



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58A PROFIBUS-DP (cov)

www.wachendorff-automation.it/wdga58apbb

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



EnDra®
Technologie

PROFI
BUS

PIV CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

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

www.wachendorff-automation.it/wdga58apbb

Dati meccanici

Corpo	
Tipo di flangia	Flangia sincrona
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 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 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. 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 ² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 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

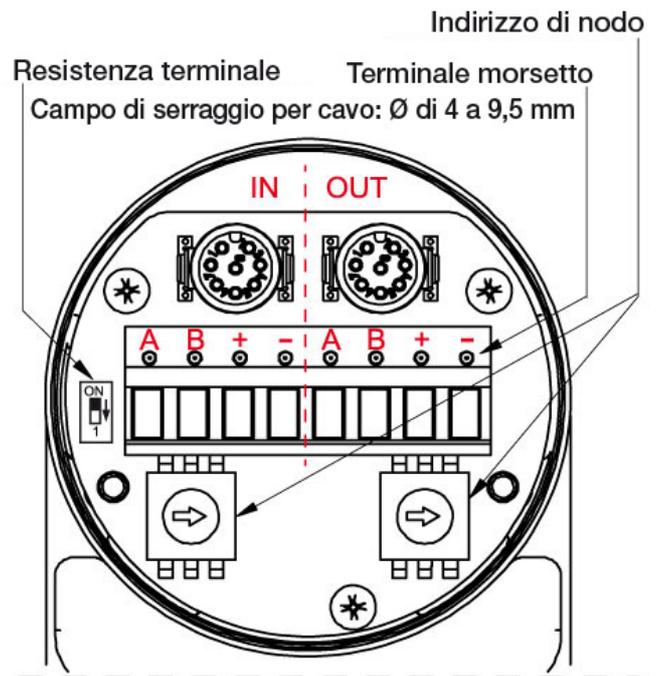
Interfaccia:	PROFIBUS-DP
Protocollo:	PROFIBUS-DV2
Profilo del dispositivo:	Classe 3, 4
Line-Driver:	secondo RS485, isolato galvanicamente
Baud rate:	max. 12 MBaud
Funzione:	multigiro
Indirizzo di nodo:	Selettore rotativo in copertura bus
Codice:	Binario, CW del costruttore, programmabile
Parametri programmabili: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

Resistenza terminale:

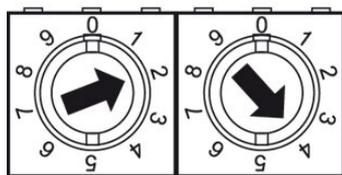


ON = ultimo nodo
OFF = nodo X

Vista nella copertura bus:



Indirizzo di nodo:



regolabile via interruttore girevole
es.: nodo 24

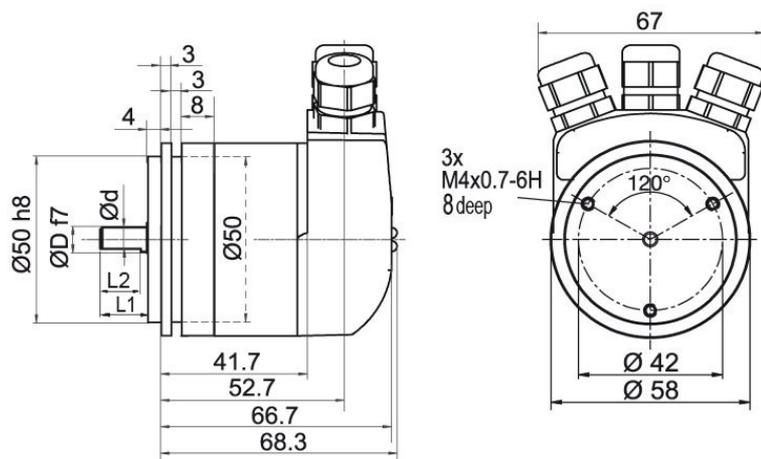
Dati generali

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 58A, PROFIBUS-DP, BP1, copertura bus con 3x raccordo PG


D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10 shaft with flat
 D = 8, L1 = 19, 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

* Option full IP67 version: (only D = Ø 10 mm)

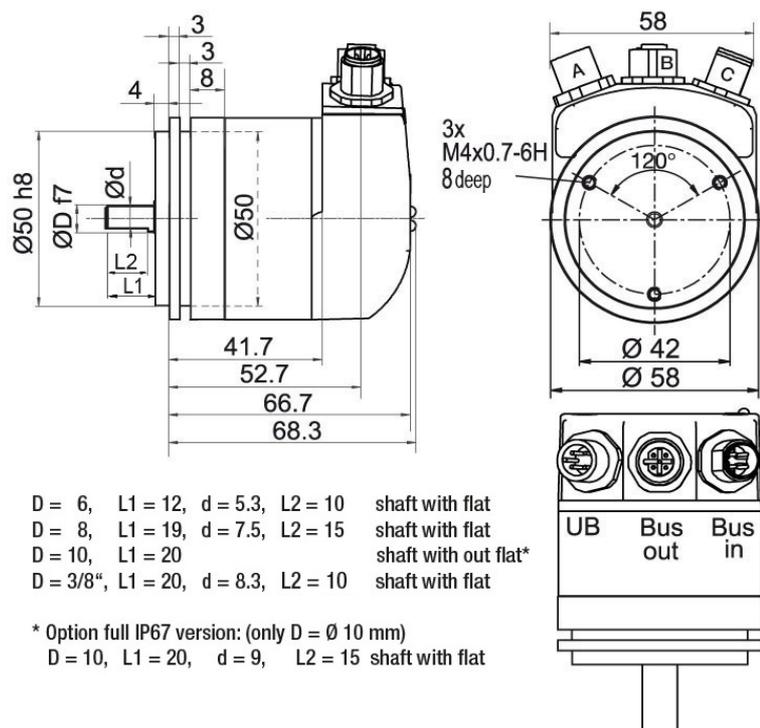
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15 shaft with flat

Descrizione

BP1 Copertura bus / morsettiera (raccordo PG)

Assegnazione delle connessioni	
BP1	
	
A	1
B	2
(+) Vcc	3
GND	4

Assegnazione delle connessioni	
BP1	
	
A	5
B	6
(+) Vcc	7
GND	8

WDGA 58A PROFIBUS-DP, BP2, copertura bus con 3x M12x1

Descrizione
BP2 Copertura bus con 3x M12x1

Assegnazione delle connessioni	
BP2	
	
Connettore (A)	M12x1, 4 poli, codificato A
(+) Vcc	1
n. c.	2
GND	3
n. c.	4

Assegnazione delle connessioni	
BP2	
	
Connettore femmina (B)	M12x1, 5 poli, codificato B
BUS	OUT
n. c.	1
A	2
n. c.	3
B	4
n. c.	5

Assegnazione delle connessioni	
BP2	
	
Connettore (C)	M12x1, 5 poli, codificato B
BUS	IN
n. c.	1
A	2
n. c.	3
B	4
n. c.	5

Es. n° d'ordine	Tipo	Il vostro encoder	
WDGA 58A	WDGA 58A	WDGA 58A	
Diametro dell'albero			
06	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	
Risoluzione monogiro			
12	Risoluzione monogiro da 1 a 14 bit, es. 12 bit = 12	12	
Risoluzione multigiro			
18	Multigiro a 39 bit, es.: 18 bit = 18	18	
Protocollo dati			
DP	PROFIBUS-DP (con copertura bus)	DP	
Software			
A	ultimo aggiornamento	A	
Codice			
B	Binario	B	
Alimentazione			
0	da 10 V a 32 V (standard)	0	
Isolamento galvanico			
1	sì	1	
Allacciamento elettrico			
BP1	Copertura Bus:		
	Copertura bus / morsettiera (raccordo PG)	BP1	
	Copertura bus con 3x M12x1	BP2	

Es. n° d'ordine	WDGA 58A	06	12	18	DP	A	B	0	1	BP1
------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----

WDGA 58A										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

