

Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58E EtherNet/IP

www.wachendorff-automation.it/wdga58eeip

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 58E assoluto EtherNet/IP magnetico, con copertura bus, tecnologia EnDra®



EnDra®
Technologie

EtherNet/IP®

ODVA®

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- EtherNet/IP™, 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
- Classes: Position Sensor, DLR

www.wachendorff-automation.it/wdga58eeip

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 cavità
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:	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. 410 g
Connessione	Copertura Bus

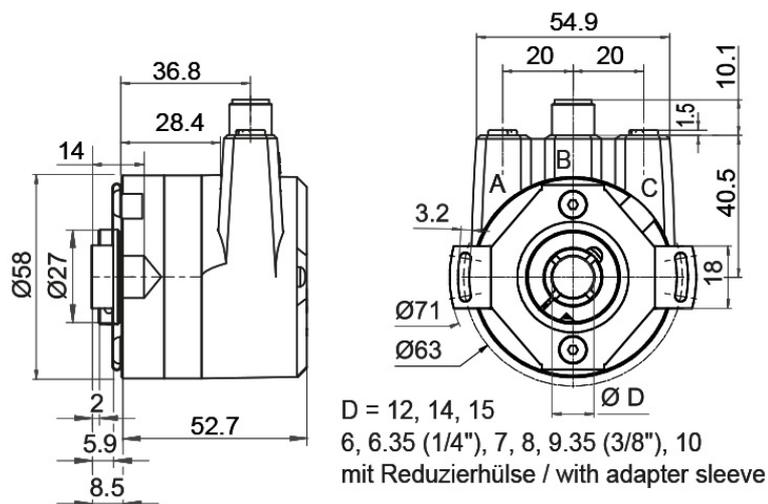
Grado di protezione (EN 60529)	IP65 completo
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C

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, EtherNet/IP, 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			
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			
13	Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit, es. 12 bit = 12	12	
Risoluzione multigiro			
12	Multigiro 18 bit: Es.: 18 bit = 18 Es.: 39 bit = 39	18	
Protocollo dati			
EP	EtherNet/IP™ (con copertura bus)	EP	
Software			
U	ultimo aggiornamento	U	
Codice			
B	Binario	B	
Alimentazione			
0	da 10 V a 32 V (standard)	0	
Isolamento galvanico			
1	sì	1	
Allacciamento elettrico			
BI2	Copertura Bus:		
	Copertura bus con 3x M12x1	BI2	

Es. n° d'ordine	WDGA 58E	12	13	12	EP	U	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

