



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58D EtherNet/IP

www.wachendorff-automation.it/wdga58deip

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

Industrie ROBUST

Encoder WDGA 58D assoluto EtherNet/IP con copertura bus, tecnologia EnDra®



Illustration similar

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 500 N radiale, 500 N assiale
- Classes: Position Sensor, DLR

www.wachendorff-automation.it/wdga58deip

Heavy duty

Dati meccanici		Dati del sensore	
Tipo di flangia	Flangia di fissaggio	Tecnologia monogiro	innovativa tecnologia sensore ad effetto Hall
Materiale della flangia	Alluminio	Risoluzione monogiro	fino a 65.536 passi/360° (16 bit)
Materiale della custodia	Alluminio pressofuso, verniciato a polveri	Precisione monogiro	± 0,0878° (12 bit)
Pezzo intermedio	Corpo in acciaio inox cromato, con schermatura magnetica	Ripetibilità monogiro	± 0,0878° (12 bit)
Diametro della flangia	Ø 58 mm	Tempo di ciclo interno	50 µs
Albero(i)		Tecnologia multigiro	Tecnologia brevettata EnDra® senza batteria e senza ingranaggi.
Materiale dell'albero	Acciaio inox	Risoluzione multigiro	43 bit
Coppia di spunto	ca. 1 Ncm a temperatura ambiente	Integrated web server:	
Diametro dell'albero	Ø 12 mm	Configurable	IP address Subnet mask Gateway address
Lunghezza dell'albero	L: 25 mm	Readable	Encoder parameters
Max. carico radiale sull'albero	500 N	Update	Firmware
Max. carico assiale sull'albero	500 N	Dati ambientali	
Cuscinetto		ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Tipo di cuscinetto	3 cuscinetti a sfere di precisione	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Durata di vita	2 x 10 ⁸ rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 3,5 x 10 ⁹ rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 2,5 x 10 ¹⁰ rev. per carico su cuscinetto pari al 20 %	includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Max. numero di giri di esercizio	8000 giri/min	Vibrazione:	200 m/s ² (10 Hz - 1000 Hz)
Dati di riferimento per la sicurezza funzionale		Shock:	5000 m/s ² (6 ms)
MTTF _d	300 a	Electrical Safety:	according DIN VDE 0160
Durata di esercizio (TM)	20 a	Turn on time:	<1,5 s
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	2,5 x 10 ¹⁰ rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 8000 giri/min	Informazioni sulle tariffe doganali	
Grado di copertura diagnostica (DC)	0 %	Numero di tariffa doganale:	90318020
Dati elettrici		Paese di origine:	Germania
Tensione d'esercizio/consumo interno di corrente	10 VDC a 32 VDC: typ. 125 mA	Interfaccia	
Potenza assorbita	typ. 3 W	Interfaccia:	Industrial Ethernet
Princípio di funzionamento	magnetico		

Protocollo:	EtherNet/IP™ Conformance tested according to Version CT-18, Specification Vol 2, Ed 1.29, CIP Specification Vol 1, Ed 3.31
Classi:	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

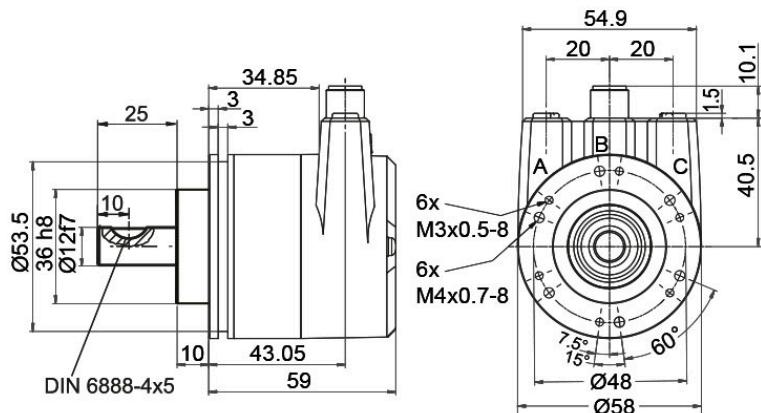
Peso	ca. 700 g
Connessione	Copertura Bus
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C

Ulteriori informazioni

Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza
<http://www.wachendorff-automation.it/dtg>

Accessorio adatto
<http://www.wachendorff-automation.it/acc>

WDGA 58D, EtherNet/IP, BI2, copertura bus con 3x M12x1



Descrizione

BI2 Copertura bus con 3x M12x1

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

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

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

Opzioni

Encoder ad attrito particolarmente basso

L'encoder WDGA 58D EtherNet/IP è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in 0,5 Ncm e il grado di protezione all'entrata dell'albero in IP50.

Codice di ordinazione

AAC

Es. n° d'ordine	Tipo	Il vostro encoder	
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D	
	Diametro dell'albero	Codici d'ordine	
12	Ø 12 mm	12	
	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	
EP	EtherNet/IP™ (con copertura bus)	EP	
	Software	Codici d'ordine	
U	ultimo aggiornamento	U	
	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	
BI2	Copertura di connessione:		BI2
	Copertura bus con 3x M12x1	BI2	
	Opzioni	Codici d'ordine	
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto	
	Encoder ad attrito particolarmente basso	AAC	

Es. n° d'ordine	WDGA 58D	12	13	12	EP	U	B	0	1	BI2	
-----------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58D											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/>

WACHENDORFF

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

