



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58A PROFIBUS-DP (con)

www.wachendorff-automation.it/wdga58apbs

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 assoluto PROFIBUS-DP magnetico, con tecnologia EnDra®



EnDra®
Technologie

PROFI
BUS

PIV CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- PROFIBUS-DP, Monogiro e multigiro
- Forma costruttiva compatta con copertura bus
- Monogiro/multigiro (max. 14 bit/39 bit)
- Tecnologia all'avanguardia con processore a 32 bit
- Duo LED a 2 colori come indicatore dello stato di funzionamento e dello stato di bus
- Carichi massimi su cuscinetto fino a 220 N radiale, 120 N assiale
- Profilo del dispositivo: commutabile, classe 3, 4

www.wachendorff-automation.it/wdga58apbs

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
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. 100 mA (24 VDC)
Potenza assorbita	max. 2,5 W

Dati del sensore

Tecnologia monogiro	innovativa tecnologia sensore ad effetto Hall
Risoluzione monogiro	fino a 16.384 passi/360° (14 bit)
Precisione monogiro	< ±0,35°
Ripetibilità monogiro	< ±0,20°
Tempo di ciclo interno	600 µs
Tecnologia multigiro	Tecnologia brevettata EnDra® senza batteria e senza ingranaggi.
Risoluzione multigiro	fino a 39 bit

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)	50 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 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:	PROFIBUS-DP
Protocollo:	PROFIBUS-DPV2
Profilo del dispositivo:	Classe 3, 4
Line-Driver:	secondo RS485, isolato galvanicamente
Baud rate:	max. 12 MBaud
Funzione:	multigiro
Indirizzo di nodo:	regolabile via software
Resistenza terminale:	non disponibile
Codice:	Binario, CW del costruttore, programmabile
Parametri programmabili:	Numero di passi per giro Numero di giri Preset Ridimensionamento d'immagine Senso di rotazione
Funzione di diagnostica:	Errore di posizione e di parametro Diagnosi EnDra®
Indicatore di stato dell'encoder:	DUO LED
Indicatore di stato del bus:	DUO LED

Dati generali

Connessione	Uscita connettore
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

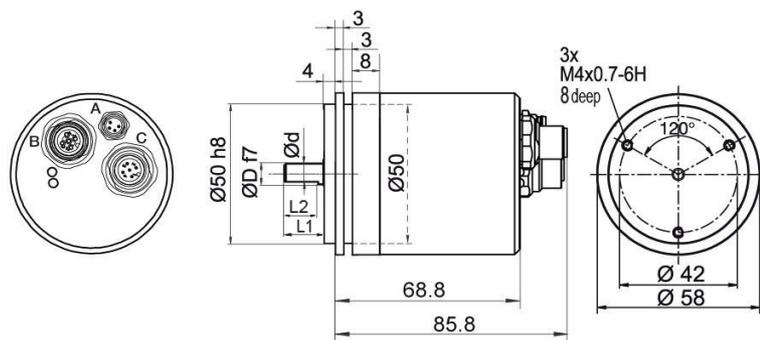
Ulteriori informazioni

Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza

<http://www.wachendorff-automation.it/dtg>

Accessorio adatto

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

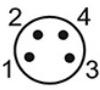
WDGA 58A PROFIBUS-DP con 1x M8, 2x M12, assiale DB4


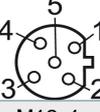
D = 6,	L1 = 12,	d = 5.3,	L2 = 10	shaft with flat
D = 8,	L1 = 19,	d = 7.5,	L2 = 15	shaft with flat
D = 10,	L1 = 20			shaft with out flat*
D = 3/8"	L1 = 20,	d = 8.3,	L2 = 10	shaft with flat

* Option full IP67 version: (only D = Ø 10 mm)
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15 shaft with flat

Descrizione

DB4 assiale, 1x M8, 4 poli; 1x M12, 5 poli; 1x M12, 4 poli,

Assegnazione delle connessioni	
DB4	
	
Connettore (A)	M8x1, 4 poli
(+) Vcc	1
n. c.	2
GND	3
GND	4

Assegnazione delle connessioni	
DB4	
	
Connettore femmina (B)	M12x1, 5 poli, codificato B
BUS	OUT
5 V DP	1
A	2
GND DP	3
B	4
n. c.	5

Assegnazione delle connessioni	
DB4	
	
Connettore (C)	M12x1, 4 poli, codificato B
BUS	IN
n. c.	1
A	2
n. c.	3
B	4

Es. n° d'ordine	Tipo	Il vostro encoder	
WDGA 58A	WDGA 58A	WDGA 58A	
Diametro dell'albero			
06	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			
12	Risoluzione monogiro da 1 a 14 bit, es. 12 bit = 12	12	
Risoluzione multigiro			
18	Multigiro a 39 bit, es.: 18 bit = 18	18	
Protocollo dati			
DP	PROFIBUS-DP (senza copertura bus)	DP	DP
Software			
A	ultimo aggiornamento	A	A
Codice			
B	Binario	B	B
Alimentazione			
0	da 10 V a 32 V (standard)	0	0
Isolamento galvanico			
1	sì	1	1
Allacciamento elettrico			
DB4	Connettore:		DB4
	Connettore, 1x M8, 4 poli; 1x M12, 5 poli; 1x M12, 4 poli, assiale	DB4	
Opzioni			
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto	Vuoto

Es. n° d'ordine	WDGA 58A	06	12	18	DP	A	B	0	1	DB4	
------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58A					DP	A	B	0	1	DB4	Vuoto	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

