

Encoder WDGA 58A EtherNet/IP

www.wachendorff-automation.it/wdga58aeip

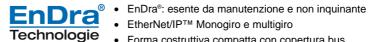
Wachendorff Automation

- ... 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 absoluto EtherNet/IP magnetico, con copertura bus, tecnologia EnDra®





- Forma costruttiva compatta con copertura bus
- Monogiro/multigiro (max. 16 bit/43 bit)
- EtherNet/IP 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
 - · Classes: Position Sensor, DLR





www.wachendorff-automation.it/wdga58aeip

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	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 si	curezza 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	40 V/DO = 00 V/DO /rm 405 m A
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/s² (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

(DIIN LIN 00000-2-21)	
Design:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s
Informazioni sulle tariffe de	oganali
Numero di tariffa doganale:	90318020

Germania

Paese di origine:

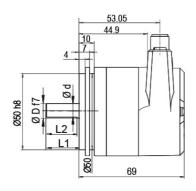
Interfaccia	
Interfaccia:	Industrial Ethernet
Protocollo:	EtherNet/IP™ Conformance tested according to Version CT-18, Specification Vol 2, Ed 1.29, CIP Specification Vol 1, Ed 3.31
Classes:	Position Sensor, DLR
Trasferimento di dati:	100BASE-TX
Tempo di ciclo:	1 ms
Funzione:	multigiro
Codice:	Binario, CW del costruttore, programmabile
Adjustable parameters:	Number of steps per revolution Number of revolution Scalin Direction of rotation CAMs Gear Ratio Preset Resolution Unit Speed IP address Position Position Limit Warning messages ("Frequency Exceeded" and "Position Limits Exceeded")
Objects (CIP Objects):	Identity Object Message Router Assembly Object Connection Manager Position Sensor Object Qos Object TCP/IP Interface Object EtherNet Link Object
EtherNet/IP Features:	DLR (Device Level Ring) possible Qos (Quality of Service) possible ACD (Address Conflict Detection) Multicast- and Unicast- capability
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

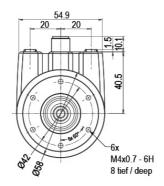
Dati generali		
Peso	ca. 700 g	
Connessione	Copertura Bus	
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; dell'albero: IP65	Entrata
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C	

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, EtherNet/IP, BI2, copertura bus con 3x M12x1





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

Option AIX:

 $D=\ 6,\quad L1=10,\ d=5.3,\quad L2=8$

Descrizione

BI2 Copertura bus con 3x M12x1

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

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

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



Opzioni

IP67 completo, solo con albero da Ø 10 mm

Codice di ordinazione

L'encoder WDGA 58A EtherNet/IP è disponibile anche con il grado superiore di protezione AAO

IP67 completo.

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

Lunghezza dell'albero 10 mm (Ø 6 mm)

Codice di ordinazione

L'encoder WDGA 58A EtherNet/IP albero: Ø 6 mm è disponibile anche con un albero AIX

accorciato L = 10 mm.



s. n° d'ordine	Tipo											II vostro encod
WDGA 58A	WDGA 58A											WDGA 58A
	Diametro dell	l'albero								Codici	d'ordine	
06	Ø 6 mm Atten	zione: Ne	essuna op	zione AA	O = IP67	completo	ı				06	
	Ø 8 mm Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo										08	
	Ø 10 mm					-					10	
	Ø 9,525 mm	Ø 3/8" At	tenzione:	Nessuna	opzione	AAO = IP	67 comple	eto			4Z	1
										•		
	Risoluzione r	monogir)							Codici	d'ordine	
13	Risoluzione m	onogiro (da 1 a 16	bit, es. 12	2 bit = 12						12	
	Risoluzione r	multigiro								Codici	d'ordine	
12	Multigiro 18 bi	it:									18	
	Es.: 18 bit = 1											
	Es.: $39 \text{ bit} = 3$	9										
	Protocollo da	nti								Codici	d'ordine	
EP	EtherNet/IP™		ortura bu	۵)							EP	
EP	Emerinedip	(con cop	ertura bu	8)							EP	<u> </u>
	Software									Codici	d'ordine	
U		amonto									U	
	ultimo aggiorn	iamento									0	
	Codice									Codici	d'ordine	
В	Binario										В	
	Diriano											ı
	Alimentazion	ie								Codici	d'ordine	
0	da 10 V a 32 \	V (standa	ırd)								0	
	100 10 1002	. (0.0	 /									
	Isolamento g	alvanico								Codici	d'ordine	
1	sì										1	
<u> </u>										1		
	Allacciament	o elettric	:0							Codici	d'ordine	
	Copertura Bu	ıs:										
BI2	Copertura bus con 3x M12x1								BI2			
												1
										•		•
	Opzioni									Codici	d'ordine	
	Nessuna opzio	one è sel	ezionata							Vı	uoto	
	IP67 completo, solo con albero da Ø 10 mm Lunghezza dell'albero 10 mm (Ø 6 mm)							А				
								l A	AIX			
s. n° d'ordine	WDGA 58A	06	13	12	EP	U	В	0	1	BI2		1
o. 11 a oralile	11DOA 30A		1.0	12	_ L1		ر ا		<u>'</u>	אוט		J
	WDGA 58A											Es. n° d'ordin





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

