



# Scheda tecnica online

## Encoder WDGA 58B CANopen

[www.wachendorff-automation.it/wdga58bcan](http://www.wachendorff-automation.it/wdga58bcan)

### 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 58B assoluto CANopen, con tecnologia EnDra®



Illustration similar

**EnDra®**  
Technologie

**CANopen®**

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- 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
- LED a 2 colori come indicatore dello stato di funzionamento e messaggio di errore conforme a CiA 303-3
- Carichi massimi su cuscinetto fino a 220 N radiale, 120 N assiale

[www.wachendorff-automation.it/wdga58bcan](http://www.wachendorff-automation.it/wdga58bcan)

## Dati meccanici

Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Acciaio inox
Diametro della flangia	Ø 58 mm
Morsetto ad eccentrico	Semicerchio 69 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 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
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

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

## 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	8000 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 8000 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 <sup>2</sup> (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
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

<b>Interfaccia:</b>	<b>CAN</b>
Protocollo:	CANopen <ul style="list-style-type: none"> <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 protocollo SDO, ad es. PDO, ridimensionamento d'immagine, heartbeat, ID di nodo, baud rate, ecc.
Modalità di trasmissione CAN programmabili:	<p><b>Modalità sincrona:</b> Quando si riceve un telegramma di sincronizzazione (SYNC) da un altro dispositivo bus, vengono trasmessi autonomamente dei PDO.</p> <p><b>Modalità asincrona:</b> Al manifestarsi di un evento interno, si attiva un messaggio PDO (ad es. modifica del valore misurato, timer interno, ecc.).</p>

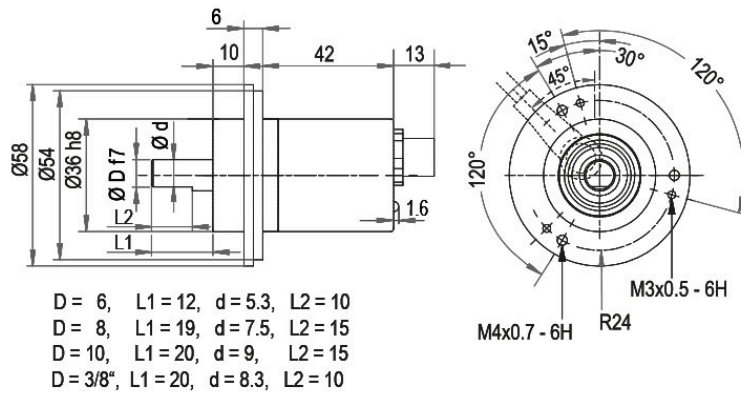
### Dati generali

Peso	ca. 202 g
Connessione	Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65; uscita cavo L1: IP40
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	<a href="http://www.wachendorff-automation.it/dtg">http://www.wachendorff-automation.it/dtg</a>
Accessorio adatto	<a href="http://www.wachendorff-automation.it/acc">http://www.wachendorff-automation.it/acc</a>

