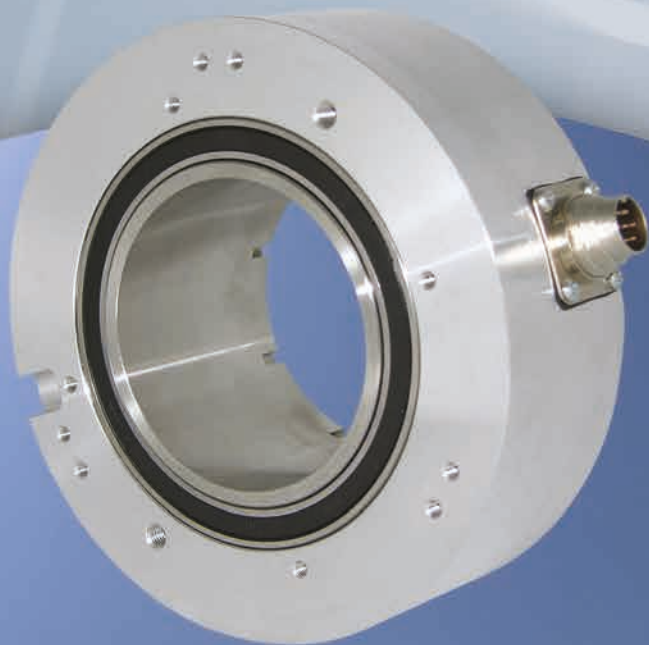


# Staubdichte Drehgeber WDG 145H

Staubdicht nach DIN 40050-9



- Wirkungsgrad erhöhen
- Energieerträge optimieren
- Ideal in staubiger Umgebung
- Qualifiziert und zertifiziert



# Staubdichte Drehgeber WDG 145H

## ... Staubtest DIN 40050-9 bestanden

### Hohlwellengeber für die Direktmontage auf große Motorwellen


- Höchste elektrische und mechanische Sicherheit
- Extrem störsicher bei Verwendung von Frequenzumrichtern
- Hohe Schutzart IP54; optional: Schutzart IP64 rundum
- Voller Anschlusschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Mit Frühwarnausgang

[www.wachendorff-automation.de/wdg145h](http://www.wachendorff-automation.de/wdg145h)

Die Herausforderung bei der Abdichtung größerer Durchmesser liegt in der optimalen Kombination mehrerer Einflussgrößen: U. a. sind dies die Auswahl der richtigen Dichtungsmaterialien, die Entwicklung einer intelligenten Dichtungsgeometrie mit entsprechenden Schikanen und Lippen, das Design einer geeigneten Oberflächenbeschaffenheit der rotierenden Welle. Nach der Konstruktion unterzieht Wachendorff die Prototypen grundsätzlich im firmeneigenen Umweltsimulationslabor und bei externen Prüfinstituten einer intensiven Qualifizierung und umfangreichen Stress-tests. Beim Hohlwellendrehgeber WDG145H wurden die Tests u. a. in Anlehnung an DIN 40 050 Teil 9 bzw. ISO 20653 mit Arizonastaub (fein) SAE J726 konform mit ISO 12103-1 A2 durchgeführt und von den Prüflingen erfolgreich bestanden.

Neben vielen anderen möglichen Einsatzfällen löst der weiterentwickelte Drehgeber WDG145H folgende Anwendungen: Auf Freigeländen überall auf der Welt, z. B. bei Solartrackern, kann dieser hochgenaue Drehgeber den Wirkungsgrad einer Solaranlage deutlich erhöhen, da die Steuerung den optimalen Winkel der Solarmodule zur Sonne permanent und exakt nachführen kann. Nur so ist es möglich, überdurchschnittlich hohe Energieerträge zu erzielen. Die hohe Schutzart verhindert bei der hoch aufgelösten Elektronik die unerwünschte Beeinflussung durch die oft rauen Umweltbedingungen und sichert damit eine hohe Betriebssicherheit und Effizienz.

Auch Aufzüge, die rauen Umwelteinflüssen ausgesetzt sind, wie z. B. in Vergnügungsparks oder auf Baustellen, können nun mit diesem Drehgeber sanfter anlaufen, optimal auf Geschwindigkeiten geregelt und präziser auf die Position angefahren werden.

Drehgeber WDG inkremental	
	
<b>Typ:</b>	WDG 145H
<b>Material:</b>	Aluminium
<b>Auflösung:</b>	bis 2.500 I/U
<b>Gehäuse Ø:</b>	145 mm
<b>Welle Ø:</b>	45, 48, 50, 55, 60, 65, 72 mm
<b>Max. Betriebsdrehzahl:</b>	1.600 min <sup>-1</sup> (500 min <sup>-1</sup> bei IP64 rundum)
<b>Zul. Wellenbelastung:</b>	max. 200 N radial, max. 100 N axial
<b>Ausgangsschaltung:</b>	TTL, RS422 komp., HTL
<b>Kanäle:</b>	AB, ABN und invertiert
<b>Max. Impulsfrequenz:</b>	bis 200 kHz
<b>Betriebsspannung:</b>	4,75 VDC bis 5,5 VDC, 10 VDC bis 30 VDC
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-20 °C bis +80 °C
<b>Schutzart:</b>	IP54, optional IP64 rundum
<b>Weitere Informationen:</b> <a href="http://www.wachendorff-automation.de">www.wachendorff-automation.de</a>	/wdg145h

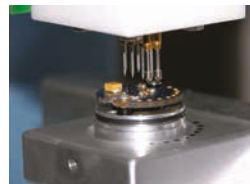
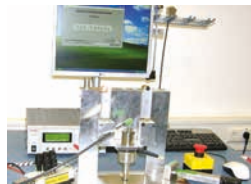
### Innovation gemeinsam gestalten

- Langjährige, kompetente Anwendungsberatung
- Nachhaltig und systematisch, ISO-zertifiziert
- „Made in Germany“, 5 Jahre Garantie

Wachendorff Automation, im Verbund der Wachendorff Gruppe, entwickelt und fertigt industrie- und automotiv-robuste Drehgeber und Systeme. Entwicklungsbegleitende und umfangreiche Bauarttests sichern

nachweislich den zuverlässigen und langlebigen Einsatz in vielen Industriezweigen und mobilen Arbeitsmaschinen in rauen Umgebungsbedingungen. Die softwaregesteuerte Fertigung stellt die lückenlose Rückverfolgbarkeit jedes einzelnen Geräts sicher. Mehr als 750 Serienlösungen sind weltweit im Einsatz.

Unser Produktmanagement und F&E-Team freuen sich auf Ihre Aufgabenstellung!



**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](mailto:support-wdgi@wachendorff.de) oder besuchen Sie uns unter: [www.wachendorff-automation.de](http://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](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)



Ihr Distributor: