



# Online-Datenblatt

## Drehgeber WDGI 58E

[www.wachendorff-automation.de/wdgi58e](http://www.wachendorff-automation.de/wdgi58e)

### 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 58E (optisch) - 15 mm Endhohlwelle



- Robuster Standard-Industrie-Endhohlwellendrehgeber
- Aluminium-Druckgussgehäuse mit besonders umweltfreundlicher Pulverbeschichtung
- Durch hochwertige Elektronik bis 25000 Impulse
- Höchste mechanische und elektrische Sicherheit
- Hohe Schutzart IP67, am Welleneingang IP65, hohe Störsicherheit
- Voller Anschlussschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 600 kHz/2 MHz
- Optional: -40 °C bis +85 °C, Druckausgleichsmembran

[www.wachendorff-automation.de/wdgi58e](http://www.wachendorff-automation.de/wdgi58e)

## Auflösung

Impulszahl bis 25000 I/U

## Mechanische Daten

### Gehäuse

|                           |                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Flanschtyp                | Endhohlwelle                                                                   |
| Flanschmaterial           | Aluminium                                                                      |
| Flanschmaterial Rückseite | Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet                                         |
| Drehmomentstütze          | inkl. 1 Drehmomentstütze WDGDS10001                                            |
| - 1. Federblechsausgleich | axial: ±0,8 mm, radial: ±0,2 mm                                                |
| - Max. Betriebsdrehzahl   | 6000 min <sup>-1</sup> bis max. Arbeitstemperatur +60 °C                       |
| - 2. Zylinderstift 4 mm   | benötigt Zubehör WDGDS10005                                                    |
| - Ausgleich               | axial: ±0,5 mm, radial: ±1,5 mm, Max. Betriebsdrehzahl: 3000 min <sup>-1</sup> |
| Gehäusedurchmesser        | Ø 58 mm                                                                        |

### Welle(n)

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Wellenmaterial   | Edelstahl                      |
| Anlaufdrehmoment | ca. 1,6 Ncm bei Raumtemperatur |
| Befestigung      | unverlierbarer Klemmring       |

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Wellendurchmesser           | Ø 6 mm             |
| Hinweis                     | über Reduzierhülse |
| Wellenlänge                 | L: 35 mm           |
| Eindringtiefe min.          | 11 mm              |
| Eindringtiefe max.          | 39 mm              |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N               |
| Max. Wellenbelastung axial  | 60 N               |

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Wellendurchmesser           | Ø 6,35 mm          |
| Hinweis                     | über Reduzierhülse |
| Wellenlänge                 | L: 35 mm           |
| Eindringtiefe min.          | 11 mm              |
| Eindringtiefe max.          | 39 mm              |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N               |
| Max. Wellenbelastung axial  | 60 N               |

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Wellendurchmesser           | Ø 7 mm             |
| Hinweis                     | über Reduzierhülse |
| Wellenlänge                 | L: 35 mm           |
| Eindringtiefe min.          | 11 mm              |
| Eindringtiefe max.          | 39 mm              |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N               |
| Max. Wellenbelastung axial  | 60 N               |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Wellendurchmesser           | Ø 8 mm   |
| Wellenlänge                 | L: 35 mm |
| Eindringtiefe min.          | 11 mm    |
| Eindringtiefe max.          | 39 mm    |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N     |
| Max. Wellenbelastung axial  | 60 N     |

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Wellendurchmesser           | Ø 9,525 mm         |
| Hinweis                     | über Reduzierhülse |
| Wellenlänge                 | L: 35 mm           |
| Eindringtiefe min.          | 11 mm              |
| Eindringtiefe max.          | 39 mm              |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N               |
| Max. Wellenbelastung axial  | 60 N               |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Wellendurchmesser           | Ø 10 mm  |
| Wellenlänge                 | L: 35 mm |
| Eindringtiefe min.          | 11 mm    |
| Eindringtiefe max.          | 39 mm    |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N     |
| Max. Wellenbelastung axial  | 60 N     |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Wellendurchmesser           | Ø 12 mm  |
| Wellenlänge                 | L: 35 mm |
| Eindringtiefe min.          | 11 mm    |
| Eindringtiefe max.          | 39 mm    |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N     |
| Max. Wellenbelastung axial  | 60 N     |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Wellendurchmesser           | Ø 15 mm  |
| Wellenlänge                 | L: 35 mm |
| Eindringtiefe min.          | 11 mm    |
| Eindringtiefe max.          | 39 mm    |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N     |
| Max. Wellenbelastung axial  | 60 N     |

## Lager

|                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagertyp              | 2 Präzisionskugellager                                                                                                              |
| Lebensdauer           | 1 x 10 <sup>9</sup> U bei 100 % Lagerlast<br>1 x 10 <sup>10</sup> U bei 40 % Lagerlast<br>1 x 10 <sup>11</sup> U bei 20 % Lagerlast |
| Max. Betriebsdrehzahl | 6000 min <sup>-1</sup>                                                                                                              |

## Kenndaten für funktionale Sicherheit

|                   |       |
|-------------------|-------|
| MTTF <sub>d</sub> | 200 a |
|-------------------|-------|

|                           |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Gebrauchsdauer (TM)       | 25 a                                                                 |
| Lebensdauer Lager (L10h)  | 1 x 10 <sup>11</sup> U bei 20 % Lagerlast und 6000 min <sup>-1</sup> |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 %                                                                  |

#### Elektrische Daten

|                                         |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung/<br>Eigenstromaufnahme | 4,75 VDC bis 5,5 VDC: typ. 100 mA                                                                                                                                   |
| Betriebsspannung/<br>Eigenstromaufnahme | 5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA                                                                                                                                        |
| Betriebsspannung/<br>Eigenstromaufnahme | 10 VDC bis 30 VDC: typ. 100 mA                                                                                                                                      |
| Ausgangsschaltung                       | TTL<br>TTL, RS422 kompatibel, inv.<br>HTL<br>HTL, inv.<br>1 Vss Sin/Cos                                                                                             |
| Impulsfrequenz                          | TTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz<br>HTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz<br>TTL über 1200 I/U: max. 2 MHz<br>HTL über 1200 I/U: max. 600 kHz<br>1 Vss Sin/Cos: max. 100 kHz |
| Kanäle                                  | AB<br>ABN<br>und invertierte Signale                                                                                                                                |
| Belastung                               | max. 40 mA / Kanal<br>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 %<br>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<br>DIN EN 61000-6-3    |
| Vibration:<br>(DIN EN 60068-2-6) | 50 m/s <sup>2</sup> (10 Hz bis 2000 Hz) |
| Schock:<br>(DIN EN 60068-2-27)   | 1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)            |
| Auslegung:                       | Gemäß DIN VDE 0160                      |

#### Zolltarif-Informationen

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Zolltarifnummer: | 90318020    |
| Ursprungsland:   | Deutschland |

#### Allgemeine Daten

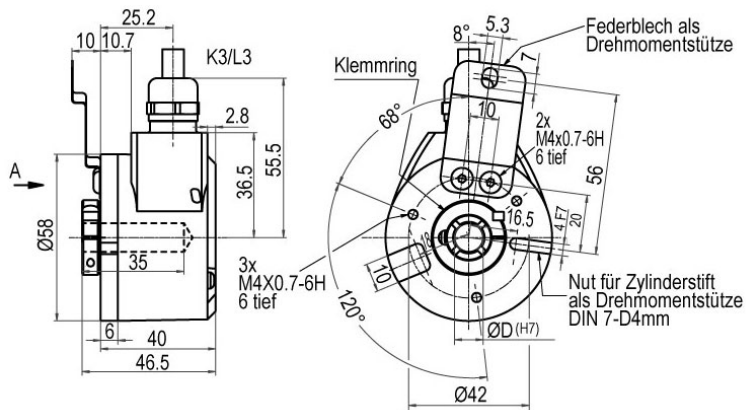
|                      |                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht              | ca. 220 g                                                                                                                          |
| Anschluss            | radialer Kabel- oder Steckerabgang                                                                                                 |
| Schutzart (EN 60529) | Gehäuse: IP65, IP67,<br>Welleneingang: IP65                                                                                        |
| Arbeitstemperatur    | Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C,<br>Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C<br>(Option ACA: -40 °C bis +85 °C)<br>1 Vss: -10 °C bis +70 °C |
| Lagerungstemperatur  | Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C,<br>Kabelabgang: -30 °C bis +80 °C<br>(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 58E: Kabelanschluss K3, L3, radial, mit 2 m Kabel**



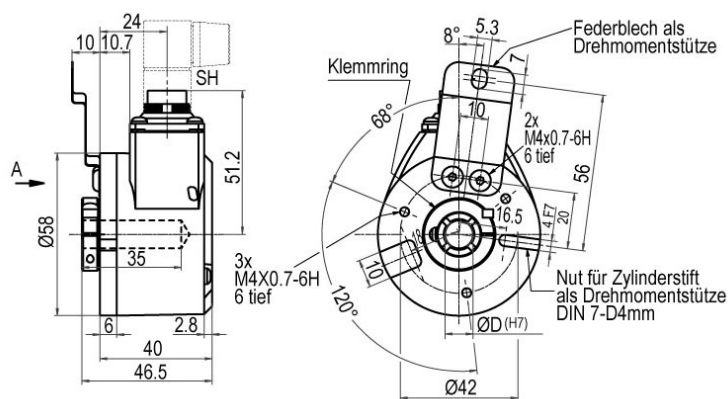
**Beschreibung**

ABN inv. möglich

|           |                                                   |   |
|-----------|---------------------------------------------------|---|
| <b>K3</b> | radial, Schirm offen                              | • |
| <b>L3</b> | radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden | • |

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

**WDGI 58E: Stecker (M16x0,75) SH, radial, 5-, 6-, 8-, 12-polig**



**Beschreibung**

ABN inv. möglich

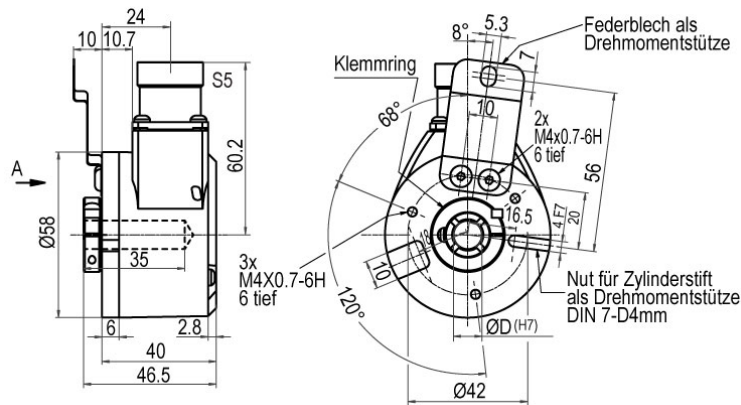
|             |                                                              |   |
|-------------|--------------------------------------------------------------|---|
| <b>SH5</b>  | radial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden  | - |
| <b>SH6</b>  | radial, 6-polig, Stecker mit Gebergehäuse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

**Anschlussbelegungen**

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



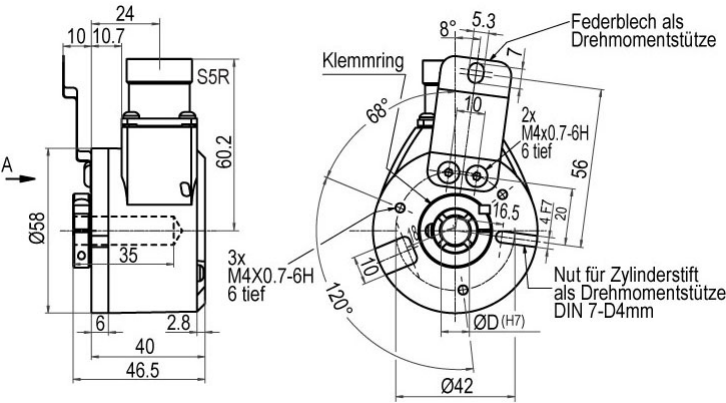
**WDGI 58E: Stecker (M23) S5, radial, 12-polig**



| 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              | -                | -                       | -             | -                                 | -                 |

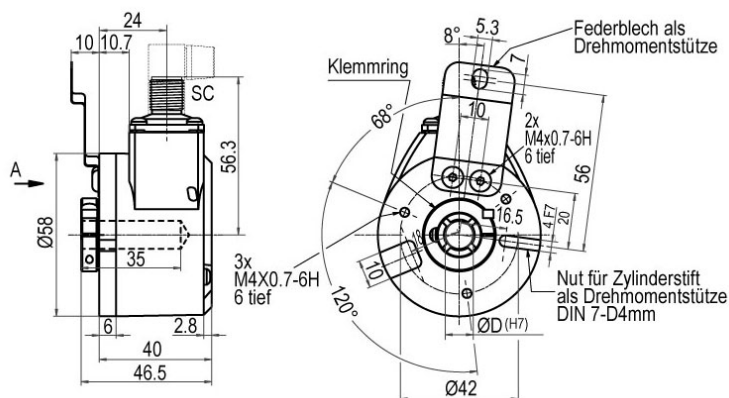
WDGI 58E: Stecker (M23) S5R, radial, 12-polig (rechtsdrehend)



|                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| 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 58E: Sensor-Stecker (M12x1) SC, radial, 4-, 5-, 8-, 12-polig**



**Beschreibung**

ABN inv. möglich

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

**Anschlussbelegungen**

|                        | <b>SC4</b>              | <b>SC5</b>              | <b>SC8</b>              | <b>SC8</b>                        | <b>SC8</b>     | <b>SC12</b>         | <b>SC12</b>             | <b>SC12</b>     | <b>SC12</b>                       |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|
|                        | <b>4-polig</b>          | <b>5-polig</b>          | <b>8-polig</b>          | <b>8-polig</b>                    | <b>8-polig</b> | <b>12-polig</b>     | <b>12-polig</b>         | <b>12-polig</b> | <b>12-polig</b>                   |
|                        |                         |                         |                         |                                   |                |                     |                         |                 |                                   |
| <b>Schaltung</b>       | 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 |
| <b>GND</b>             | 3                       | 3                       | 1                       | 1                                 | 1              | 3                   | 3                       | 3               | 3                                 |
| <b>+UB</b>             | 1                       | 1                       | 2                       | 2                                 | 2              | 1                   | 1                       | 1               | 1                                 |
| <b>A</b>               | 2                       | 4                       | 3                       | 3                                 | 3              | 4                   | 4                       | 4               | 4                                 |
| <b>B</b>               | 4                       | 2                       | 4                       | 4                                 | 5              | 6                   | 6                       | 6               | 6                                 |
| <b>N</b>               | -                       | 5                       | 5                       | 5                                 | -              | 8                   | 8                       | 8               | 8                                 |
| <b>Frühwarnausgang</b> | -                       | -                       | -                       | -                                 | -              | 5                   | -                       | 5               | -                                 |
| <b>A inv.</b>          | -                       | -                       | -                       | 6                                 | 4              | -                   | -                       | 9               | 9                                 |
| <b>B inv.</b>          | -                       | -                       | -                       | 7                                 | 6              | -                   | -                       | 7               | 7                                 |
| <b>N inv.</b>          | -                       | -                       | -                       | 8                                 | -              | -                   | -                       | 10              | 10                                |
| <b>n. c.</b>           | -                       | -                       | 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                      |
| <b>Schirm</b>          | -                       | -                       | -                       | -                                 | -              | -                   | -                       | -               | -                                 |

## Optionen

| Niedrig Temperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bestell-Code           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Der Drehgeber WDGI 58E mit den Ausgangsschaltungen F24, G24, H24, 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.                                                                                                                                                                                | <b>ACA</b>             |
| Druckausgleichsmembran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bestell-Code           |
| Der Drehgeber WDGI 58E ist optional auch mit einer Druckausgleichsmembran erhältlich. Diese verhindert das Eindringen von Wasser in das Drehgebergehäuse bei hoher Luftfeuchtigkeit.<br>Schutzart bis IP67, Temperaturbereich und Salznebelbeständigkeit bleiben erhalten.<br>Chemikalien- und Lösemittelbeständig nach DIN EN ISO2812-1.                                                                     | <b>ACR</b>             |
| Kabellänge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bestell-Code           |
| Der Drehgeber WDGI 58E ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge ist abhängig von der Betriebsspannung und der Frequenz; siehe <a href="http://www.wachendorff-automation.de/atd">www.wachendorff-automation.de/atd</a><br>Bei der Bestellung ergänzen Sie bitte die Bestellnummer mit einer 3-stelligen Ziffer welche die Länge in Dezimeter angibt.<br>Beispiel: 5 m Kabellänge = 050 | <b>XXX = Dezimeter</b> |

| Beispl. Bestell-Nr. | Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                       |                         | Ihr Drehgeber           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| WDGI 58E            | WDGI 58E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                       |                         | WDGI 58E                |
|                     | <b>Hohlwellendurchmesser</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                       |                         |                         |
| 10                  | 06; 2Z=Ø 6,35 mm, Ø 1/4"; 07; 08; 4Z=Ø 9,525 mm, Ø 3/8"; 10; 12; 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                       |                         |                         |
|                     | <b>Impulszahlen:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                                       |                         |                         |
| 1024                | 4, 6, 25, 32, 36, 50, 60, 64, 70, 88, 100, 120, 125, 150, 180, 200, 240, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000, 8000, 8192, 10000, 10240, 12500, 16384, 20000, 20480, 25000<br>1 Vss Sin/Cos nur bei 1024, 2048<br>Andere Impulszahlen auf Anfrage |                             |                                       |                         |                         |
|                     | <b>Impulsfolge:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                       |                         |                         |
| ABN                 | AB, ABN (SIN: AB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                                       |                         |                         |
|                     | <b>Ausgangsschaltung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                       |                         |                         |
| G24                 | <b>Auflösung I/U</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Betriebsspannung VDC</b> | <b>Ausgangsschaltung</b>              | <b>Frühwarnausgang</b>  | <b>Bestellschlüssel</b> |
|                     | 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)<br>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                     |
|                     | 1024, 2048                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 - 30                     | TTL, RS422 komp., invertiert          | -                       | 645                     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,75 - 5,5                  | 1 Vss Sin/Cos                         | -                       | SIN                     |
|                     | <b>Elektrischer Anschluss</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                                       |                         |                         |
| K3                  | <b>Beschreibung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             | <b>ABN inv. mögl.</b>                 | <b>Bestellschlüssel</b> |                         |
|                     | <b>Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                       |                         |                         |
|                     | radial, Schirm offen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             | •                                     | K3                      |                         |
|                     | radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | •                                     | L3                      |                         |
|                     | <b>Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                       |                         |                         |
|                     | Stecker, M16x0,75, 5-polig, radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             | -                                     | SH5                     |                         |
|                     | Stecker, M16x0,75, 6-polig, radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             | -                                     | SH6                     |                         |
|                     | Stecker, M16x0,75, 8-polig, radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             | •                                     | SH8                     |                         |
|                     | Stecker, M16x0,75, 12-polig, radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             | •                                     | SH12                    |                         |
|                     | Stecker, M16x0,75, 7-polig, radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             | -                                     | S3                      |                         |
|                     | Stecker, M23, 12-polig, radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             | •                                     | S5                      |                         |
|                     | Stecker, rechtsdrehend, M23, 12-polig, radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | •                                     | S5R                     |                         |
|                     | Sensorstecker, M12x1, 4-polig, radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             | -                                     | SC4                     |                         |
|                     | Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             | -                                     | SC5                     |                         |
|                     | Sensorstecker, M12x1, 8-polig, radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             | •                                     | SC8                     |                         |
|                     | Sensorstecker, M12x1, 12-polig, radial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             | •                                     | SC12                    |                         |

| Optionen               |  |                  |  |
|------------------------|--|------------------|--|
| Beschreibung           |  | Bestellschlüssel |  |
| Keine Option gewählt   |  | Leer             |  |
| Niedrig Temperatur     |  | ACA              |  |
| Druckausgleichsmembran |  | ACR              |  |
| Kabellänge             |  | XXX = Dezimeter  |  |

|                         |          |    |      |     |     |    |  |          |  |  |  |  |  |  |                      |
|-------------------------|----------|----|------|-----|-----|----|--|----------|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| <b>Bsp-Bestell-Nr.=</b> | WDGI 58E | 10 | 1024 | ABN | G24 | K3 |  | WDGI 58E |  |  |  |  |  |  | <b>Ihr Drehgeber</b> |
|-------------------------|----------|----|------|-----|-----|----|--|----------|--|--|--|--|--|--|----------------------|

**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](mailto: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](mailto: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](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

