

Scheda tecnica online

## Encoder WDGA 58B PROFINET-IO (cov)

[www.wachendorff-automation.it/wdga58bpb](http://www.wachendorff-automation.it/wdga58bpb)

### 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 58B assoluto PROFINET-IO magnetico, con copertura bus, tecnologia EnDra®



**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 220 N radiale, 120 N assiale
- Profilo del dispositivo: commutabile, classe 3, 4

[www.wachendorff-automation.it/wdga58bpb](http://www.wachendorff-automation.it/wdga58bpb)

## 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
Avvertenza	Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Max. carico radiale sull'albero	125 N
Max. carico assiale sull'albero	120 N

Diametro dell'albero	Ø 8 mm
Avvertenza	Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo
Lunghezza dell'albero	L: 19 mm
Max. carico radiale sull'albero	125 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

Diametro dell'albero	Ø 9,525 mm
Avvertenza	Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo
Lunghezza dell'albero	L: 20 mm
Max. carico radiale sull'albero	220 N
Max. carico assiale sull'albero	120 N

## Cuscinetto

Tipo di cuscinetto	2 cuscinetti a sfere di precisione
Durata di vita	1 x 10 <sup>9</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 1 x 10 <sup>10</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 1 x 10 <sup>11</sup> 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 <sub>d</sub>	300 a
Durata di esercizio (TM)	20 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	1 x 10 <sup>11</sup> 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	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 <sup>2</sup> (10 Hz - 1000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s <sup>2</sup> (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

<b>Interfaccia:</b>	<b>Industrial Ethernet</b>
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:	multigiuro
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

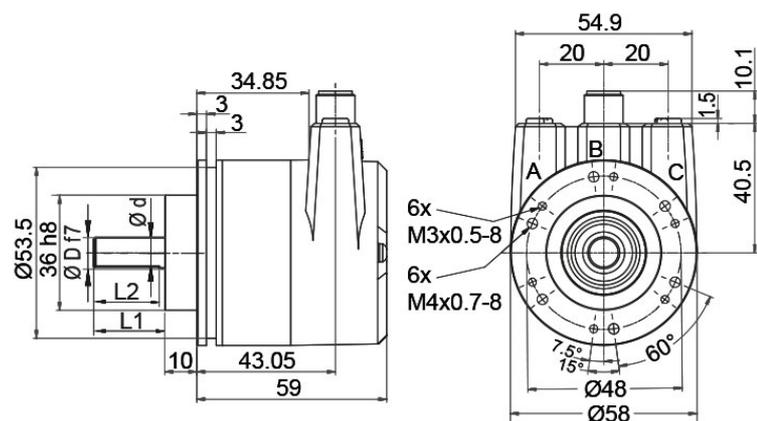
#### Dati generali

Peso	ca. 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>

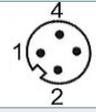
Accessorio adatto  
<http://www.wachendorff-automation.it/acc>

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


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10  
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15  
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15  
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

**Descrizione**
**BI2** Copertura bus con 3x M12x1

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

Assegnazione delle connessioni	
	<b>BI2</b>
	
<b>Connettore (Power)</b>	M12x1, 4 poli, codificato A
<b>(+) Vcc</b>	1
<b>n. c.</b>	2
<b>GND</b>	3
<b>n. c.</b>	4

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

## Opzioni

### IP67 completo, solo con albero da Ø 10 mm

### Codice di ordinazione

L'encoder WDGA 58B PROFINET-IO (cov) è disponibile anche con il grado superiore di protezione IP67 completo. **AAO**

Max. numero di giri di esercizio: 3500 min<sup>-1</sup>

Carico ammissibile sull'albero: assiale 100 N; radiale 110 N

Coppia di spunto: ca. 4 Ncm a temperatura ambiente

---

Es. n° d'ordine	Tipo	Il vostro encoder	
WDGA 58B	WDGA 58B	WDGA 58B	
<b>Diametro dell'albero</b>			
10	Ø 6 mm Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo	06	
	Ø 8 mm Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo	08	
	Ø 10 mm	10	
	Ø 9,525 mm Ø 3/8" Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo	4Z	
<b>Risoluzione monogiro</b>			
13	Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit, es. 12 bit = 12	12	
<b>Risoluzione multigiro</b>			
12	Multigiro 18 bit: Es.: 18 bit = 18 Es.: 39 bit = 39	18	
<b>Protocollo dati</b>			
PN	PROFINET-IO (con copertura bus)	PN	
<b>Software</b>			
W	ultimo aggiornamento	W	
<b>Codice</b>			
B	Binario	B	
<b>Alimentazione</b>			
0	da 10 V a 32 V (standard)	0	
<b>Isolamento galvanico</b>			
1	sì	1	
<b>Allacciamento elettrico</b>			
BI2	<b>Copertura Bus:</b>	BI2	
	Copertura bus con 3x M12x1		
<b>Opzioni</b>			
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto	
	IP67 completo, solo con albero da Ø 10 mm	AAO	

<b>Es. n° d'ordine</b>	WDGA 58B	10	13	12	PN	W	B	0	1	BI2	
------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58B											<b>Es. n° d'ordine</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------



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

