

# Magnetische Absolutgeber WDGA



- Absolute Drehgeber mit QuattroMag® & EnDra®
- Single-/Multiturn (16/43 Bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor
- Höchste Lagerlasten, IP67
- EnDra®-Multiturn-Technologie: ohne Getriebe, ohne Batterie
- QuattroMag®-Technologie: hohe Genauigkeit:  $\pm 0.0878^\circ$

**CANopen**®

**CANopen**® LIFT

**SSI**

Synchronous Serial Interface

**SAE J1939**

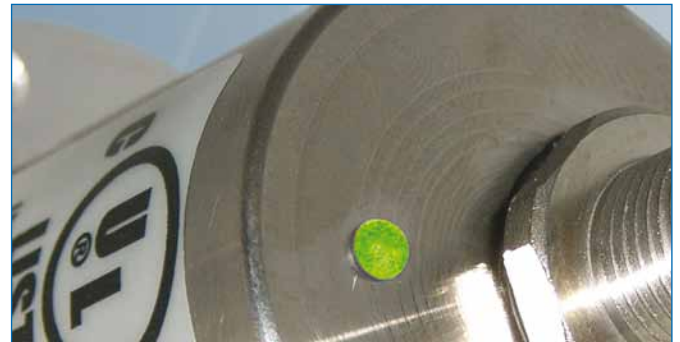
**RS-485**

**PROFI**®  
**BUS**

**PROFI**®  
**NET**

**IndustrieROBUST**

# Absolute Drehgeber WDGA, Voll- und Hohlwelle ... magnetisch, hochgenau, autark dank QuattroMag® & EnDra®



Die Single- und Multiturn-Absolutwertdrehgeber der Reihe WDGA besitzen mit ihrer patentierten EnDra®- und QuattroMag®-Technologie neue, herausragende Eigenschaften:

- Verschleißfrei - ohne Getriebe
- Umweltschonend und wartungsfrei - ohne Batterie
- Hohe Energieeffizienz - geringe Leistungsaufnahme
- Platzsparende Bauform
- Hohe Genauigkeit

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

Mit der hohen Auflösung von bis zu 16 Bit Singleturn und bis zu 43 Bit Multiturn sind sie ideal für Anwendungen geeignet, in denen es neben der mechanischen Robustheit auf hohe Messgenauigkeit ankommt. Die hohe Dynamik von 50 µs erlaubt den Einsatz auch in schnellen Prozessen.



Die Schnittstelle liefert für die Auswertung den vollständigen Positionswert, bestehend aus der Kombination der Singleturnposition mit der entsprechenden Multiturnposition aufgrund der Anzahl der Umdrehungen. Die Auflösung der Singleturnposition ist bis zu 16 Bit (65.536 Schritte pro Umdrehung). Der Multiturn kann - je nach Anforderung - bis zu 43 Bit auflösen.

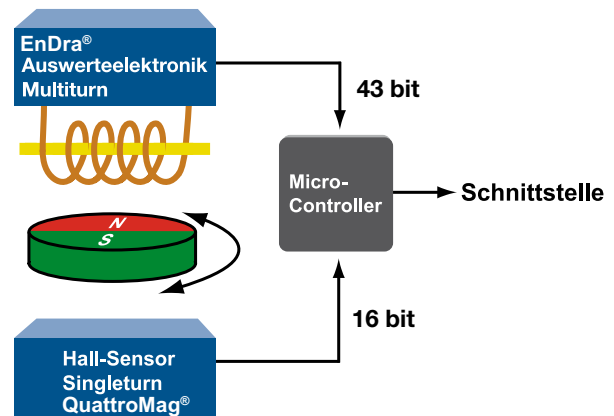
Trotz dieser enormen Auflösung kommt der wartungsfreie Drehgeber ohne Getriebe und Pufferbatterie aus. Dies garantiert eine hohe Lebensdauer der Mechanik und schont die Umwelt.

## QuattroMag®-Technologie = hohe Genauigkeit:

Dank des zukunftssicheren eingesetzten 32 Bit Prozessors, ist es Wachendorff möglich, die Genauigkeit der schon lang bewährten magnetischen Singleturntechnologie weiter zu verbessern. Dazu werden bei der Software und den Hallsensoren neueste Technologien eingesetzt.

## Funktionsprinzip der EnDra®-Technologie für den Multiturn:

Um die Anzahl der Umdrehungen und die Drehrichtung zu erfassen, benötigen die Wachendorff-Drehgeber WDGA kein mechanisches Getriebe. Stattdessen werden die Umdrehungen mit einem Energiedraht (EnDra®) ermittelt: Ein Permanentmagnet kumuliert im Draht soviel Energie, dass an definierter Position die Informationen „Umdrehung“ und „Drehrichtung“ in die Auswerteelektronik übertragen werden. Eine externe Energiezufuhr, z. B. über Batterie, ist hierfür nicht erforderlich. Damit arbeitet das patentierte System absolut autark.



**Haben Sie Fragen?** Rufen Sie uns unter Tel. 0 67 22 / 99 65 - 414 oder -541 an, senden Sie uns eine E-Mail an [wdg@wachendorff.de](mailto:wdg@wachendorff.de) oder besuchen Sie uns unter: [www.wachendorff-automation.de/wdga](http://www.wachendorff-automation.de/wdga)



Ihr Distributor: