WACHENDORFF
The Encoder Experts



Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58V CANopen

www.wachendorff-automation.it/wdga58vcan

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

IndustrieROBUST

Encoder WDGA 58V assoluto CANopen, con tecnologia EnDra®

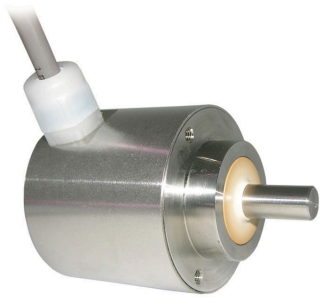


Illustration similar

In particolare per l'industria alimentare
Resistente contro acidi e alcali

- 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
- Adatto per l'industria alimentare
- CANopen, monogiro e multigiro
- Profilo di comunicazione CiA 301
- Profilo del dispositivo CiA 406
- Monogiro/multigiro (max. 16 bit / 43 bit)
- Tecnologia all'avanguardia con processore a 32 bit

www.wachendorff-automation.it/wdga58vcan

Dati meccanici	
Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Acciaio inox, V4A
Materiale della custodia	Acciaio inox V4A
Diametro della flangia	Ø 58 mm

Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox, V4A
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

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	3600 giri/min

Dati di riferimento per la sicurezza funzionale	
$MTTF_d$	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
Risoluzione monogiro	65.536 passi/360° (16 bit)
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/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s^2 (6 ms)
Electrial Safety:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

Informazioni sulle tariffe doganali	
Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

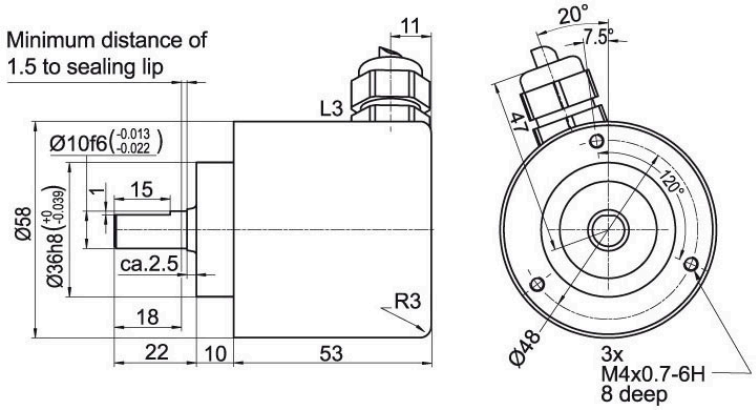
Interfaccia	
Interfaccia:	**CAN**
Protocollo:	CANopen • CANopen profilo di comunicazione CiA 301 • Profilo del dispositivo per encoder CiA 406 V3.2 class C2
Numero di nodo:	da 1 a 127 (default 127)
Baud rate:	da 10 kBaud a 1 MBaud con automatic bit rate detection.
Nota:	Le impostazioni di default e la personalizzazione del software sono modificabili tramite LSS (CiA 305) e il protocollo SDO, ad es. PDO, ridimensionamento d'immagine, heartbeat, ID di nodo, baud rate, ecc.

Modalità di trasmissione CAN programmabili:	**Modalità sincrona:** 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. 600 g
Connessione	Uscita cavo (TPE)
Grado di protezione (EN 60529)	IP67+IP69K completo
Temperatura di esercizio	-20 °C a +80 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C a +80 °C

Ulteriori informazioni
Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza **http://www.wachendorff-automation.it/dtg**
Accessorio adatto **http://www.wachendorff-automation.it/acc**

Collegamento via cavo L3 con cavo di 2 m



Descrizione

L3	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
(+) Vcc	BN
GND	OG
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Schermo	schermo

Opzioni

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

Es. n° d'ordine	Tipo		Il vostro encoder
WDGA 58V	WDGA 58V		WDGA 58V
	Diametro dell'albero	**Codici d'ordine**	
10	Ø 10 mm	10	
	Risoluzione monogiro	**Codici d'ordine**	
12	Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit, raccomandato min. 6 bit (es.: 12 bit)	12	
	Risoluzione multigiro	**Codici d'ordine**	
18	Risoluzione multigiro: (esempi) 18 bit = 18 43 bit = 43 nessun multigiro = 00	18	
	Protocollo dati	**Codici d'ordine**	
CO	CANopen	CO	CO
	Software	**Codici d'ordine**	
A	ultimo aggiornamento	A	A
	Codice	**Codici d'ordine**	
B	Binario	B	B
	Alimentazione	**Codici d'ordine**	
0	4,75 V a 32 V (standard)	0	0
	Isolamento galvanico	**Codici d'ordine**	
0	no	0	0
	Allacciamento elettrico	**Codici d'ordine**	
L3	**Cavo:**		L3
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	L3	
	Opzioni	**Codici d'ordine**	
	Resistenza terminale 120 Ohm	AEO	
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto	

Es. n° d'ordine	WDGA 58V	10	12	18	CO	A	B	0	0	L3	

	WDGA 58V				CO	A	B	0	0	L3		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/contatto/wachendorff-world-wide/

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