

Encoder WDGA 58E PROFINET-IO (cov)

www.wachendorff-automation.it/wdga58epnb

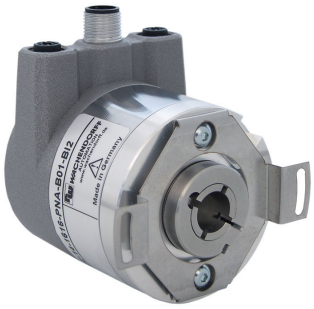
Wachendorff Automation

... 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

IndustrieROBUST

Encoder WDGA 58E absoluto PROFINET-IO magnetico, con copertura bus, tecnologia EnDra®



- 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	
Corpo	
Tipo di flangia	Albero cavo cieco
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Corpo in acciaio inox cromato, con schermatura magnetica
Copertura Bus	Alluminio pressofuso, verniciato a polveri
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 del corpo	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 cattività
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
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
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 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

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)
Design:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

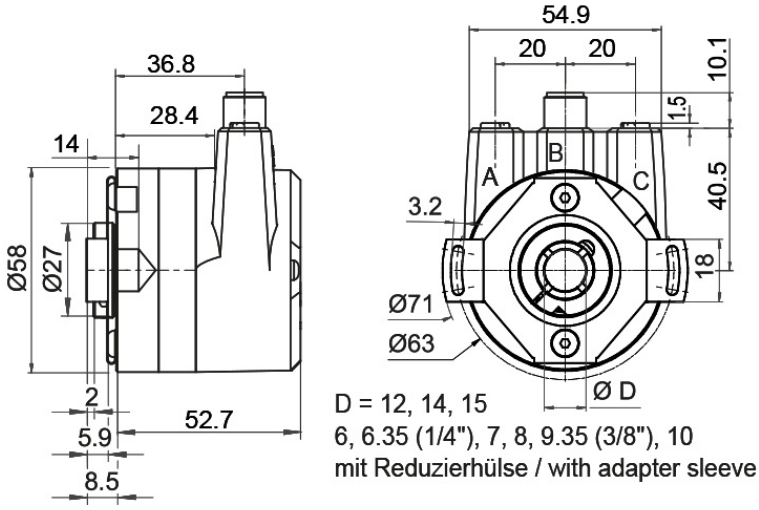
Informazioni sulle tariffe doganali	
Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

Interfaccia	
Interfaccia:	**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**

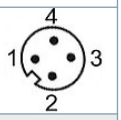
WDGA 58E, PROFINET-IO, BI2, copertura bus con 3x M12x1



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

Es. n° d'ordine	Tipo		Il vostro encoder
WDGA 58E	WDGA 58E		WDGA 58E
	Diametro dell'albero	**Codici d'ordine**	
12	Ø 6 mm con bussola di riduzione	06	
	Ø 6,35 mm Ø 1/4" 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" con bussola di riduzione	4Z	
	Ø 10 mm con bussola di riduzione	10	
	Ø 12 mm	12	
	Ø 14 mm	14	
	Ø 15 mm	15	
	Risoluzione monogiro	**Codici d'ordine**	
13	Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit, es. 12 bit = 12	12	
	Risoluzione multigiro	**Codici d'ordine**	
12	Multigiro 18 bit: Es.: 18 bit = 18 Es.: 39 bit = 39	18	
	Protocollo dati	**Codici d'ordine**	
PN	PROFINET-IO (con copertura bus)	PN	
	Software	**Codici d'ordine**	
W	ultimo aggiornamento	W	
	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**	
	Copertura Bus:		
BI2	Copertura bus con 3x M12x1	BI2	

Es. n° d'ordine	WDGA 58E	12	13	12	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/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