



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58B EtherCAT (cov)

www.wachendorff-automation.it/wdga58becb

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 EtherCAT magnetico, con copertura bus, tecnologia EnDra®



EtherCAT®
Conformance tested

EnDra®
Technologie

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- EtherCAT, 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
- CoE, FoE, EoE

www.wachendorff-automation.it/wdga58becb

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 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	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:	EtherCAT
GProfilo del dispositivo:	CiA DS-406 V4.0.2, Class 3
Trasferimento di dati:	100BASE-TX
Tempo di ciclo:	fino a 50 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 2x 8 interruttori a camme DC-Mode
Funzione di diagnostica: (LED)	Traffico e gestione delle connessioni: L/A1: Port 1 (IN) L/A2: Port 2 (OUT)
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>

Opzioni**IP67 completo, solo con albero da Ø 10 mm****Codice di ordinazione**

L'encoder WDGA 58B EtherCAT (con) è disponibile anche con il grado superiore di protezione IP67 completo.

AAO

Max. numero di giri di esercizio: 3500 min⁻¹

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	
	Diametro dell'albero	Codici d'ordine	
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	
	Risoluzione monogiro	Codici d'ordine	
12	Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit, es. 12 bit = 12	12	
	Risoluzione multigiro	Codici d'ordine	
18	Multigiro 18 bit: Es.: 18 bit = 18 Es.: 39 bit = 39	18	
	Protocollo dati	Codici d'ordine	
EC	EtherCAT (con copertura bus)	EC	EC
	Software	Codici d'ordine	
U	ultimo aggiornamento	U	U
	Codice	Codici d'ordine	
B	Binario	B	B
	Alimentazione	Codici d'ordine	
0	da 10 V a 32 V (standard)	0	0
	Isolamento galvanico	Codici d'ordine	
1	sì	1	1
	Allacciamento elettrico	Codici d'ordine	
	Opzioni	Codici d'ordine	
	IP67 completo, solo con albero da Ø 10 mm	AAO	
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto	

Es. n° d'ordine	WDGA 58B	10	12	18	EC	U	B	0	1		
------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	--	--

WDGA 58B					EC	U	B	0	1			Il vostro encoder
----------	--	--	--	--	----	---	---	---	---	--	--	--------------------------



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

