WACHENDORFF
The Encoder Experts

Drehgeber WDG 145H
Staubdicht nach DIN 40050-9

GARANTIE 5 JAHRE YEARS WARRANTY

wachendorff-automation.de/wdg140H

Wirkungsgrad erhöhen
Energieerträge optimieren
Ideal in staubiger Umgebung
Qualifiziert und zertifiziert

DIN 40050-9
Umweltprüfung erfolgreich bestanden
Staubdicht
Arizonastaub fein nach SAE J726
DIN 40050-9

c UL us LISTED

Industrie ROBUST

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 Anschlussschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Mit Frühwarnausgang

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 Stresstests. 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.

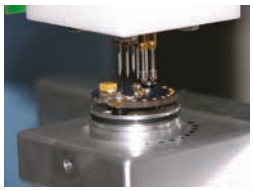
	Drehgeber WDG inkremental
Typ:	WDG 145H
Material:	Aluminium
Auflösung:	bis 2.500 I/U
Gehäuse Ø:	145 mm
Welle Ø:	45, 48, 50, 55, 60, 65, 72 mm
Max. Betriebsdrehzahl:	1.600 min-1 (500 min-1 bei IP64 rundum)
Zul. Wellenbelastung:	max. 200 N radial, max. 100 N axial
Ausgangsschaltung:	TTL, RS422 komp., HTL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

WACHENDORFF

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: