



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58E PROFINET-IO (cov)

www.wachendorff-automation.it/wdga58epnb

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 WDGA 58E assoluto PROFINET-IO con copertura bus, tecnologia EnDra®

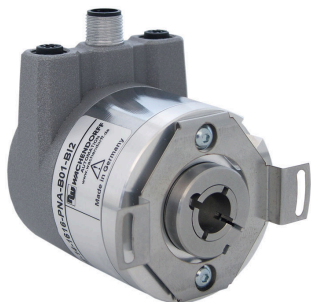


Illustration similar

EnDra®
Technologie

PROFI
NET

PIV CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- PROFINET-IO, Monogiro e multigiro
- Forma costruttiva compatta con copertura bus
- Monogiro/multigiro (max. 16 bit/43 bit)
- Tecnologia all'avanguardia
- Duo LED a 2 colori come indicatore dello stato di funzionamento e dello stato di bus e 2 LED's L/A
- Carichi massimi su cuscinetto fino a 80 N radiale, 50 N assiale
- Profilo del dispositivo: commutabile, classe 3, 4

www.wachendorff-automation.it/wdga58epnb

Dati meccanici

| | |
|--|---|
| Tipo di flangia | Albero cavo cieco |
| Materiale della flangia | Alluminio |
| Materiale della custodia | Alluminio pressofuso, verniciato a polveri |
| Pezzo intermedio | Corpo in acciaio inox cromato, con schermatura magnetica |
| Braccio di reazione | incl. 1 braccio di reazione WDGDS10019 |
| - 1. Compensazione nastro di acciaio per molle | assiale: ±1,2 mm, radiale: ±0,2 mm |
| - Max. numero di giri di esercizio | 6000 giri/min fino a max. temperatura di esercizio +80 °C |
| Diametro della flangia | Ø 58 mm |

Albero(i)

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Materiale dell'albero | Acciaio inox |
| Coppia di spunto | ca. 1,6 Ncm a temperatura ambiente |
| Fissaggio | anello di serraggio in cavità |

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Diametro dell'albero | Ø 6 mm |
| Avvertenza | con bussola di riduzione |
| Lunghezza dell'albero | L: 12 mm |
| Profondità di penetrazione min. | 9,5 mm |
| Profondità di penetrazione max. | 14 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Diametro dell'albero | Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z |
| Avvertenza | con bussola di riduzione |
| Lunghezza dell'albero | L: 12 mm |
| Profondità di penetrazione min. | 9,5 mm |
| Profondità di penetrazione max. | 14 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Diametro dell'albero | Ø 7 mm |
| Avvertenza | con bussola di riduzione |
| Lunghezza dell'albero | L: 12 mm |
| Profondità di penetrazione min. | 9,5 mm |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Profondità di penetrazione max. | 14 mm |
|---------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|----------------------|--------|
| Diametro dell'albero | Ø 8 mm |
|----------------------|--------|

| | |
|------------|--------------------------|
| Avvertenza | con bussola di riduzione |
|------------|--------------------------|

| | |
|-----------------------|----------|
| Lunghezza dell'albero | L: 12 mm |
|-----------------------|----------|

| | |
|---------------------------------|--------|
| Profondità di penetrazione min. | 9,5 mm |
|---------------------------------|--------|

| | |
|---------------------------------|-------|
| Profondità di penetrazione max. | 14 mm |
|---------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Diametro dell'albero | Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z |
|----------------------|----------------------------------|

| | |
|------------|--------------------------|
| Avvertenza | con bussola di riduzione |
|------------|--------------------------|

| | |
|-----------------------|----------|
| Lunghezza dell'albero | L: 12 mm |
|-----------------------|----------|

| | |
|---------------------------------|--------|
| Profondità di penetrazione min. | 9,5 mm |
|---------------------------------|--------|

| | |
|---------------------------------|-------|
| Profondità di penetrazione max. | 14 mm |
|---------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|----------------------|---------|
| Diametro dell'albero | Ø 10 mm |
|----------------------|---------|

| | |
|------------|--------------------------|
| Avvertenza | con bussola di riduzione |
|------------|--------------------------|

| | |
|-----------------------|----------|
| Lunghezza dell'albero | L: 12 mm |
|-----------------------|----------|

| | |
|---------------------------------|--------|
| Profondità di penetrazione min. | 9,5 mm |
|---------------------------------|--------|

| | |
|---------------------------------|-------|
| Profondità di penetrazione max. | 14 mm |
|---------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|----------------------|---------|
| Diametro dell'albero | Ø 12 mm |
|----------------------|---------|

| | |
|-----------------------|----------|
| Lunghezza dell'albero | L: 12 mm |
|-----------------------|----------|

| | |
|---------------------------------|--------|
| Profondità di penetrazione min. | 9,5 mm |
|---------------------------------|--------|

| | |
|---------------------------------|-------|
| Profondità di penetrazione max. | 14 mm |
|---------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
|---------------------------------|------|

