



## Scheda tecnica online

### Encoder WDGA 58V CANopen

[www.wachendorff-automation.it/wdga58vcan](http://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

**Industrie****ROBUST**

# Encoder WDGA 58V assoluto CANopen, con tecnologia EnDra®



Illustration similar

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

**EnDra**  
Technologie

**CANopen**

- 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](http://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 <sup>9</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 1 x 10 <sup>10</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 1 x 10 <sup>11</sup> 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 <sub>d</sub>	1000 a
Durata di esercizio (TM)	20 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	1 x 10 <sup>11</sup> 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
Princípio di funzionamento	magnetico

## Dati del sensore

Tecnologia monogiro	innovativa tecnologia sensore ad effetto Hall
Risoluzione monogiro	65.536 passi/360° (16 bit)

Precisione monogiro  $\pm 0,0878^\circ$  ( 12 bit)

Ripetibilità monogiro  $\pm 0,0878^\circ$  ( 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: 300 m/s<sup>2</sup> (10 Hz - 2000 Hz)  
(DIN EN 60068-2-6)

Shock: 5000 m/s<sup>2</sup> (6 ms)  
(DIN EN 60068-2-27)

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

#### Dati generali

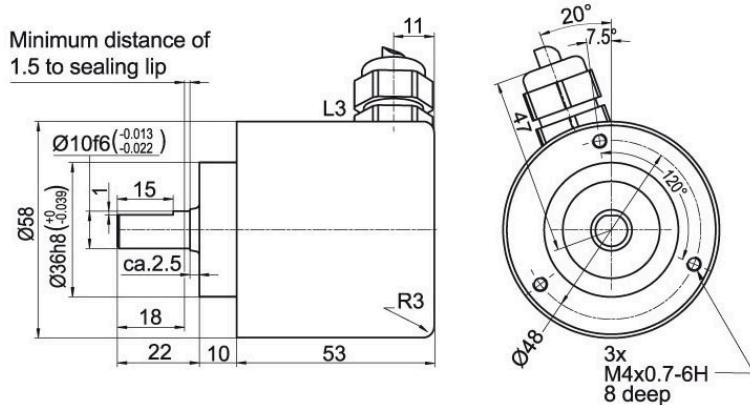
Peso	ca. 600 g
Connessione	Uscita cavo (TPE)
Grado di protezione (EN 60529)	IP67+IP69K completo
Temperatura di esercizio	-20 °C a +80 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C a +80 °C

#### 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

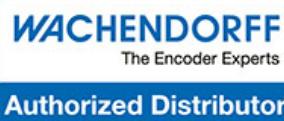
Assegnazione delle connessioni	
(+) Vcc	BN
GND	OG
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Schermo	schermo

**Opzioni****Resistenza terminale 120 Ohm**

L'encoder WDGA 58V CANopen è disponibile anche con resistenza terminale 120 Ohm fisso.

**Codice di ordinazione****AEO**

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



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](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

