



Scheda tecnica online

Encoder WDGI 58B

www.wachendorff-automation.it/wdgi58b

Wachendorff Automation

... Sistemi e encoder

- Sistemi completi
- Robusti encoder rotativi industriali adatti alle vostre necessità di applicazione
- Programma standard e versioni dei clienti
- Carichi massimi ammissibili
- Produzione espressa entro le 48 ore
- Prodotto in Germania
- Rete di distribuzione in tutto il mondo

Encoder WDG1 58B



Illustration similar



- Encoder industriale standard
- Corpo in alluminio pressofuso con verniciatura a polveri estremamente ecologica
- Grazie all'elettronica di alta qualità, fino a 25000 impulsi
- Grado di protezione IP67, all'entrata dell'albero IP65
- Elevata protezione contro i malfunzionamenti
- Protezione completa connessione da 10 VDC a 30 VDC
- Alta frequenza di uscita fino a 600 kHz/2 MHz
- Opzionale: da -40 °C a +85 °C, Grado di protezione IP67 completo, Membrana di compensazione della pressione

www.wachendorff-automation.it/wdgi58b

| Risoluzione | |
|---------------------------------|---|
| Numero di impulsi | fino a 25000 imp/giro |
| Dati meccanici | |
| Tipo di flangia | Flangia di fissaggio |
| Materiale della flangia | Alluminio |
| Materiale della custodia | Alluminio pressofuso, verniciato a polveri |
| Diametro della flangia | Ø 58 mm |
| Morsetto ad eccentrico | Semicerchio 69 mm |
| Albero(i) | |
| Materiale dell'albero | Acciaio inox |
| Coppia di spunto | ca. 1 Ncm a temperatura ambiente |
| Diametro dell'albero | Ø 6 mm |
| Lunghezza dell'albero | L: 10 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 220 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 120 N |
| Diametro dell'albero | Ø 7 mm |
| Avvertenza | Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo |
| Lunghezza dell'albero | L: 19 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |
| Diametro dell'albero | Ø 8 mm |
| Lunghezza dell'albero | L: 19 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 220 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 120 N |
| Diametro dell'albero | Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z |
| Lunghezza dell'albero | L: 22,3 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 220 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 120 N |
| Diametro dell'albero | Ø 10 mm |
| Lunghezza dell'albero | L: 20 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 220 N |

| Max. carico assiale sull'albero | 120 N |
|---|---|
| Avvertenza | Ø 12 mm su richiesta |
| Cuscinetto | |
| Tipo di cuscinetto | 2 cuscinetti a sfere di precisione |
| Durata di vita | 1 x 10 ⁹ rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 1 x 10 ¹⁰ rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 1 x 10 ¹¹ rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % |
| Max. numero di giri di esercizio | 8000 giri/min |
| Dati di riferimento per la sicurezza funzionale | |
| MTTF _d | 200 a |
| Durata di esercizio (TM) | 25 a |
| Durata di vita dei cuscinetti (L10h) | 1 x 10 ¹¹ rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 8000 giri/min |
| Grado di copertura diagnostica (DC) | 0 % |
| Dati elettrici | |
| Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente | 4,75 VDC a 5,5 VDC: typ. 70 mA (100 mA solo F05, P05) |
| Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente | 5 VDC a 30 VDC: typ. 70 mA |
| Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente | 10 VDC a 30 VDC: typ. 70 mA (100 mA solo F24, P24, 645) |
| Principio di funzionamento | ottico |
| Circuito di uscita | TTL TTL, compatibile RS422, inv. HTL HTL, inv. 1 Vpp Sin/Cos |
| Frequenza d'impulso | TTL fino a 5000 imp/giro: max. 200 kHz HTL fino a 5000 imp/giro: max. 200 kHz TTL più di 1200 imp/giro: max. 2 MHz HTL più di 1200 imp/giro: max. 600 kHz 1 Vpp Sin/Cos: max. 100 kHz |
| Canali | AB ABN e segnali invertiti |
| Carico | max. 40 mA / canale per 1 Vpp Sin/Cos: min. 120 Ohm |
| Protezione connessioni | solo per F24, H24, P24, R24 |
| Precisione | |
| Sfasamento | 90° ± max. 7,5 % della durata di un periodo |

| | |
|--------------------------|---|
| Rapporto impulso / pausa | 5000 imp/giro: 50 % ± max. 7 % Circuiti di uscita F24, P24, F05, P05, 645: 50 % ± max. 10 % |
|--------------------------|---|

Dati ambientali

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ESD (DIN EN 61000-4-2): | 8 kV |
| Burst (DIN EN 61000-4-4): | 2 kV |
| includes EMC: | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 |
| Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6) | 50 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz) |
| Shock: (DIN EN 60068-2-27) | 1000 m/s ² (6 ms) |
| Electrial Safety: | according DIN VDE 0160 |

Informazioni sulle tariffe doganali

| | |
|-----------------------------|----------|
| Numero di tariffa doganale: | 90318020 |
| Paese di origine: | Germania |

Dati generali

| | |
|--------------------------------|--|
| Peso | ca. 250 g |
| Connessione | Uscita cavo o connettore |
| Grado di protezione (EN 60529) | Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65 |
| Temperatura di esercizio | Uscita connettore: -40 °C a +85 °C, Uscita cavo: -20 °C a +80 °C, Opzione ACA: -40 °C a +85 °C 1 Vpp Sin/Cos: -10 °C a +70 °C |
| Temperatura di stoccaggio | Uscita connettore: -40 °C a +85 °C, Uscita cavo: -30 °C a +80 °C (Opzione ACA: -40 °C a +85 °C) |

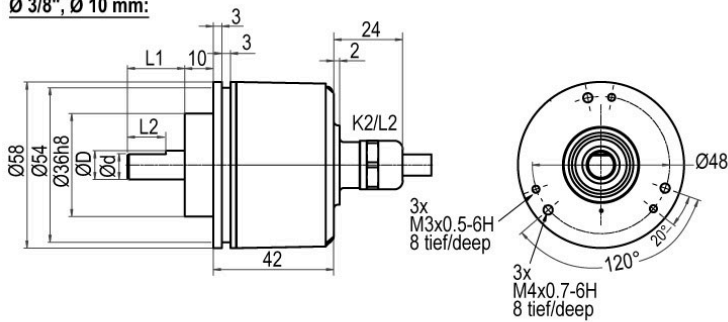
Ulteriori informazioni

Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza
<http://www.wachendorff-automation.it/dtg>

Accessorio adatto
<http://www.wachendorff-automation.it/acc>

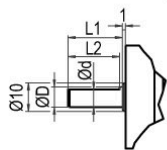
WDGI 58B: Collegamento via cavo K2, L2, assiale, con cavo di 2 m

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
 D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
 D = 7f7 L1 = 19
 D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Descrizione

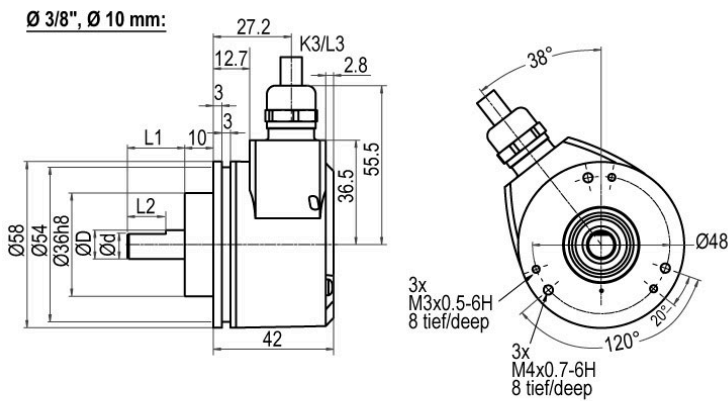
ABN inv. poss.

| | | |
|-----------|---|---|
| K2 | assiale, Schermo aperto | • |
| L2 | assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | • |

Assegnazione delle connessioni

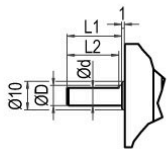
| | K2, L2 | K2, L2 | L2 |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|
| Circuito | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | WH | WH | WH |
| (+) Vcc | BN | BN | BN |
| A | GN | GN | GN |
| B | YE | YE | GY |
| N | GY | GY | - |
| - | - | - | - |
| A inv. | - | RD | YE |
| B inv. | - | BK, (BU per ACA) | PK |
| N inv. | - | VT | - |
| Schermo | Trefolo | Trefolo | Trefolo |

WDGI 58B: Collegamento via cavo K3, L3, radiale, con cavo di 2 m



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Descrizione

ABN inv. poss.

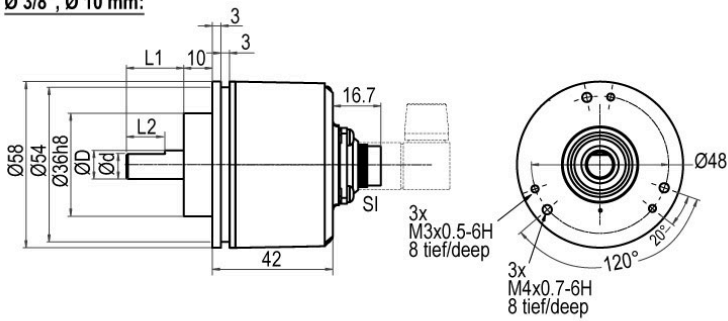
| | | |
|-----------|---|---|
| K3 | radiale, Schermo aperto | • |
| L3 | radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | • |

Assegnazione delle connessioni

| | K3, L3 | K3, L3 | L3 |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Circuito | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | WH | WH | WH |
| (+) Vcc | BN | BN | BN |
| A | GN | GN | GN |
| B | YE | YE | GY |
| N | GY | GY | - |
| - | - | - | - |
| A inv. | - | RD | YE |
| B inv. | - | BK, (BU per ACA) | PK |
| N inv. | - | VT | - |
| Schermo | Trefolo | Trefolo | Trefolo |

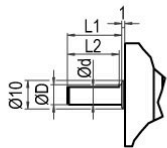
WDGI 58B: Connettore (M16x0,75) SI, assiale, 5-, 6-, 8-, 12-poli

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Descrizione

ABN inv. poss.

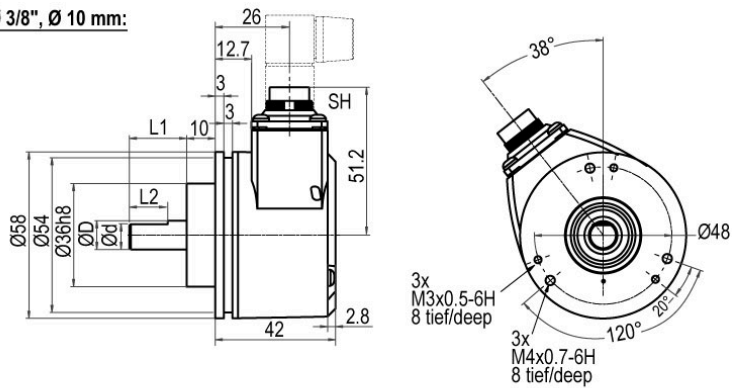
| | | |
|-------------|---|---|
| SI5 | assiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | - |
| SI6 | assiale, 6 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | - |
| SI8 | assiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | • |
| SI12 | assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | • |

Assegnazione delle connessioni

| | SI5 | SI6 | SI8 | SI8 | SI12 | SI12 |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| | 5 poli | 6 poli | 8 poli | 8 poli | 12 poli | 12 poli |
| Circuito | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645 | SIN | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 1 | 6 | 1 | 1 | K, L | K, L |
| (+) Vcc | 2 | 1 | 2 | 2 | M, B | M, B |
| A | 3 | 2 | 3 | 3 | E | E |
| B | 4 | 4 | 4 | 4 | H | H |
| N | 5 | 3 | 5 | - | C | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| A inv. | - | - | 6 | 6 | F | F |
| B inv. | - | - | 7 | 7 | A | A |
| N inv. | - | - | 8 | - | D | - |
| n. c. | - | 5 | - | 5, 8 | G, J | D, G, J |
| Schermo | - | - | - | - | - | - |

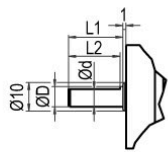
WDGI 58B: Connettore (M16x0,75) SH, radiale, 5-, 6-, 8-, 12-poli

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Descrizione

ABN inv. poss.

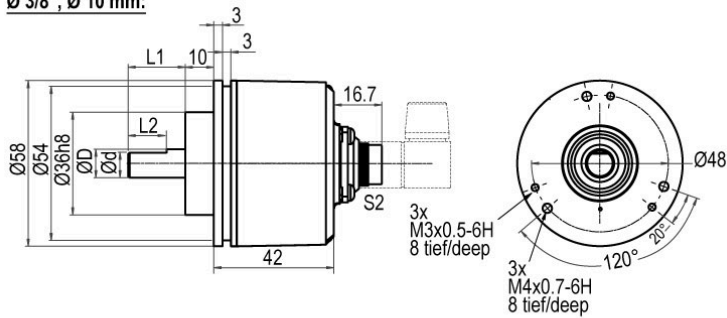
| | | |
|-------------|---|---|
| SH5 | radiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | - |
| SH6 | radiale, 6 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | - |
| SH8 | radiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | • |
| SH12 | radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | • |

Assegnazione delle connessioni

| | SH5 | SH6 | SH8 | SH8 | SH12 | SH12 |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| | 5 poli | 6 poli | 8 poli | 8 poli | 12 poli | 12 poli |
| Circuito | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645 | SIN | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 1 | 6 | 1 | 1 | K, L | K, L |
| (+) Vcc | 2 | 1 | 2 | 2 | M, B | M, B |
| A | 3 | 2 | 3 | 3 | E | E |
| B | 4 | 4 | 4 | 4 | H | H |
| N | 5 | 3 | 5 | - | C | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| A inv. | - | - | 6 | 6 | F | F |
| B inv. | - | - | 7 | 7 | A | A |
| N inv. | - | - | 8 | - | D | - |
| n. c. | - | 5 | - | 5, 8 | G, J | D, G, J |
| Schermo | - | - | - | - | - | - |

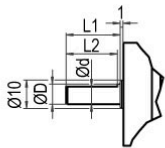
WDGI 58B: Connettore (M16x0,75) S2, assiale, 7-poli

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



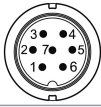
D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Descrizione

ABN inv. poss.

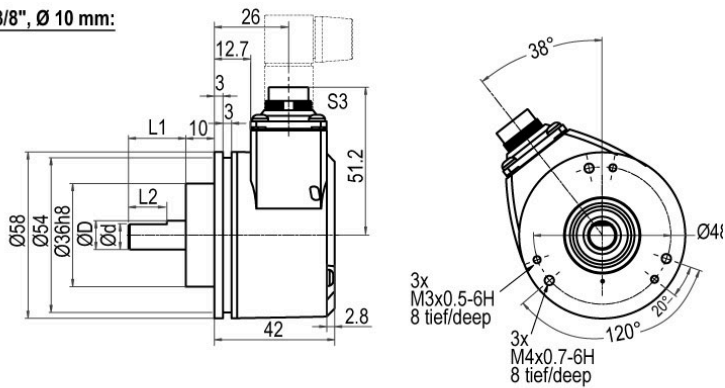
S2 assiale, 7 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

-

| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|---|
| | S2 |
| | 7 poli |
| |  |
| Circuito | F05, H05, F24, H24, H30 |
| GND | 1 |
| (+) Vcc | 2 |
| A | 3 |
| B | 4 |
| N | 5 |
| - | - |
| A inv. | - |
| B inv. | - |
| N inv. | - |
| n. c. | 6, 7 |
| Schermo | - |

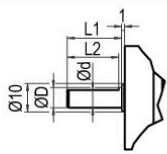
WDGI 58B: Connettore (M16x0,75) S3, radiale, 7-poli

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Descrizione

ABN inv. poss.

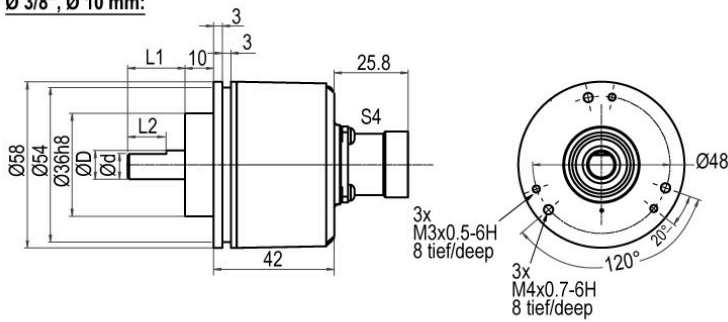
S3 radiale, 7 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

-

| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|-------------------------|
| | S3 |
| | 7 poli |
| | |
| Circuito | F05, H05, F24, H24, H30 |
| GND | 1 |
| (+) Vcc | 2 |
| A | 3 |
| B | 4 |
| N | 5 |
| - | - |
| A inv. | - |
| B inv. | - |
| N inv. | - |
| n. c. | 6, 7 |
| Schermo | - |

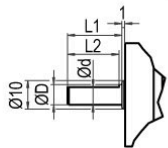
WDGI 58B: Connettore (M23) S4, assiale, 12-poli

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Descrizione

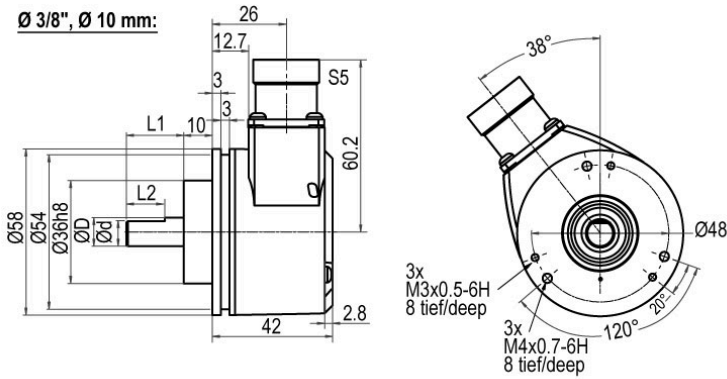
ABN inv. poss.

S4 assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

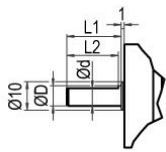
| Assegnazione delle connessioni | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| | S4 | S4 | S4 |
| | 12 poli | 12 poli | 12 poli |
| | | | |
| Circuito | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 10 | 10 | 10 |
| (+) Vcc | 12 | 12 | 12 |
| A | 5 | 5 | 5 |
| B | 8 | 8 | 8 |
| N | 3 | 3 | - |
| - | - | - | - |
| A inv. | - | 6 | 6 |
| B inv. | - | 1 | 1 |
| N inv. | - | 4 | - |
| n. c. | 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11 | 2, 7, 9, 11 | 2, 3, 4, 7, 9, 11 |
| Schermo | - | - | - |

WDGI 58B: Connettore (M23) S5, radiale, 12-poli



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Descrizione

ABN inv. poss.

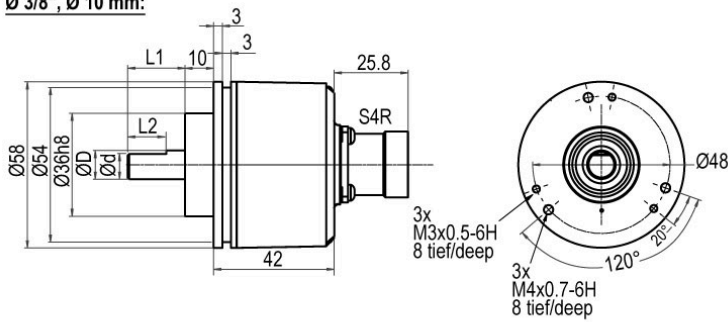
S5 radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

| Assegnazione delle connessioni | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| | S5 | S5 | S5 |
| | 12 poli | 12 poli | 12 poli |
| | | | |
| Circuito | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 10 | 10 | 10 |
| (+) Vcc | 12 | 12 | 12 |
| A | 5 | 5 | 5 |
| B | 8 | 8 | 8 |
| N | 3 | 3 | - |
| - | - | - | - |
| A inv. | - | 6 | 6 |
| B inv. | - | 1 | 1 |
| N inv. | - | 4 | - |
| n. c. | 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11 | 2, 7, 9, 11 | 2, 3, 4, 7, 9, 11 |
| Schermo | - | - | - |

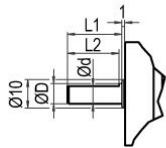
WDGI 58B: Connettore (M23) S4R, assiale, 12-poli (rotazione destrorsa)

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Descrizione

ABN inv. poss.

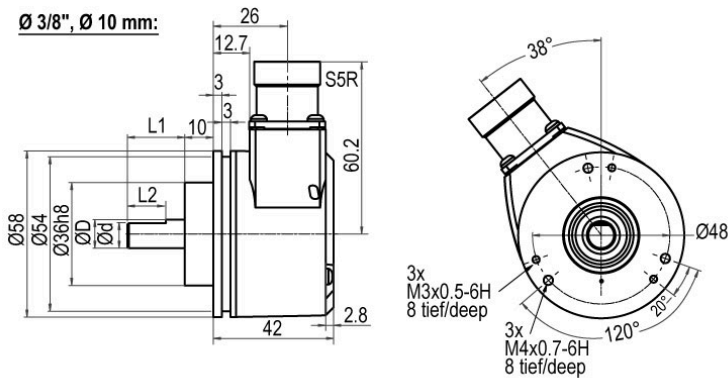
S4R assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

| Assegnazione delle connessioni | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| | S4R | S4R | S4R |
| | 12 poli | 12 poli | 12 poli |
| | | | |
| Circuito | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 10 | 10 | 10 |
| (+) Vcc | 12 | 12 | 12 |
| A | 5 | 5 | 5 |
| B | 8 | 8 | 8 |
| N | 3 | 3 | - |
| - | - | - | - |
| A inv. | - | 6 | 6 |
| B inv. | - | 1 | 1 |
| N inv. | - | 4 | - |
| n. c. | 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11 | 2, 7, 9, 11 | 2, 3, 4, 7, 9, 11 |
| Schermo | - | - | - |

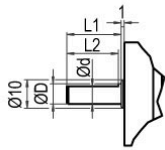
WDGI 58B: Connettore (M23) S5R, radiale, 12-poli (rotazione destrorsa)

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
 D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
 D = 7f7 L1 = 19
 D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Descrizione

ABN inv. poss.

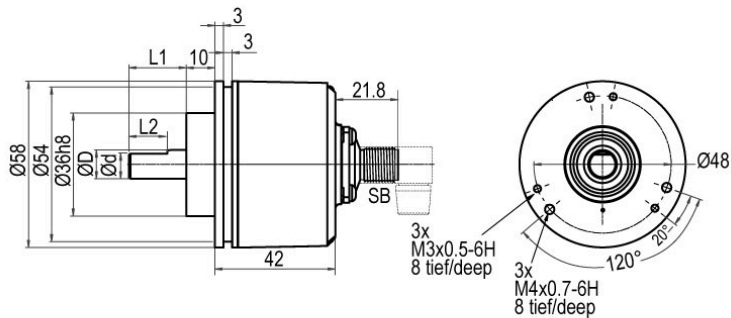
S5R radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni

| | S5R | S5R | S5R |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| | 12 poli | 12 poli | 12 poli |
| | | | |
| Circuito | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 | SIN |
| GND | 10 | 10 | 10 |
| (+) Vcc | 12 | 12 | 12 |
| A | 5 | 5 | 5 |
| B | 8 | 8 | 8 |
| N | 3 | 3 | - |
| - | - | - | - |
| A inv. | - | 6 | 6 |
| B inv. | - | 1 | 1 |
| N inv. | - | 4 | - |
| n. c. | 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11 | 2, 7, 9, 11 | 2, 3, 4, 7, 9, 11 |
| Schermo | - | - | - |

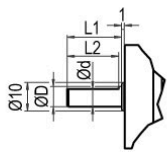
WDGI 58B: Connettore per sensori (M12x1) SB, assiale, 4-, 5-, 8-, 12-poli

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Descrizione

ABN inv. poss.

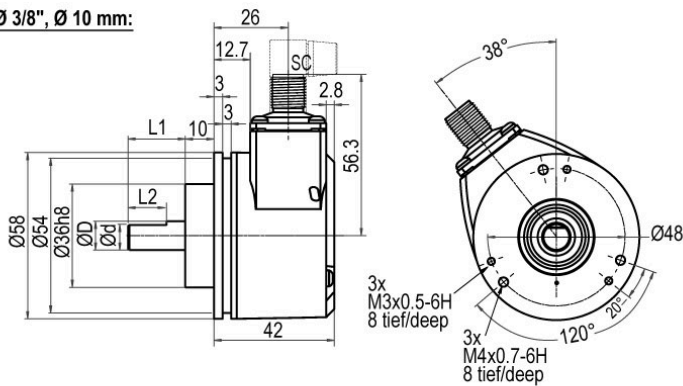
| | | |
|-------------|---|---|
| SB4 | assiale, 4 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | - |
| SB5 | assiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | - |
| SB8 | assiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | • |
| SB12 | assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | • |

Assegnazione delle connessioni

| | SB4 | SB5 | SB8 | SB8 | SB12 |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| | 4 poli | 5 poli | 8 poli | 8 poli | 12 poli |
| Circuito | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645 | SIN | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 |
| GND | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| (+) Vcc | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| A | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| B | 4 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| N | - | 5 | 5 | - | 8 |
| - | - | - | - | - | - |
| A inv. | - | - | 6 | 4 | 9 |
| B inv. | - | - | 7 | 6 | 7 |
| N inv. | - | - | 8 | - | 10 |
| n. c. | - | - | - | 7, 8 | 2, 5, 11, 12 |
| Schermo | - | - | - | - | - |

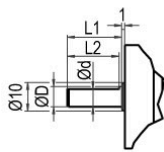
WDGI 58B: Connettore per sensori (M12x1) SC, radiale, 4-, 5-, 8-, 12-poli

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Descrizione

ABN inv. poss.

| | | |
|-------------|---|---|
| SC4 | radiale, 4 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | - |
| SC5 | radiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | - |
| SC8 | radiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | • |
| SC12 | radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | • |

Assegnazione delle connessioni

| | SC4 | SC5 | SC8 | SC8 | SC12 |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| | 4 poli | 5 poli | 8 poli | 8 poli | 12 poli |
| | | | | | |
| Circuito | F05, H05, F24, H24, H30 | F05, H05, F24, H24, H30 | P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645 | SIN | P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30 |
| GND | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| (+) Vcc | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| A | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| B | 4 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| N | - | 5 | 5 | - | 8 |
| - | - | - | - | - | - |
| A inv. | - | - | 6 | 4 | 9 |
| B inv. | - | - | 7 | 6 | 7 |
| N inv. | - | - | 8 | - | 10 |
| n. c. | - | - | - | 7, 8 | 2, 5, 11, 12 |
| Schermo | - | - | - | - | - |

Opzioni

Encoder ad attrito particolarmente basso Codice di ordinazione

L'encoder WDGI 58B è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in 0,5 Ncm e il grado di protezione all'entrata dell'albero in IP50. **AAC**

IP67 completo Codice di ordinazione

L'encoder WDGI 58B è disponibile anche con il grado superiore di protezione IP67 completo. Albero Ø 10 mm senza piatto. Non IP67 per 1 Vpp sin/cos. Non IP67 con albero Ø 7 mm. **AAO**

Max. numero di giri di esercizio: 3500 giri/min
Carico ammissibile sull'albero, assiale: 100 N
Carico ammissibile sull'albero, radiale: 110 N
Max. imp/giro: 25000 imp/giro
Coppia di spunto: ca. 4 Ncm a temperatura ambiente

Bassa temperatura Codice di ordinazione

L'encoder WDGI 58B con i circuiti di uscita F24, H24, P24, R24, F05, H05, P05, R05, 245, 645 è disponibile anche con il campo di temperatura esteso -40 °C a +85 °C (misurato alla flangia). **ACA**

Membrana di compensazione di pressione Codice di ordinazione

L'encoder WDGI 58B è disponibile anche con il membrana di compensazione di pressione. Questo impedisce la penetrazione di acqua nel corpo encoder ad alta umidità. Protezione fino a IP67, campo di temperatura e resistenza alla nebbia salina rimangono. Resistente alla chimici e solventi secondo DIN EN ISO2812-1. **ACR**

Lunghezza cavo Codice di ordinazione

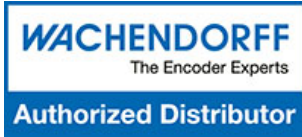
L'encoder WDGI 58B è disponibile anche con cavo di lunghezza maggiore di 2 m. La lunghezza max. del cavo dipende dalla tensione di esercizio e dalla frequenza; vedere <https://www.wachendorff-automation.it/download-dati-tecnici-general/>
Al momento dell'ordine si prega di integrare il numero di ordine con un numero di 3 cifre che indica la lunghezza in decimetri.
Esempio: Lunghezza cavo di 5 m = 050 **XXX = decimetro**

| Es. n° d'ordine | Tipo | | | | Il vostro encoder |
|--------------------------------------|---|------------|-------------------------------------|---|-------------------|
| WDGI 58B | WDGI 58B | | | | WDGI 58B |
| Diametro dell'albero | | | | | |
| 10 | 06; 07; 08; 4Z; 10 | | | | |
| Numero di impulsi (imp/giro): | | | | | |
| 5000 | 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 216, 236, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 2880, 3000, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 5760, 6000, 7200, 7500, 8000, 8192, 10000, 10240, 12000, 12500, 15000, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vpp Sin/Cos solo per 1024, 2048 Altri numeri di impulso su richiesta | | | | |
| Treno di impulsi: | | | | | |
| ABN | AB, ABN (SIN: AB) | | | | |
| Circuito di uscita | | | | | |
| H24 | a 2500 | 5 - 30 | HTL (TTL a 5 VDC) | - | H30 |
| | | 5 - 30 | HTL, inv. (TTL/RS422 comp. a 5 VDC) | - | R30 |
| | a 5000 | 4,75 - 5,5 | TTL | - | H05 |
| | | 4,75 - 5,5 | TTL, RS422 comp., invertito | - | R05 |
| | | 10 - 30 | HTL | - | H24 |
| | | 10 - 30 | HTL invertito | - | R24 |
| | (frequenza superiore) 1200 a 25000 | 10 - 30 | TTL, RS422 comp., invertito | - | 245 |
| | | 4,75 - 5,5 | TTL | - | F05 |
| | | 4,75 - 5,5 | TTL, RS422 comp., invertito | - | P05 |
| | | 10 - 30 | HTL | - | F24 |
| | | 10 - 30 | HTL invertito | - | P24 |
| | 1024, 2048 | 4,75 - 5,5 | TTL, RS422 comp., invertito | - | 645 |
| | | | 1 Vpp Sin/Cos | - | SIN |

| Allacciamento elettrico | | | |
|---|-----------------|-----------------|--|
| Descrizione | ABN inv. poss. | Codici d'ordine | |
| Cavo: lunghezza (2 m standard, WDG 58T: 1 m) | | | |
| assiale, Schermo aperto | • | K2 | |
| assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | • | L2 | |
| radiale, Schermo aperto | • | K3 | |
| radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder | • | L3 | |
| Connettore: (connettore e corpo collegati in modo conduttivo) | | | |
| Connettore, M16x0,75, 5 poli, assiale | - | SI5 | |
| Connettore, M16x0,75, 5 poli, radiale | - | SH5 | |
| Connettore, M16x0,75, 6 poli, assiale | - | SI6 | |
| Connettore, M16x0,75, 6 poli, radiale | - | SH6 | |
| Connettore, M16x0,75, 8 poli, assiale | • | SI8 | |
| Connettore, M16x0,75, 8 poli, radiale | • | SH8 | |
| Connettore, M16x0,75, 12 poli, assiale | • | SI12 | |
| Connettore, M16x0,75, 12 poli, radiale | • | SH12 | |
| Connettore, M16x0,75, 7 poli, assiale | - | S2 | |
| Connettore, M16x0,75, 7 poli, radiale | - | S3 | |
| Connettore, M23, 12 poli, assiale | • | S4 | |
| Connettore, rotazione destrorsa, M23, 12 poli, assiale | • | S4R | |
| Connettore, M23, 12 poli, radiale | • | S5 | |
| Connettore, rotazione destrorsa, M23, 12 poli, radiale | • | S5R | |
| Connettore per sensori, M12x1, 4 poli, assiale | - | SB4 | |
| Connettore per sensori, M12x1, 4 poli, radiale | - | SC4 | |
| Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale | - | SB5 | |
| Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale | - | SC5 | |
| Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, assiale | • | SB8 | |
| Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, radiale | • | SC8 | |
| Connettore per sensori, M12x1, 12 poli, assiale | • | SB12 | |
| Connettore per sensori, M12x1, 12 poli, radiale | • | SC12 | |
| Opzioni | | | |
| Descrizione | Codici d'ordine | | |
| Encoder ad attrito particolarmente basso | AAC | | |
| IP67 | AAO | | |
| Bassa temperatura | ACA | | |
| Membrana di compensazione di pressione | ACR | | |
| Nessuna opzione è selezionata | Vuoto | | |
| Lunghezza cavo | XXX = decimetro | | |

K2

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|----|------|-----|-----|----|--|----------|--|--|--|--|--|--------------------------|
| Es. n° d'ordine= | WDGI 58B | 10 | 5000 | ABN | H24 | K2 | | WDGI 58B | | | | | | Il vostro encoder |
|-------------------------|----------|----|------|-----|-----|----|--|----------|--|--|--|--|--|--------------------------|



For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
<https://www.wachendorff-automation.it/>

WACHENDORFF

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