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |
| Diametro dell'albero | Ø 12,7 mm [Ø 1/2"] Order No. 3Z |
| Avvertenza | con bussola di riduzione |
| Lunghezza dell'albero | L: 12 mm |
| Profondità di penetrazione min. | 9,5 mm |
| Profondità di penetrazione max. | 14 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |

| | |
|---------------------------------|----------|
| Diametro dell'albero | Ø 14 mm |
| Lunghezza dell'albero | L: 12 mm |
| Profondità di penetrazione min. | 9,5 mm |
| Profondità di penetrazione max. | 14 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |

| | |
|---------------------------------|----------|
| Diametro dell'albero | Ø 15 mm |
| Lunghezza dell'albero | L: 12 mm |
| Profondità di penetrazione min. | 9,5 mm |
| Profondità di penetrazione max. | 14 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 80 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |

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 | 6000 giri/min |

Dati di riferimento per la sicurezza funzionale

| | |
|--------------------------------------|---|
| MTTF _d | 300 a |
| Durata di esercizio (TM) | 20 a |
| Durata di vita dei cuscinetti (L10h) | 1 x 10 ¹¹ rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 6000 giri/min |
| Grado di copertura diagnostica (DC) | 0 % |

Dati elettrici

| | |
|---|------------------------------|
| Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente | 10 VDC a 32 VDC: typ. 125 mA |
| Potenza assorbita | typ. 3 W |
| Principio di funzionamento | magnetico |

Dati del sensore

| | |
|------------------------|---|
| Tecnologia monogiro | innovativa tecnologia sensore ad effetto Hall |
| Risoluzione monogiro | fino a 65.536 passi/360° (16 bit) |
| Precisione monogiro | ± 0,0878° (12 bit) |
| Ripetibilità monogiro | ± 0,0878° (12 bit) |
| Tempo di ciclo interno | 50 µs |

| | |
|-----------------------|---|
| Tecnologia multigiro | Tecnologia brevettata EnDra® senza batteria e senza ingranaggi. |
| Risoluzione multigiro | 43 bit |

Integrated web server:

| | |
|--------------|--|
| Configurable | IP address Subnet mask Gateway address |
| Readable | Encoder parameters |
| Update | Firmware |

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) | 200 m/s ² (10 Hz - 1000 Hz) |
| Shock: (DIN EN 60068-2-27) | 5000 m/s ² (6 ms) |
| Electrical Safety: | according DIN VDE 0160 |
| Turn on time: | <1,5 s |

Informazioni sulle tariffe doganali

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

Interfaccia

| | |
|--------------------------------|--|
| Interfaccia: | Industrial Ethernet |
| Protocollo: | PROFINET-IO (CC-C) |
| Profilo del dispositivo: | V4.2, Class 3, 4 |
| Trasferimento di dati: | 100BASE-TX |
| Tempo di ciclo: | 250 µs applicabile fino a 125 µs |
| Funzione: | multigiro |
| Codice: | Binario, CW del costruttore, programmabile |
| Parametri programmabili: | Numero di passi per giro Numero di giri Preset Ridimensionamento d'immagine Senso di rotazione MRPD MRP LLDP IRT |
| Funzione di diagnostica: (LED) | Traffico e gestione delle connessioni: L/A1: Port 1 L/A2: Port 2 |
| Indicatore di stato del LED: | STAT, MOD: encoder e bus |

Dati generali

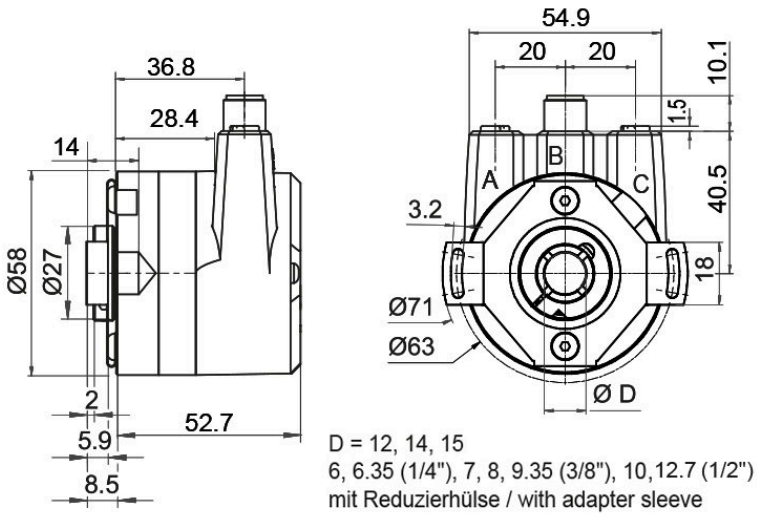
| | |
|--------------------------------|------------------|
| Peso | ca. 410 g |
| Connessione | Copertura Bus |
| Grado di protezione (EN 60529) | IP65 completo |
| Temperatura di esercizio | -40 °C a +85 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -40 °C a +100 °C |

Ulteriori informazioni

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

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

WDGA 58E, PROFINET-IO, BI2, copertura bus con 3x M12x1



Descrizione

BI2 Copertura bus con 3x M12x1

| Assegnazione delle connessioni | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| | BI2 |
| Connettore femmina (Port1) | M12x1, 4 poli, codificato D |
| Tx+ | 1 |
| Rx+ | 2 |
| Tx- | 3 |
| Rx- | 4 |

| Assegnazione delle connessioni | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| | BI2 |
| Connettore (Power) | M12x1, 4 poli, codificato A |
| (+) Vcc | 1 |
| n. c. | 2 |
| GND | 3 |
| n. c. | 4 |

| Assegnazione delle connessioni | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| | BI2 |
| Connettore femmina (Port2) | M12x1, 4 poli, codificato D |
| Tx+ | 1 |
| Rx+ | 2 |
| Tx- | 3 |
| Rx- | 4 |

Opzioni

Encoder ad attrito particolarmente basso

Codice di ordinazione

L'encoder WDGA 58E PROFINET-IO (cov) è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in ca. 0,6 Ncm Ncm a temperatura ambiente e il grado di protezione all'entrata dell'albero in IP50.

AAC

| Es. n° d'ordine | Tipo | Il vostro encoder | |
|--------------------------------|---|-------------------|--|
| WDGA 58E | WDGA 58E | WDGA 58E | |
| Diametro dell'albero | | | |
| 12 | Ø 6 mm con bussola di riduzione | 06 | |
| | Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z con bussola di riduzione | 2Z | |
| | Ø 7 mm con bussola di riduzione | 07 | |
| | Ø 8 mm con bussola di riduzione | 08 | |
| | Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z con bussola di riduzione | 4Z | |
| | Ø 10 mm con bussola di riduzione | 10 | |
| | Ø 12 mm | 12 | |
| | Ø 12,7 mm [Ø 1/2"] Order No. 3Z con bussola di riduzione | 3Z | |
| | Ø 14 mm | 14 | |
| | Ø 15 mm | 15 | |
| Risoluzione monogiro | | | |
| 16 | Monogiro da 1 a 16 bit, es. 16 bit = 16 | 16 | |
| Risoluzione multigiro | | | |
| 43 | Multigiro 0 a 43 bit, Es.: 43 bit = 43 | 43 | |
| Protocollo dati | | | |
| PN | PROFINET-IO (con copertura bus) | PN | |
| Software | | | |
| W | ultimo aggiornamento | W | |
| Codice | | | |
| B | Binario | B | |
| Alimentazione | | | |
| 0 | da 10 V a 32 V (standard) | 0 | |
| Isolamento galvanico | | | |
| 1 | sì | 1 | |
| Allacciamento elettrico | | | |
| BI2 | Copertura di connessione: | | |
| | Copertura bus con 3x M12x1 | BI2 | |
| Opzioni | | | |
| | Nessuna opzione è selezionata | Vuoto | |
| | Encoder ad attrito particolarmente basso | AAC | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|
| Es. n° d'ordine | WDGA 58E | 12 | 16 | 43 | PN | W | B | 0 | 1 | BI2 | |
|------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|
| WDGA 58E | | | | | | | | | | | Es. n° d'ordine |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|



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

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

