WACHENDORFF
The Encoder Experts

EtherCAT Absolutdrehgeber

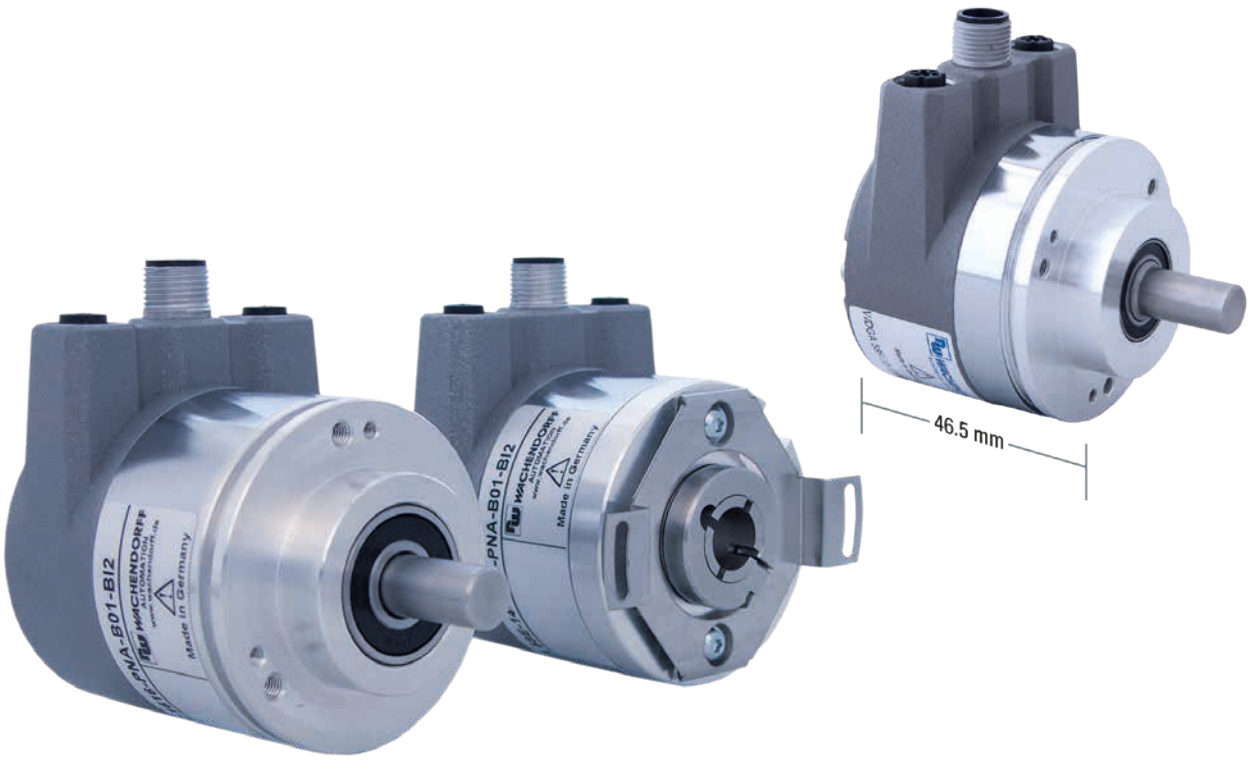
WDGA Drehgeber schnell und kompakt

DEVELOPED AND
MADE IN GERMANY
5 YEARS WARRANTY

wachendorff-automation.de/ethercat

EtherCAT®

Der weltweit schnellste und kompakteste EtherCAT-Geber
Bereit auch für neueste SPS-Technologien
Designt für kleinere Bauräume
Hohe Genauigkeit: ±0,0878°
Hohe Dynamik: 50 µs
Programmierbare Einstellparameter



c UL us LISTED

Industrie ROBUST

EtherCAT Absolutgeber WDGA
... Schnell und kompakt

Wachendorff Automation entwickelt und fertigt seit mehr als 30 Jahren Systeme und Drehgeber für den weltweiten Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungen. Mehr als 2.000 realisierte Kundenvarianten zeigen unsere große Flexibilität. Sie erhalten unsere Drehgeber und Systeme mit einer Garantie von 5 Jahren – das ist weltweit einzigartig!

Wir haben unsere absolute Drehgeberserie WDGA um die Industrial Ethernet Schnittstelle EtherCAT erweitert.
Mit unserem EtherCAT-Drehgeber-Kompakt WDGA58F mit Anschlusshaube haben wir die weltweit kleinste Bauform in axialer und radialer Richtung konstruiert. Das spart Ihnen wertvollen Bauraum. Die extrem hohen Lagerlasten gewährleisten eine lange Lebensdauer und hohe Standzeiten. Neben den hervorragenden mechanischen Eigenschaften kommen die neuesten elektronischen Bauteile und die aktuellsten Kommunikations- und Drehgeberprofile zum Einsatz.
Diese sehr robusten absoluten Drehgeber mit magnetischer Abtastung erlauben, durch die neuen hochgenauen und hochdynamischen Technologien, den Einsatz in Bereichen, in denen bisher nur Absolutgeber mit optischem Prinzip eingesetzt werden konnten.

Singleturn mit QuattroMag®-Technologie
- Auflösung von bis zu 16 Bit Singleturn
- Genauigkeit von ±0,0878° (≤12 Bit)
- Wiederholgenauigkeit ±0,0878° (≤12 Bit)
- Interne Dynamik von 50 µs

Multiturn mit EnDra®-Technologie
- Bis zu 43 Bit Multiturn
- Ohne Batterie, ohne Getriebe

Die Realisierung von weiteren Ethernet-Schnittstellen, mit allen Vorteilen der WDGA-Familie, ist bei Wachendorff zur Zeit in der Umsetzung.

Technische Daten:

Typen: Klemmflansch / Endhohlwelle

Betriebsspannung/Eigenstromaufnahme:
10 VDC bis 32 VDC; typ. 125 mA
Leistungsaufnahme: typ. 3 W
Arbeitstemperatur: -40 °C bis +85 °C

Sensordaten:
Singleturn: Patent basierende QuattroMag®-Technologie
Singleturn Auflösung: bis zu 65.536 Schritte/360° (16 Bit)
Singleturn Genauigkeit: ±0,0878° (≤ 12 Bit)
Singleturn Wiederholgenauigkeit: ± 0,0878° (≤ 12 Bit)
Interne Zykluszeit: 50 µs
Multiturn: Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Multiturn Auflösung: bis zu 43 Bit

Schnittstelle: Industrial Ethernet
Protokoll: EtherCAT
Geräteprofil: CiA DS-406 V4.0.2, Class 3
Datenübertragung: 100BASE-TX
Zykluszeit: 50 µs
Funktion: Multiturn
Code: Binär, CW werkseitig, programmierbar

Programmierbare Parameter:
Schrittzahl je Umdrehung, Anzahl der Umdrehungen, Preset, Skalierung, Drehrichtung, 2x 8 Nockenschalter, DC-Mode

Diagnose LEDs:
Datenverkehr und Verbindungskontrolle:
L/A1: Port 1 (IN)
L/A2: Port 2 (OUT)

Status-LED:
STAT, MOD: Anzeige für Drehgeber- und Bus-Status

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns unter Tel. 0 67 22 / 99 65 414 an, senden Sie uns eine E-Mail an support-wa@wachendorff.de oder besuchen Sie uns unter: **www.wachendorff-automation.de**

WACHENDORFF
The Encoder Experts

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

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

2024

Ihr Distributor: