 MHz
Betriebsspannung:	4,75 VDC bis 5,5 VDC, 5 VDC bis 30 VDC, 10 VDC bis 30 VDC
Durchschlagfestigkeit: (DIN EN 60243-2)	Isolationshülse: 500 V
Arbeitstemperatur:	-20 °C bis +80 °C, (Isolationshülse: -50 °C bis +100 °C) 1 Vss: -10 °C bis +70 °C, optional -40 °C bis +80 °C
Schutzart:	IP54, optional IP55 rundum
Weitere Informationen: www.wachendorff-automation.de	/wdg100i

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns unter Tel. 0 67 22 / 99 65 - 131 an, senden Sie uns eine E-Mail an support-wdgi@wachendorff.de oder besuchen Sie uns unter: www.wachendorff-automation.de



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 25
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 70
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de



Ihr Distributor: