

# Scheda tecnica online

## **Encoder WDGA 58S CANopen**

www.wachendorff-automation.it/wdga58scan

#### **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

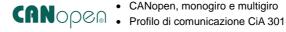
Industrie ROBUST



### **Encoder WDGA 58A assoluto CANopen,** con tecnologia EnDra®







- Test di nebbia salina: secondo DIN EN 60068-2-11
- Grado di protezione: IP67 + IP69K, (pulizia a getto di vapore / idropulitura ad alta pressione)
- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- CANopen, monogiro e multigiro
- Profilo del dispositivo CiA 406

Risoluzione monogiro

- Monogiro/multigiro (max. 16 bit / 43 bit)
- Tecnologia all'avanguardia con processore a 32 bit
- LED a 2 colori come indicatore dello stato di funzionamento e messaggio di errore conforme a CiA 303-3

65.536 passi/360° (16 bit)

www.wachendorff-automation.it/wdga58scan

#### Illustration similar

#### Test di nebbia salina secondo DIN EN 60068-2-11 pulizia a getto di vapore / idropulitura ad alta pressione

Dati meccanici	
Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Alluminio, anodizzato naturale
Materiale della custodia	Corpo in acciaio inox cromato, con schermatura magnetica
Diametro della flangia	Ø 58 mm
Albero(i)	_
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 1 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 10 mm
Lunghezza dell'albero	L: 18 mm
Max. carico radiale sull'albero	100 N
Max. carico assiale sull'albero	100 N
Suil albeio	
Cuscinetto	
Tipo di cuscinetto	2 cuscinetti a sfere di precisione
Durata di vita	1 x 10'9 rev. per carico su cuscinetto
3.3.3.3.3.	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	3600 giri/min
Dati di riferimento per la sic	curezza funzionale
MTTF <sub>d</sub>	1000 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 3600 giri/min
Grado di copertura diagnostica (DC)	0 %
Dati elettrici	
Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente	4,75 VDC a 32 VDC: typ. 50 mA
Potenza assorbita	max. 0,5 W
Principio di funzionamento	magnetico
Dati del sensore	
Tecnologia monogiro	innovativa tecnologia sensore ad effetto Hall

Precisione monogiro	± 0,0878° ( 12 bit)
Ripetibilità monogiro	± 0,0878° ( 12 bit)
Tempo di ciclo interno	600 µs
Tecnologia multigiro	Tecnologia brevettata EnDra® senza batteria e senza ingranaggi.
Risoluzione multigiro	fino a 32 bit con high precision value fino a 43 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 DIN EN 61326-1
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)
Electrial Safety:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s
Informazioni sulle tariffe do	ganali
Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania
Interfaccia	
Interfaccia:	CAN
Protocollo:	<ul> <li>CANopen</li> <li>CANopen profilo di comunicazione CiA 301</li> <li>Profilo del dispositivo per encoder CiA 406 V3.2 class C2</li> </ul>
Numero di nodo:	da 1 a 127 (default 127)
Baud rate:	da 10 kBaud a 1 MBaud con automatic bit rate detection.
Nota:	Le impostazioni di default e la personalizzazione del software sono modificabili tramite LSS (CiA 305) e il



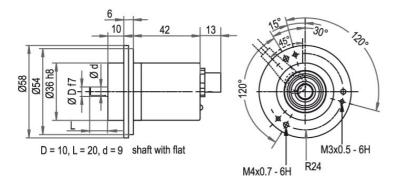
Modalità di trasmissione	Modalità sincrona:
CAN programmabili:	Quando si riceve un telegramma di sincronizzazione (SYNC)
	da un altro dispositivo bus, vengono
	trasmessi autonomamente dei PDO.
	Modalità asincrona:
	Al manifestarsi di un evento interno, si
	attiva un messaggio PDO
	(ad es. modifica del valore misurato,
	timer interno, ecc.).

Dati generali	
Peso	ca. 200 g
Connessione	Uscita connettore
Grado di protezione (EN 60529)	IP67+IP69K 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	



#### Uscita connettore, M12x1 CB5, assiale, 5-poli



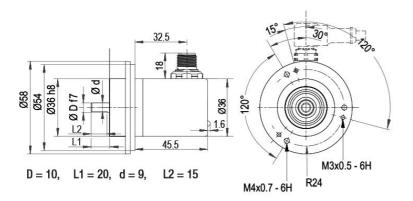
#### Descrizione

CB5 assiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni								
CB5								
2 4								
(+) Vcc	2							
GND	3							
CANHigh	4							
CANLow	5							
CANGND/ 1 Schermo								



#### Uscita connettore, M12x1 CC5, radiale, 5-poli



#### Descrizione

cc5 radiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni							
CC5							
	2 4						
(+) Vcc	2						
GND	3						
CANHigh	4						
CANLow	5						
CANGND/ Schermo	1						



### Opzioni

Resistenza terminale 120 Ohm	Codice di ordinazione
L'encoder WDGA 58S CANopen è disponibile anche con resistenza terminale 120 Ohm fisso.	AEO



	Experts

Es. n° d'ordine	Tipo									Il vostro encoder		
WDGA 58S	WDGA 58S										WDGA 58S	
	Diametro del	ll'albero								Codici	d'ordine	
10	Ø 10 mm	Ø 10 mm									10	
	Risoluzione										d'ordine	
12	Risoluzione m	nonogiro (	da 1 a 16	bit, racco	mandato	min. 6 bit	(es.: 12 l	bit)			12	
	DiIi									0- 11-1		
40	Risoluzione										d'ordine	
18	Risoluzione m 18 bit = 18	nuitigiro: (	(esempi)								18	
	43 bit = 43											
	nessun multig	giro = 00										
	I											
	Protocollo da	ati									d'ordine	
CO	CANopen									(	CO	CO
	Coffware									Cadiai	d'ordine	
^	Software	amanta										^
A	ultimo aggiorr	namento									Α	A
	Codice									Codici	d'ordine	
В	Binario									Couloi	В	В
	Diriano											
	Alimentazion	пе								Codici	d'ordine	
0	4,75 V a 32 V	(standar	d)								0	0
		•										
	Isolamento g	jalvanico	)							Codici	d'ordine	
0	no 0								0	0		
												1
	Allacciament	to elettric	co							Codici	d'ordine	
	Connettore:										-	
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo conduttivo										CB5	
CB5	con il corpo dell'encoder  Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo conduttivo								CC5			
		connettore per sensori, M12x1, 5 poil, radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder								003		
	Opzioni									Codici d'ordine		
	Resistenza terminale 120 Ohm									AEO		_
	Nessuna opzione è selezionata								Vuoto			
Es. n° d'ordine	WDGA 58S	10	12	18	СО	Α	В	0	0	CB5		]
												-
	WDGA 58S				CO	Α	В	0	0			Il vostro encode





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**

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

