

# WACHENDORFF

The Encoder Experts



## EtherNet/IP Absolute Drehgeber WDGA Drehgeber schnell und kompakt

DEVELOPED AND  
MADE IN GERMANY  
5 YEARS WARRANTY

[wachendorff-automation.de/ethernet-ip](http://wachendorff-automation.de/ethernet-ip)

### EtherNet/IP®

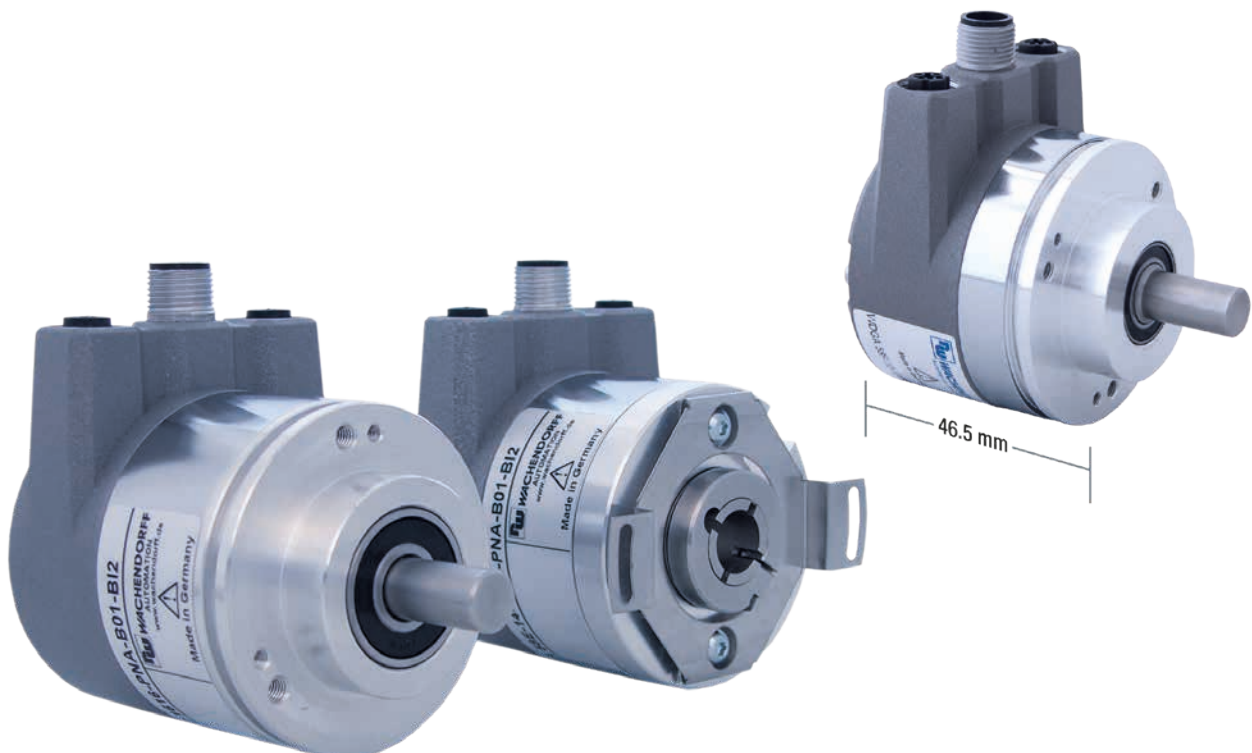
Der weltweit schnellste und  
kompakteste EtherNet/IP-Geber

Integrierter Webserver

Hohe Genauigkeit:  $\pm 0,0878^\circ$

Hohe Dynamik: 50  $\mu$ s

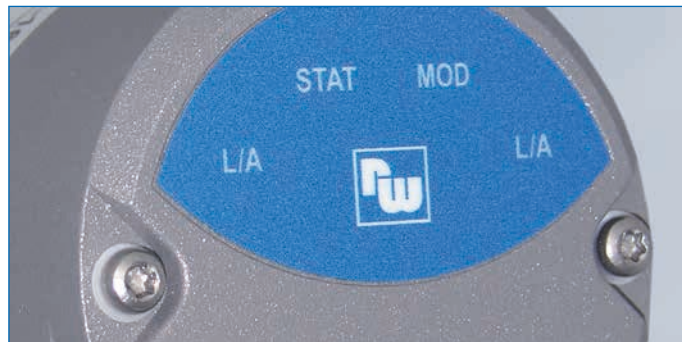
Programmierbare Einstellparameter



**Industrie ROBUST**

# EtherNet/IP 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 EtherNet/IP erweitert.**

Mit unserem EtherNet/IP-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 hoch-dynamischen Technologien, den Einsatz in Bereichen, in denen bisher Absolutgeber mit optischem Prinzip nicht eingesetzt werden konnten.

#### **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: innovative Hallsensor-Technologie

Singleturn Auflösung: bis zu 65.536 Schritte/360° (16 Bit)

Singleturn Genauigkeit:  $\pm 0,0878^\circ$  ( $\leq 12$  Bit)

Interne Zykluszeit: 50  $\mu$ s

Multiturn: Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.

Multiturn Auflösung: bis zu 43 Bit

#### **Integrierter Webserver:**

Konfigurierbar: IP-Adresse, Subnetz-Maske, Gateway-Adresse

Auslesbar: Drehgeberparameter

Update: Firmware

#### **Schnittstelle: Industrial Ethernet**

Protokoll: EtherNet/IP™

Conformance getestet nach Version CT-18, Specification Vol 2, Ed 1.29, CIP Specification Vol 1, Ed 3.31

Klassen: Position Sensor, DLR

Datenübertragung: 100BASE-TX

Zykluszeit: 1 ms

Funktion: Multiturn

Code: Binär, CW werkseitig, programmierbar

#### **Einstellbare Parameter:**

Schrittzahl je Umdrehung, Anzahl der Umdrehungen, Skalierung, Drehrichtung, CAMs, Gear Ratio, Preset, Auflösung, Einheit Geschwindigkeit, IP-Adresse, Position, Positionslimit, Warmmeldungen („Frequency Exceeded“ und „Position Limits Exceeded“)

#### **Objekte (CIP Objects):**

Identity Object, Message Router, Assembly Object, Connection Manager, Position Sensor Object, Qos Object, TCP/IP Interface Object, EtherNet Link Object

#### **EtherNet/IP Merkmale:**

DLR (Device Level Ring) möglich,

Qos (Quality of Service) möglich,

ACD (Address Conflict Detection),

Multicast- und Unicast-Fähigkeit

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

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

2024



Ihr Distributor: