



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGI 63B

www.wachendorff-automation.de/wdgi63b

Wachendorff Automation

... Systeme und Drehgeber

- Komplette Systeme
- Industrierobuste Drehgeber für Ihren Anwendungsfall
- Standardprogramm und Kundenversionen
- Höchste zulässige Lasten
- 48 Stunden Eilproduktion
- Fertigung in Deutschland
- Weltweites Distributoren-Netzwerk

Drehgeber WDGI 63B (optisch)



- Aluminium-Druckgussgehäuse mit besonders umweltfreundlicher Pulverbeschichtung
- Durch hochwertige Elektronik bis 25000 Impulse
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65
- Voller Anschlussschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 600 kHz/2 MHz
- Optional:
-40 °C bis +85 °C,
Schutzart IP67 rundum,
Druckausgleichsmembran

www.wachendorff-automation.de/wdgi63b

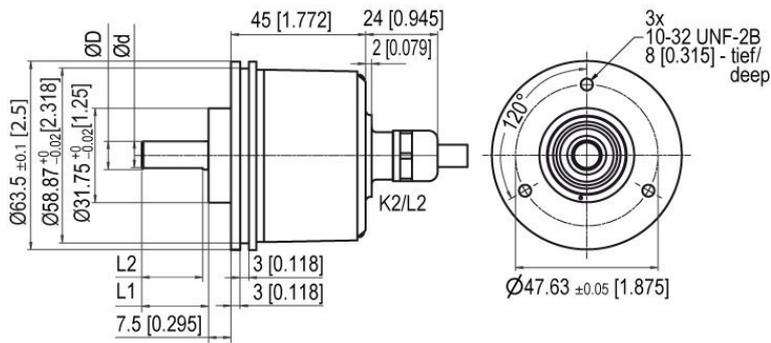
| Auflösung | |
|---|---|
| Impulszahl | bis 25000 I/U |
| Mechanische Daten | |
| Gehäuse | |
| Flanschtyp | Klemmflansch |
| Flanschmaterial | Aluminium |
| Flanschmaterial Rückseite | Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet |
| Gehäusedurchmesser | Ø 63,5 mm |
| Welle(n) | |
| Wellenmaterial | Edelstahl |
| Anlaufdrehmoment | ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur |
| Wellendurchmesser | Ø 9,525 mm |
| Wellenlänge | L: 22,3 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 220 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 120 N |
| Wellendurchmesser | Ø 10 mm |
| Wellenlänge | L: 20 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 220 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 120 N |
| Hinweis | Ø 7 mm / Ø 8 mm auf Anfrage |
| Lager | |
| Lagertyp | 2 Präzisionskugellager |
| Lebensdauer | 1 x 10 ⁹ U bei 100 % Lagerlast 1 x 10 ¹⁰ U bei 40 % Lagerlast 1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast |
| Max. Betriebsdrehzahl | 8000 min ⁻¹ |
| Kenndaten für funktionale Sicherheit | |
| MTTF _d | 200 a |
| Gebrauchsdauer (TM) | 25 a |
| Lebensdauer Lager (L10h) | 1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹ |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme | 4,75 VDC bis 5,5 VDC: typ. 100 mA |
| Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme | 5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA |
| Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme | 10 VDC bis 30 VDC: typ. 100 mA |

| Ausgangsschaltung | TTL TTL, RS422 kompatibel, inv. HTL HTL, inv. 1 Vss Sin/Cos |
|----------------------------------|---|
| Impulsfrequenz | TTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz HTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz TTL über 1200 I/U: max. 2 MHz HTL über 1200 I/U: max. 600 kHz 1 Vss Sin/Cos: max. 100 kHz |
| Kanäle | AB ABN und invertierte Signale 1 Vss Sin/Cos |
| Belastung | max. 40 mA / Kanal bei 1 Vss Sin/Cos: min. 120 Ohm |
| Anschlussschutz | nur bei F24, G24, H24, I24, P24, R24 |
| Genauigkeit | |
| Phasenversatz | 90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer |
| Impuls-/Pausenverhältnis | 5000 I/U: 50 % ± max. 7 % Ausgangsschaltungen F24, P24, F05, P05, 645: 50 % max. ±10 % |
| Umweltdaten | |
| ESD (DIN EN 61000-4-2): | 8 kV |
| Burst (DIN EN 61000-4-4): | 2 kV |
| das schließt ein EMC: | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 |
| Vibration: (DIN EN 60068-2-6) | 50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz) |
| Schock: (DIN EN 60068-2-27) | 1000 m/s ² (6 ms) |
| Auslegung: | Gemäß DIN VDE 0160 |
| Zolltarif-Informationen | |
| Zolltarifnummer: | 90318020 |
| Ursprungsland: | Deutschland |
| Allgemeine Daten | |
| Gewicht | ca. 280 g |
| Anschluss | Kabel- oder Steckerabgang |
| Schutzart (EN 60529) | Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65 |
| Arbeitstemperatur | Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C (Option ACA: -40 °C bis +85 °C) 1 Vss: -10 °C bis +70 °C |
| Lagerungstemperatur | Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -30 °C bis +80 °C (Option ACA: -40 °C bis +85 °C) |

Weitere Informationen

Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise
<http://www.wachendorff-automation.de/atd>

Passendes Zubehör
<http://www.wachendorff-automation.de/zub>

WDGI 63B: Kabelanschluss K2, L2, axial, mit 2 m Kabel


D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799] Welle abgefacht/
shaft with flat

D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15 Welle abgefacht/
shaft with flat

D = 7 mm, D = 8 mm, auf Anfrage/on request

Beschreibung
ABN inv. möglich
K2 axial, Schirm offen

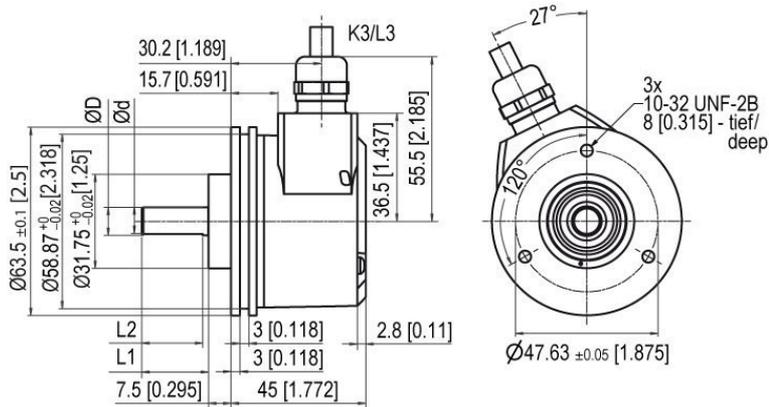
•

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen

| | K2, L2 | K2, L2 | K2, L2 | K2, L2 | L2 |
|------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| Schaltung | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | WH | WH | WH | WH | WH |
| +UB | BN | BN | BN | BN | BN |
| A | GN | GN | GN | GN | GN |
| B | YE | YE | YE | YE | GY |
| N | GY | GY | GY | GY | - |
| Frühwarnausgang | PK | - | PK | - | - |
| A inv. | - | - | RD | RD | YE |
| B inv. | - | - | BK, (BU bei ACA) | BK, (BU bei ACA) | PK |
| N inv. | - | - | VT | VT | - |
| Schirm | Litze | Litze | Litze | Litze | Litze |

WDGI 63B: Kabelanschluss K3, L3, radial, mit 2 m Kabel


D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799] Welle abgeflacht/
shaft with flat

D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15 Welle abgeflacht/
shaft with flat

D = 7 mm, D = 8 mm, auf Anfrage/on request

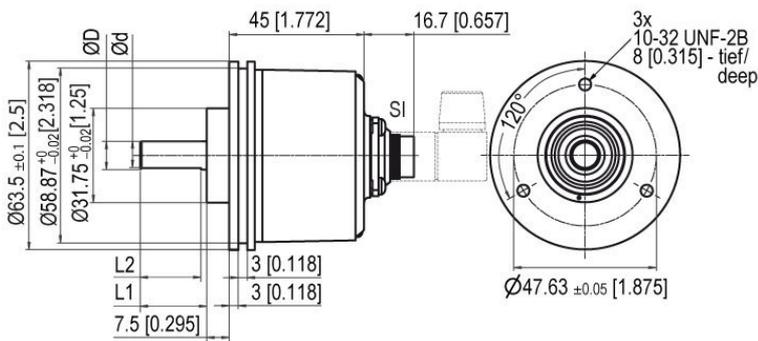
Beschreibung
ABN inv. möglich
K3 radial, Schirm offen

•

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

| Anschlussbelegungen | | | | | |
|------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|--|-------|
| | K3, L3 | K3, L3 | K3, L3 | K3, L3 | L3 |
| Schaltung | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | WH | WH | WH | WH | WH |
| +UB | BN | BN | BN | BN | BN |
| A | GN | GN | GN | GN | GN |
| B | YE | YE | YE | YE | GY |
| N | GY | GY | GY | GY | - |
| Frühwarnausgang | PK | - | PK | - | - |
| A inv. | - | - | RD | RD | YE |
| B inv. | - | - | BK, (BU bei ACA) | BK, (BU bei ACA) | PK |
| N inv. | - | - | VT | VT | - |
| Schirm | Litze | Litze | Litze | Litze | Litze |

WDGI 63B: Stecker (M16x0,75) SI, axial, 5-, 6-, 8-, 12-polig


D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799] Welle abgeflacht/
shaft with flat

D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15 Welle abgeflacht/
shaft with flat

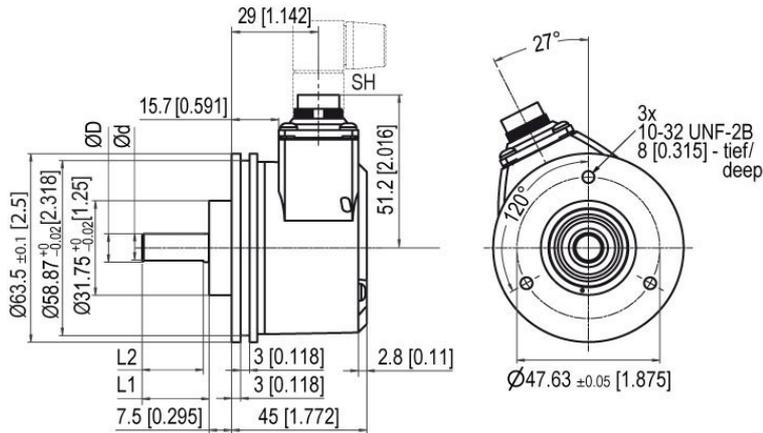
D = 7 mm, D = 8 mm, auf Anfrage/on request

Beschreibung
ABN inv. möglich

| | | |
|-------------|---|---|
| SI5 | axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | - |
| SI6 | axial, 6-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | - |
| SI8 | axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | • |
| SI12 | axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | • |

Anschlussbelegungen

| | SI5 | SI6 | SI6 | SI8 | SI8 | SI8 | SI12 | SI12 | SI12 | SI12 | SI12 |
|------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------|----------|
| | 5-polig | 6-polig | 6-polig | 8-polig | 8-polig | 8-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig |
| Schaltung | F05, H05, F24, H24, H30 | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645 | SIN | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 1 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | K, L | K, L | K, L | K, L | K, L |
| +UB | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | M, B | M, B | M, B | M, B | M, B |
| A | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | E | E | E | E | E |
| B | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | H | H | H | H | H |
| N | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | - | C | C | C | C | - |
| Frühwarnausgang | - | 5 | - | - | - | - | G | - | G | - | - |
| A inv. | - | - | - | - | 6 | 6 | - | - | F | F | F |
| B inv. | - | - | - | - | 7 | 7 | - | - | A | A | A |
| N inv. | - | - | - | - | 8 | - | - | - | D | D | - |
| n. c. | - | - | 5 | 6, 7, 8 | - | 5, 8 | A, D, F, J | A, D, F, G, J | J | G, J | D, G, J |
| Schirm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

WDGI 63B: Stecker (M16x0,75) SH, radial, 5-, 6-, 8-, 12-polig


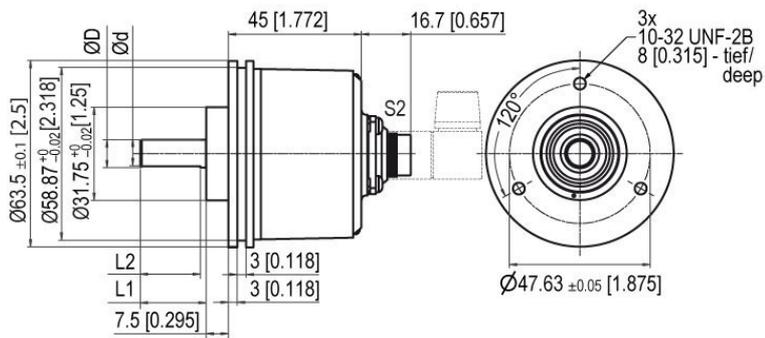
D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799] Welle abgeflacht/
 shaft with flat
 D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15 Welle abgeflacht/
 shaft with flat
 D = 7 mm, D = 8 mm, auf Anfrage/on request

Beschreibung
ABN inv. möglich

| | | |
|-------------|--|---|
| SH5 | radial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | - |
| SH6 | radial, 6-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | - |
| SH8 | radial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | • |
| SH12 | radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | • |

Anschlussbelegungen

| | SH5 | SH6 | SH6 | SH8 | SH8 | SH8 | SH12 | SH12 | SH12 | SH12 | SH12 |
|------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------|----------|
| | 5-polig | 6-polig | 6-polig | 8-polig | 8-polig | 8-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig |
| | | | | | | | | | | | |
| Schaltung | F05, H05, F24, H24, H30 | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645 | SIN | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 1 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | K, L | K, L | K, L | K, L | K, L |
| +UB | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | M, B | M, B | M, B | M, B | M, B |
| A | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | E | E | E | E | E |
| B | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | H | H | H | H | H |
| N | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | - | C | C | C | C | - |
| Frühwarnausgang | - | 5 | - | - | - | - | G | - | G | - | - |
| A inv. | - | - | - | - | 6 | 6 | - | - | F | F | F |
| B inv. | - | - | - | - | 7 | 7 | - | - | A | A | A |
| N inv. | - | - | - | - | 8 | - | - | - | D | D | - |
| n. c. | - | - | 5 | 6, 7, 8 | - | 5, 8 | A, D, F, J | A, D, F, G, J | J | G, J | D, G, J |
| Schirm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

WDGI 63B: Stecker (M16x0,75) S2, axial, 7-polig


D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799] Welle abgeflacht/
shaft with flat

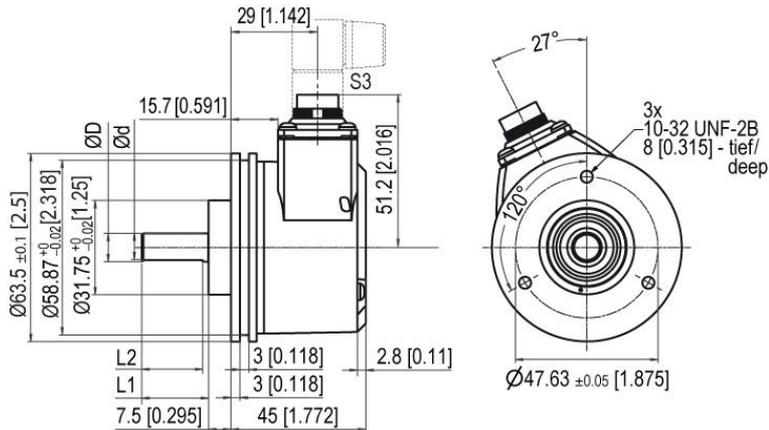
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15 Welle abgeflacht/
shaft with flat

D = 7 mm, D = 8 mm, auf Anfrage/on request

Beschreibung
ABN inv. möglich
S2 axial, 7-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

-

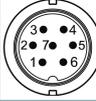
| Anschlussbelegungen | | |
|------------------------|---|---|
| | S2 | S2 |
| | 7-polig | 7-polig |
| |  |  |
| Schaltung | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 |
| GND | 1 | 1 |
| +UB | 2 | 2 |
| A | 3 | 3 |
| B | 4 | 4 |
| N | 5 | 5 |
| Frühwarnausgang | 6 | - |
| A inv. | - | - |
| B inv. | - | - |
| N inv. | - | - |
| n. c. | 7 | 6, 7 |
| Schirm | - | - |

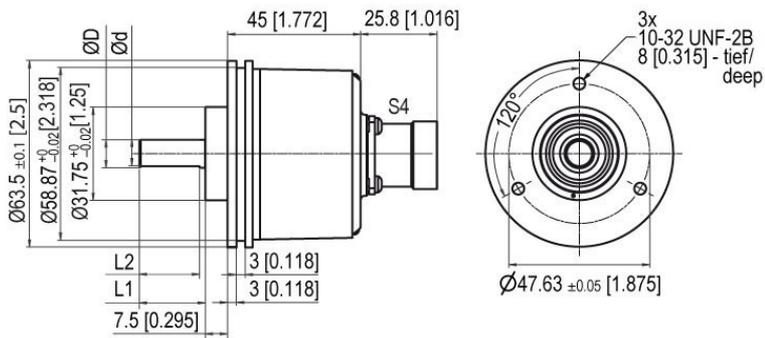
WDGI 63B: Stecker (M16x0,75) S3, radial, 7-polig


$D = 9.525h7 [0.375]$ $L1 = 22.3 [0.878]$ $d = 9 [0.345]$ $L2 = 20.3 [0.799]$ Welle abgeflacht/
 shaft with flat
 $D = 10f7$ $L1 = 20$ $d = 9$ $L2 = 15$ Welle abgeflacht/
 shaft with flat
 $D = 7 \text{ mm}$, $D = 8 \text{ mm}$, auf Anfrage/on request

Beschreibung
ABN inv. möglich
S3 radial, 7-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

-

| Anschlussbelegungen | | |
|------------------------|---|---|
| | S3 | S3 |
| | 7-polig | 7-polig |
| |  |  |
| Schaltung | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 |
| GND | 1 | 1 |
| +UB | 2 | 2 |
| A | 3 | 3 |
| B | 4 | 4 |
| N | 5 | 5 |
| Frühwarnausgang | 6 | - |
| A inv. | - | - |
| B inv. | - | - |
| N inv. | - | - |
| n. c. | 7 | 6, 7 |
| Schirm | - | - |

WDGI 63B: Stecker (M23) S4, axial, 12-polig


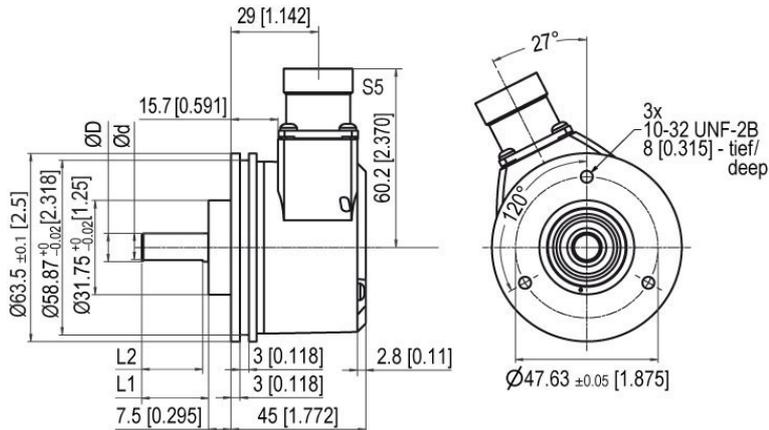
D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799] Welle abgefacht / shaft with flat
 D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15 Welle abgefacht / shaft with flat
 D = 7 mm, D = 8 mm, auf Anfrage/on request

Beschreibung

ABN inv. möglich

S4 axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

| Anschlussbelegungen | | | | | |
|------------------------|------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------|
| | S4 | S4 | S4 | S4 | S4 |
| | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig |
| | | | | | |
| Schaltung | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| +UB | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| A | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| B | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| N | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Frühwarnausgang | 11 | - | 11 | - | - |
| A inv. | - | - | 6 | 6 | 6 |
| B inv. | - | - | 1 | 1 | 1 |
| N inv. | - | - | 4 | 4 | - |
| n. c. | 1, 2, 4, 6, 7, 9 | 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11 | 2, 7, 9 | 2, 7, 9, 11 | 2, 3, 4, 7, 9, 11 |
| Schirm | - | - | - | - | - |

WDGI 63B: Stecker (M23) S5, radial, 12-polig


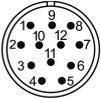
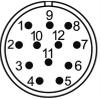
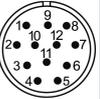
D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799] Welle abgeflacht/
shaft with flat

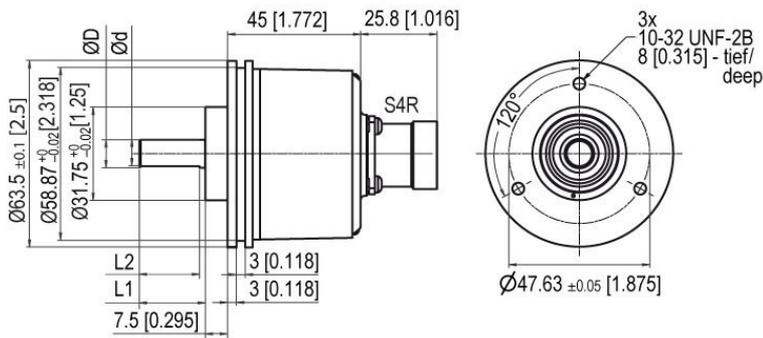
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15 Welle abgeflacht/
shaft with flat

D = 7 mm, D = 8 mm, auf Anfrage/on request

Beschreibung
ABN inv. möglich
S5 radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

| Anschlussbelegungen | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|
| | S5 | S5 | S5 | S5 | S5 |
| | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig |
| |  |  |  |  |  |
| Schaltung | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| +UB | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| A | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| B | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| N | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Frühwarnausgang | 11 | - | 11 | - | - |
| A inv. | - | - | 6 | 6 | 6 |
| B inv. | - | - | 1 | 1 | 1 |
| N inv. | - | - | 4 | 4 | - |
| n. c. | 1, 2, 4, 6, 7, 9 | 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11 | 2, 7, 9 | 2, 7, 9, 11 | 2, 3, 4, 7, 9, 11 |
| Schirm | - | - | - | - | - |

WDGI 63B: Stecker (M23) S4R, axial, 12-polig (rechtsdrehend)


D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799] Welle abgeflacht/
 shaft with flat
 D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15 Welle abgeflacht/
 shaft with flat
 D = 7 mm, D = 8 mm, auf Anfrage/on request

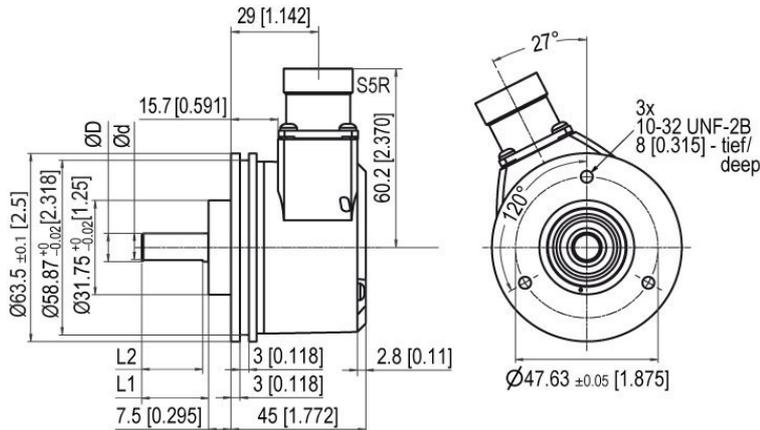
Beschreibung

ABN inv. möglich

S4R axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

| Anschlussbelegungen | | | | | |
|------------------------|------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------|
| | S4R | S4R | S4R | S4R | S4R |
| | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig |
| | | | | | |
| Schaltung | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| +UB | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| A | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| B | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| N | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Frühwarnausgang | 11 | - | 11 | - | - |
| A inv. | - | - | 6 | 6 | 6 |
| B inv. | - | - | 1 | 1 | 1 |
| N inv. | - | - | 4 | 4 | - |
| n. c. | 1, 2, 4, 6, 7, 9 | 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11 | 2, 7, 9 | 2, 7, 9, 11 | 2, 3, 4, 7, 9, 11 |
| Schirm | - | - | - | - | - |

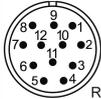
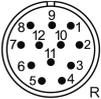
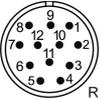
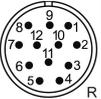
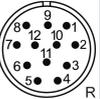
WDGI 63B: Stecker (M23) S5R, radial, 12-polig (rechtsdrehend)


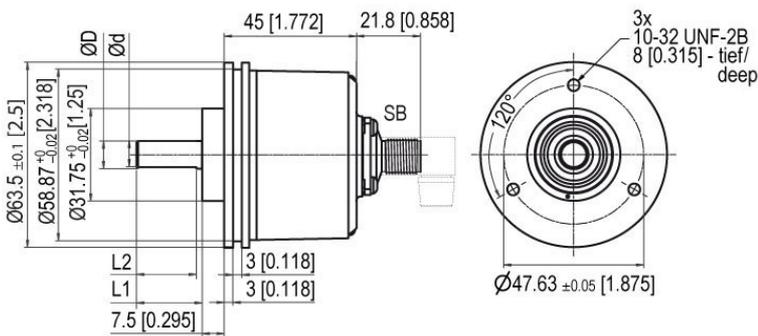
D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799] Welle abgeflacht/
shaft with flat

D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15 Welle abgeflacht/
shaft with flat

D = 7 mm, D = 8 mm, auf Anfrage/on request

Beschreibung
ABN inv. möglich
S5R radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

| Anschlussbelegungen | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|
| | S5R | S5R | S5R | S5R | S5R |
| | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig |
| |  |  |  |  |  |
| Schaltung | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| +UB | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| A | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| B | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| N | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| Frühwarnausgang | 11 | - | 11 | - | - |
| A inv. | - | - | 6 | 6 | 6 |
| B inv. | - | - | 1 | 1 | 1 |
| N inv. | - | - | 4 | 4 | - |
| n. c. | 1, 2, 4, 6, 7, 9 | 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11 | 2, 7, 9 | 2, 7, 9, 11 | 2, 3, 4, 7, 9, 11 |
| Schirm | - | - | - | - | - |

WDGI 63B: Sensorstecker (M12x1) SB, axial, 4-, 5-, 8-, 12-polig


D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799] Welle abgefacht/
shaft with flat

D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15 Welle abgefacht/
shaft with flat

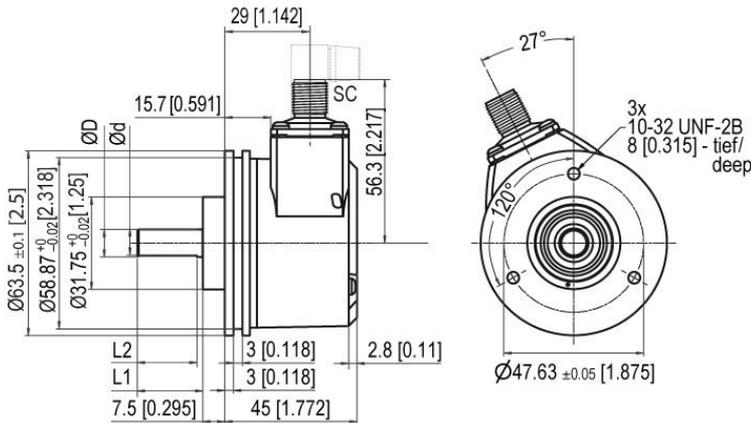
D = 7 mm, D = 8 mm, auf Anfrage/on request

Beschreibung
ABN inv. möglich

| | |
|---|---|
| SB4 axial, 4-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | - |
| SB5 axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | - |
| SB8 axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | • |
| SB12 axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | • |

Anschlussbelegungen

| | SB4 | SB5 | SB8 | SB8 | SB8 | SB12 | SB12 | SB12 | SB12 |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4-polig | 5-polig | 8-polig | 8-polig | 8-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Schaltung | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645 | SIN | G05, G24 | F05, H05, F24, H24, H30 | I05, I24, 524 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 |
| GND | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| +UB | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| B | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| N | - | 5 | 5 | 5 | - | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Frühwarnausgang | - | - | - | - | - | 5 | - | 5 | - |
| A inv. | - | - | - | 6 | 4 | - | - | 9 | 9 |
| B inv. | - | - | - | 7 | 6 | - | - | 7 | 7 |
| N inv. | - | - | - | 8 | - | - | - | 10 | 10 |
| n. c. | - | - | 6, 7, 8 | - | 7, 8 | 2, 7, 9, 10, 11, 12 | 2, 5, 7, 9, 10, 11, 12 | 2, 11, 12 | 2, 5, 11, 12 |
| Schirm | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

WDGI 63B: Sensorstecker (M12x1) SC, radial, 4-, 5-, 8-, 12-polig


D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799] Welle abgeflacht/
 shaft with flat
 D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15 Welle abgeflacht/
 shaft with flat
 D = 7 mm, D = 8 mm, auf Anfrage/on request

Beschreibung
ABN inv. möglich

| | | |
|-------------|--|---|
| SC4 | radial, 4-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | - |
| SC5 | radial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | - |
| SC8 | radial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | • |
| SC12 | radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden | • |

Anschlussbelegungen

| | SC4 | SC5 | SC8 | SC8 | SC8 | SC12 | SC12 | SC12 | SC12 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| | 4-polig | 5-polig | 8-polig | 8-polig | 8-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig | 12-polig |
| | | | | | | | | | |
| Schaltung | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645 | SIN | G05, G24 | I05, I24, 524 | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 |
| GND | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| +UB | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| B | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| N | - | 5 | 5 | 5 | - | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Frühwarnausgang | - | - | - | - | - | 5 | 5 | - | - |
| A inv. | - | - | - | 6 | 4 | - | 9 | - | 9 |
| B inv. | - | - | - | 7 | 6 | - | 7 | - | 7 |
| N inv. | - | - | - | 8 | - | - | 10 | - | 10 |
| n. c. | - | - | 6, 7, 8 | - | 7, 8 | 2, 7, 9, 10, 11, 12 | 2, 11, 12 | 2, 5, 7, 9, 10, 11, 12 | 2, 5, 11, 12 |
| Schirm | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Optionen

IP67 rundum (nicht bei 1 Vss Sin/Cos, 10 mm Welle ohne Abflachung)

Bestell-Code

Der Drehgeber WDGI 63B ist auch mit der hohen Schutzart IP67 rundum lieferbar.

AAO WDGI

Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min⁻¹

Zulässige Wellenbelastung, axial: 100 N

Zulässige Wellenbelastung, radial: 110 N

Max. Impulszahl: 25000 I/U

Anlaufdrehmoment: ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur

Niedrig Temperatur

Bestell-Code

Der Drehgeber WDGI 63B mit den Ausgangsschaltungen F24, G24, I24, P24, R24, F05, G05, H05, I05, P05, R05, 245, 524, 645 ist auch mit dem erweiterten Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C (gemessen am Flansch) lieferbar.

ACA

Druckausgleichsmembran

Bestell-Code

Der Drehgeber WDGI 63B ist optional auch mit einer Druckausgleichsmembran erhältlich. Diese verhindert das Eindringen von Wasser in das Drehgebergehäuse bei hoher Luftfeuchtigkeit.

ACR

Schutzart bis IP67, Temperaturbereich und Salznebelbeständigkeit bleiben erhalten.

Chemikalien- und Lösemittelbeständig nach DIN EN ISO2812-1

Kabellänge

Bestell-Code

Der Drehgeber WDGI 63B ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge **XXX = Dezimeter** ist abhängig von der Betriebsspannung und der Frequenz; siehe www.wachendorff-automation.de/atd

Bei der Bestellung ergänzen Sie bitte die Bestellnummer mit einer 3-stelligen Ziffer welche die Länge in Dezimeter angibt.

Beispiel: 5 m Kabellänge = 050

| Beispl. Bestell-Nr. | Typ | | Ihr Drehgeber | | |
|---------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| WDGI 63B | WDGI 63B | | WDGI 63B | | |
| | Wellendurchmesser | | | | |
| 4Z | 4Z=Ø 9,525 mm, Ø 3/8"; 10 | | | | |
| | Impulszahlen: | | | | |
| 2 | 2, 10, 15, 20, 24, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 5, 87, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 216, 236, 240, 254, 320, 512, 500, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 3000, 2400, 2500, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 10000, 12500, 20000, 25000, 8192, 10240, 16384, 20480, 2880, 5760, 6000, 7200, 7500, 12000, 15000, 8000 | | | | |
| | Impulsfolge: | | | | |
| AB | AB, ABN | | | | |
| | Ausgangsschaltung | | | | |
| | Auflösung I/U | Betriebsspannung VDC | Ausgangsschaltung | Frühwarnausgang | Bestellschlüssel |
| H30 | bis 2500 | 5 - 30 | HTL (TTL bei 5 VDC) | - | H30 |
| | | 5 - 30 | HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC) | - | R30 |
| | bis 5000 | 4,75 - 5,5 | TTL | • | G05 |
| | | 4,75 - 5,5 | TTL | - | H05 |
| | | 4,75 - 5,5 | TTL, RS422 komp., invertiert | • | I05 |
| | | 4,75 - 5,5 | TTL, RS422 komp., invertiert | - | R05 |
| | | 10 - 30 | HTL | • | G24 |
| | | 10 - 30 | HTL | - | H24 |
| | | 10 - 30 | HTL invertiert | • | I24 |
| | | 10 - 30 | HTL invertiert | - | R24 |
| | | 10 - 30 | TTL, RS422 komp., invertiert | • | 524 |
| | | 10 - 30 | TTL, RS422 komp., invertiert | - | 245 |
| | (höhere Frequenz) 1200 bis 25000 | 4,75 - 5,5 | TTL | - | F05 |
| | | 4,75 - 5,5 | TTL, RS422 komp., invertiert | - | P05 |
| | | 10 - 30 | HTL | - | F24 |
| | | 10 - 30 | HTL invertiert | - | P24 |
| | | 10 - 30 | TTL, RS422 komp., invertiert | - | 645 |
| | 1024, 2048 | 4,75 - 5,5 | 1 Vss Sin/Cos | - | SIN |

| Elektrischer Anschluss | | | | |
|--|------------------|------------------|----|--|
| Beschreibung | ABN inv. mögl. | Bestellschlüssel | | |
| Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m) | | | | |
| axial, Schirm offen | • | K2 | K2 | |
| axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden | • | L2 | | |
| radial, Schirm offen | • | K3 | | |
| radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden | • | L3 | | |
| Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden) | | | | |
| Stecker, M16x0,75, 5-polig, axial | - | SI5 | | |
| Stecker, M16x0,75, 5-polig, radial | - | SH5 | | |
| Stecker, M16x0,75, 6-polig, axial | - | SI6 | | |
| Stecker, M16x0,75, 6-polig, radial | - | SH6 | | |
| Stecker, M16x0,75, 8-polig, axial | • | SI8 | | |
| Stecker, M16x0,75, 8-polig, radial | • | SH8 | | |
| Stecker, M16x0,75, 12-polig, axial | • | SI12 | | |
| Stecker, M16x0,75, 12-polig, radial | • | SH12 | | |
| Stecker, M16x0,75, 7-polig, axial | - | S2 | | |
| Stecker, M16x0,75, 7-polig, radial | - | S3 | | |
| Stecker, M23, 12-polig, axial | • | S4 | | |
| Stecker, rechtsdrehend, M23, 12-polig, axial | • | S4R | | |
| Stecker, M23, 12-polig, radial | • | S5 | | |
| Stecker, rechtsdrehend, M23, 12-polig, radial | • | S5R | | |
| Sensorstecker, M12x1, 4-polig, axial | - | SB4 | | |
| Sensorstecker, M12x1, 4-polig, radial | - | SC4 | | |
| Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial | - | SB5 | | |
| Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial | - | SC5 | | |
| Sensorstecker, M12x1, 8-polig, axial | • | SB8 | | |
| Sensorstecker, M12x1, 8-polig, radial | • | SC8 | | |
| Sensorstecker, M12x1, 12-polig, axial | • | SB12 | | |
| Sensorstecker, M12x1, 12-polig, radial | • | SC12 | | |
| Optionen | | | | |
| Beschreibung | Bestellschlüssel | | | |
| Keine Option gewählt | Leer | | | |
| IP67 | AAO WDGI | | | |
| Niedrig Temperatur | ACA | | | |
| Druckausgleichsmembran | ACR | | | |
| Kabellänge | Kabellänge | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|----|---|----|-----|----|--|----------|--|--|--|--|--|----------------------|
| Bsp-Bestell-Nr.= | WDGI 63B | 4Z | 2 | AB | H30 | K2 | | WDGI 63B | | | | | | Ihr Drehgeber |
|-------------------------|----------|----|---|----|-----|----|--|----------|--|--|--|--|--|----------------------|

Ansprechpartner



Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, inkrementale Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung inkrementale Drehgeber

Kai Nagel

Tel: +49 6722 9965131

E-Mail: support-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)

Tel: +49 6722 9965599

E-Mail: sales-wa@wachendorff.de

<https://www.wachendorff-automation.de/vertrieb-de/>



Im deutschsprachigen Ausland
wenden Sie sich bitte an:

Ihren Distributor

<https://www.wachendorff-automation.de/distributoren.html>



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

Tel: +49 67 22 / 99 65 25

E-Mail: wdg@wachendorff.de

www.wachendorff-automation.de

