

Scheda tecnica online

## Encoder WDGA 58D PROFIBUS-DP (cov)

[www.wachendorff-automation.it/wdga58dpbb](http://www.wachendorff-automation.it/wdga58dpbb)

### 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 58D assoluto PROFIBUS-DP magnetico, con copertura bus, tecnologia EnDra®



**EnDra®**  
Technologie

**PROFI**  
**BUS**

**PIV** CERTIFIED  
PROFIBUS • PROFINET

**Heavy duty**

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- PROFIBUS-DP, Monogiro e multigiro
- Forma costruttiva compatta con copertura bus
- Monogiro/multigiro (max. 14 bit/39 bit)
- Tecnologia all'avanguardia con processore a 32 bit
- Duo LED a 2 colori come indicatore dello stato di funzionamento e dello stato di bus
- Carichi massimi su cuscinetto fino a 500 N radiale, 500 N assiale
- Profilo del dispositivo: commutabile, classe 3, 4

[www.wachendorff-automation.it/wdga58dpbb](http://www.wachendorff-automation.it/wdga58dpbb)

## 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	Zinco verniciato
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 12 mm
Lunghezza dell'albero	L: 25 mm
Max. carico radiale sull'albero	500 N
Max. carico assiale sull'albero	500 N

## Cuscinetto

Tipo di cuscinetto	3 cuscinetti a sfere di precisione
Durata di vita	2 x 10 <sup>8</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 3,5 x 10 <sup>9</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 2,5 x 10 <sup>10</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)	2,5 x 10 <sup>10</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. 100 mA (24 VDC)
Potenza assorbita	max. 2,5 W

## Dati del sensore

Tecnologia monogiro	innovativa tecnologia sensore ad effetto Hall
Risoluzione monogiro	fino a 16.384 passi/360° (14 bit)
Precisione monogiro	< ±0,35°
Ripetibilità monogiro	< ±0,20°
Tempo di ciclo interno	600 µs
Tecnologia multigiro	Tecnologia brevettata EnDra® senza batteria e senza ingranaggi.
Risoluzione multigiro	fino a 39 bit

## 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 <sup>2</sup> (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Design:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

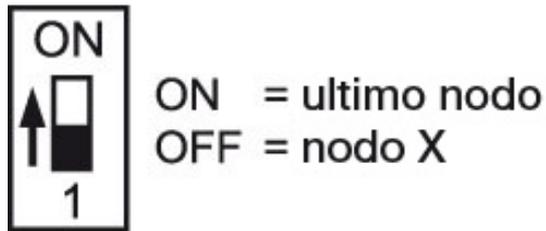
## Informazioni sulle tariffe doganali

Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

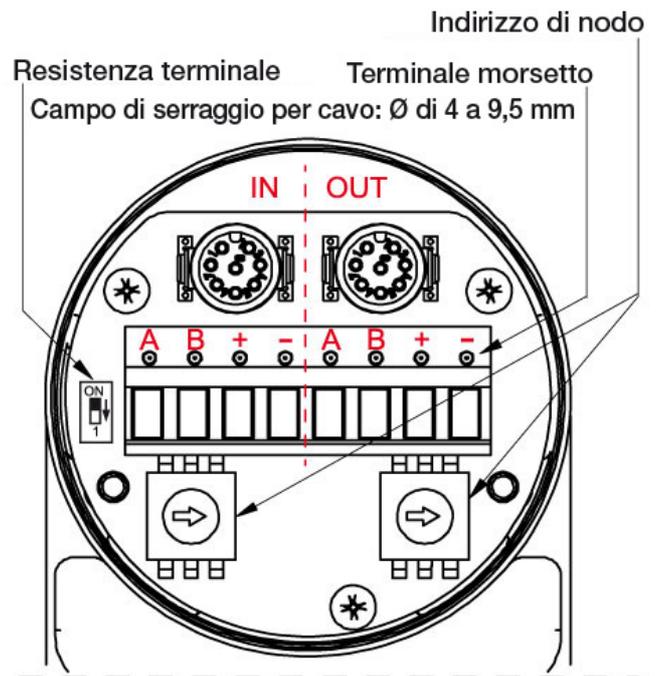
## Interfaccia

Interfaccia:	<b>PROFIBUS-DP</b>
Protocollo:	PROFIBUS-DV2
Profilo del dispositivo:	Classe 3, 4
Line-Driver:	secondo RS485, isolato galvanicamente
Baud rate:	max. 12 MBaud
Funzione:	multigiro
Indirizzo di nodo:	Selettore rotativo in copertura bus
Codice:	Binario, CW del costruttore, programmabile

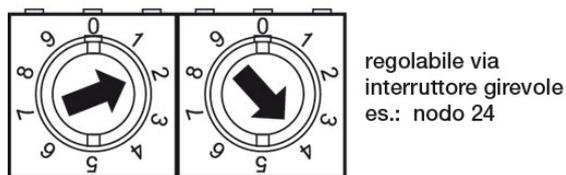
Parametri programmabili:	Numero di passi per giro Numero di giri Preset Ridimensionamento d'immagine Senso di rotazione
Funzione di diagnostica:	Errore di posizione e di parametro Diagnosi EnDra®
Indicatore di stato dell'encoder:	DUO LED in copertura bus
Indicatore di stato del bus:	DUO LED in copertura bus
<b>Resistenza terminale:</b>	



#### Vista nella copertura bus:



#### Indirizzo di nodo:



#### 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>

Es. n° d'ordine	Tipo		Il vostro encoder	
WDGA 58D	WDGA 58D		WDGA 58D	
	<b>Diametro dell'albero</b>		<b>Codici d'ordine</b>	
12	Ø 12 mm		12	
	<b>Risoluzione monogiro</b>		<b>Codici d'ordine</b>	
12	Risoluzione monogiro da 1 a 14 bit, es. 12 bit = 12		12	
	<b>Risoluzione multigiro</b>		<b>Codici d'ordine</b>	
18	Multigiro a 39 bit, es.: 18 bit = 18		18	
	<b>Protocollo dati</b>		<b>Codici d'ordine</b>	
DP	PROFIBUS-DP (con copertura bus)		DP	DP
	<b>Software</b>		<b>Codici d'ordine</b>	
A	ultimo aggiornamento		A	A
	<b>Codice</b>		<b>Codici d'ordine</b>	
B	Binario		B	B
	<b>Alimentazione</b>		<b>Codici d'ordine</b>	
0	da 10 V a 32 V (standard)		0	0
	<b>Isolamento galvanico</b>		<b>Codici d'ordine</b>	
1	sì		1	1
	<b>Allacciamento elettrico</b>		<b>Codici d'ordine</b>	

<b>Es. n° d'ordine</b>	WDGA 58D	12	12	18	DP	A	B	0	1	
------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	--

WDGA 58D					DP	A	B	0	1		<b>Il vostro encoder</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)

