

Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58F Universal IE (cov)

www.wachendorff-automation.it/wdga58fuie

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 58F assoluto Universal IE magnetico, con copertura bus, tecnologia EnDra®



EnDra®
Technologie

Universal-IE
Industrial Ethernet

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- Universal IE, 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 60 N radiale, 50 N assiale

www.wachendorff-automation.it/wdga58fuie

Dati meccanici

Corpo

| | |
|--|--|
| Tipo di flangia | Flangia di fissaggio |
| Materiale della flangia | Alluminio |
| Materiale della flangia, lato posteriore | Corpo in acciaio inox cromato, con schermatura magnetica |
| Copertura Bus | Alluminio pressofuso, verniciato a polveri |
| Diametro del corpo | Ø 58 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: 12 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 60 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |

| | |
|---------------------------------|----------|
| Diametro dell'albero | Ø 8 mm |
| Lunghezza dell'albero | L: 20 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 60 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |

| | |
|---------------------------------|----------|
| Diametro dell'albero | Ø 10 mm |
| Lunghezza dell'albero | L: 20 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 60 N |
| Max. carico assiale sull'albero | 50 N |

| | |
|---------------------------------|------------|
| Diametro dell'albero | Ø 9,525 mm |
| Lunghezza dell'albero | L: 20 mm |
| Max. carico radiale sull'albero | 60 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 | 8000 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 8000 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 |

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 | Selectable: PROFINET-IO, EtherNet/IP, EtherCAT 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) |
| Design: | 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: Universal Industrial Ethernet

Protocollo: selezionabile (PROFINET-IO, EtherCAT, EtherNET/IP)

Trasferimento di dati: 100BASE-TX

Funzione: multigiuro

Codice: Binario, CW del costruttore, programmabile

 Features, physical layer, cycle times, functions, parameters, objects and characteristics
 Details can be found at the respective products with the individual interface.

 Funzione di diagnostica: Traffico e gestione delle connessioni:
 (LED) L/A1: Port 1
 L/A2: Port 2

Indicatore di stato del LED: STAT, MOD: encoder e bus

Dati generali

Peso: ca. 700 g

Connessione: Copertura Bus

Grado di protezione (EN 60529): Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65

Temperatura di esercizio: -40 °C a +85 °C

Temperatura di stoccaggio: -40 °C a +100 °C

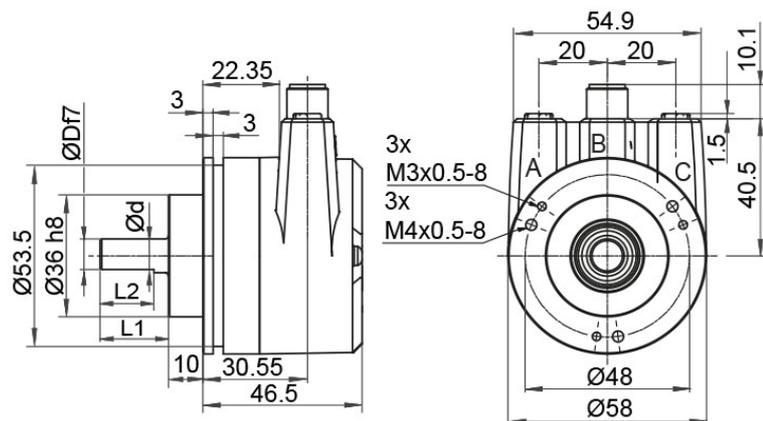
Ulteriori informazioni

Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza

<http://www.wachendorff-automation.it/dtg>

Accessorio adatto

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

WDGA 58F, Universal IE, BI2, copertura bus con 3x M12x1


| | | | | |
|-----------|----------|----------|---------|---------------------|
| D = 6, | L1 = 12, | d = 5.3, | L2 = 10 | shaft with flat |
| D = 8, | L1 = 20, | d = 7.5, | L2 = 15 | shaft with flat |
| D = 10, | L1 = 20 | | | shaft with out flat |
| D = 3/8", | L1 = 20, | d = 8.3, | L2 = 10 | shaft with flat |

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 |

| Es. n° d'ordine | Tipo | Il vostro encoder | |
|-----------------|----------------------------------|------------------------|--|
| WDGA 58F | WDGA 58F | WDGA 58F | |
| | Diametro dell'albero | Codici d'ordine | |
| 10 | Ø 6 mm | 06 | |
| | Ø 8 mm | 08 | |
| | Ø 10 mm | 10 | |
| | Ø 9,525 mm | 4Z | |
| | Risoluzione monogiro | Codici d'ordine | |
| 16 | Risoluzione monogiro da 16 bit | 16 | |
| | Risoluzione multigiro | Codici d'ordine | |
| 43 | Multigiro 43 bit | 43 | |
| | Protocollo dati | Codici d'ordine | |
| IE | Universal IE (con copertura bus) | IE | |
| | Software | Codici d'ordine | |
| U | ultimo aggiornamento | U | |
| | Codice | Codici d'ordine | |
| B | Binario | B | |
| | Alimentazione | Codici d'ordine | |
| 0 | da 10 V a 32 V (standard) | 0 | |
| | Isolamento galvanico | Codici d'ordine | |
| 1 | sì | 1 | |
| | Allacciamento elettrico | Codici d'ordine | |
| BI2 | Copertura Bus: | | |
| | Copertura bus con 3x M12x1 | BI2 | |

| Es. n° d'ordine | WDGA 58F | 10 | 16 | 43 | IE | U | B | 0 | 1 | BI2 |
|-----------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|
| WDGA 58F | | | | | | | | | | | 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/contact-sales-it/>



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