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

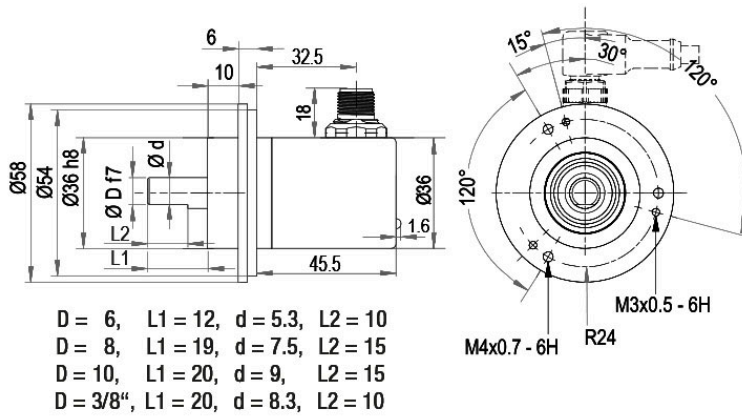


**Descrizione**

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

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

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

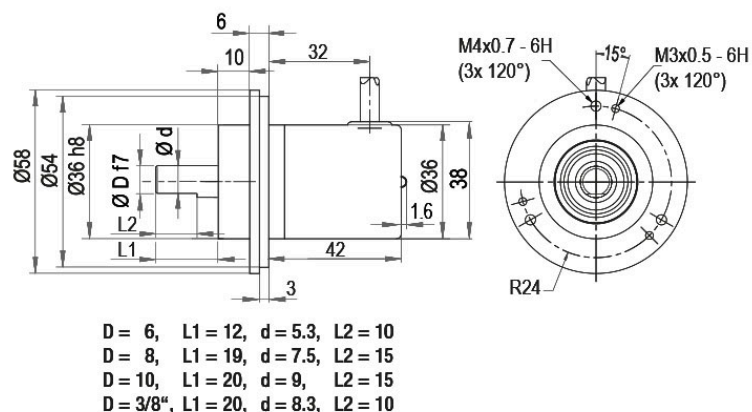


**Descrizione**

**CC5** radiale, 5 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

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

**Uscita cavo L1, radiale, con cavo di 2 m (IP40)**

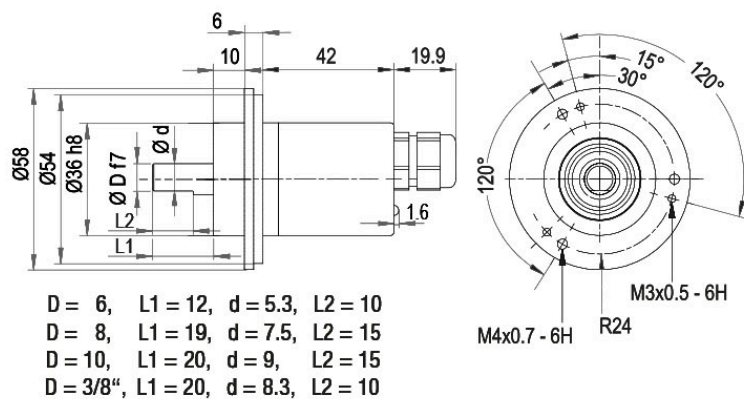


**Descrizione**

**L1** radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder (IP40)

Assegnazione delle connessioni	
	<b>L1</b>
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>GND</b>	WH
<b>CANHigh</b>	GN
<b>CANLow</b>	YE
<b>CANGND/ Schermo</b>	schermo

**Uscita cavo L2, assiale, con cavo di 2 m**

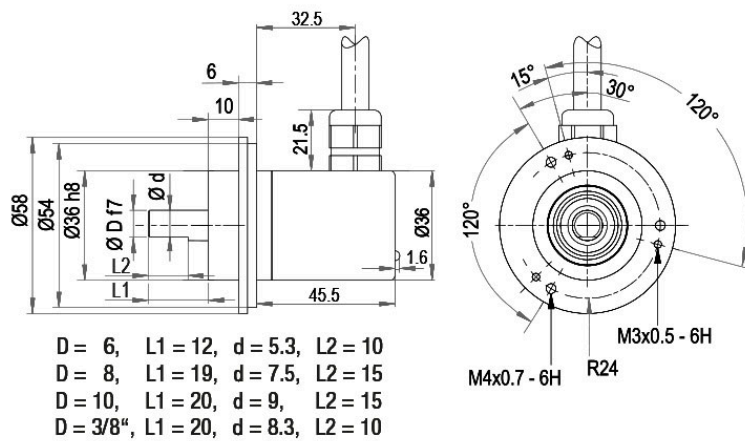


**Descrizione**

**L2** assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
	<b>L2</b>
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>GND</b>	WH
<b>CANHigh</b>	GN
<b>CANLow</b>	YE
<b>CANGND/ Schermo</b>	schermo

**Uscita cavo L3, radiale, con cavo di 2 m**



**Descrizione**

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

Assegnazione delle connessioni	
	<b>L3</b>
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>GND</b>	WH
<b>CANHigh</b>	GN
<b>CANLow</b>	YE
<b>CANGND/ Schermo</b>	schermo

**Opzioni****Encoder ad attrito particolarmente basso****Codice di ordinazione**

L'encoder WDGA 58B CANopen 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.

**AAC****IP67, solo con albero da Ø 10 mm****Codice di ordinazione**

L'encoder WDGA 58B CANopen è disponibile anche con il grado superiore di protezione IP67 completo.  
(full IP67 only connection CB5, CC5, L2 or L3 version; not cable connection L1 = IP40).  
Max. numero di giri di esercizio: 3500 min<sup>-1</sup>  
Carico ammissibile sull'albero: assiale 100 N; radiale 110 N  
Coppia di spunto: ca. 4 Ncm a temperatura ambiente

**AAO****Resistenza terminale 120 Ohm****Codice di ordinazione**

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

**AEO**

Es. n° d'ordine	Tipo	Il vostro encoder	
WDGA 58B	WDGA 58B	WDGA 58B	
<b>Diametro dell'albero</b>		<b>Codici d'ordine</b>	
06	Ø 6 mm Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo	06	
	Ø 8 mm Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo	08	
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Attenzione: Nessuna opzione AAO = IP67 completo	4Z	
	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	
	18 bit = 18		
	43 bit = 43		
	nessun multigiro = 00		
<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>	
CB5	<b>Cavo:</b>		
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder (IP40), con cavo di 2 m	L1	
	assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder, con cavo di 2 m	L2	
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder, con cavo di 2 m	L3	
	<b>Connettore:</b>		
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	CB5	
Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	CC5		
<b>Opzioni</b>		<b>Codici d'ordine</b>	
Nessuna opzione è selezionata		Vuoto	
Encoder ad attrito particolarmente basso		AAC	
IP67, solo con albero da Ø 10 mm		AAO	
Resistenza terminale 120 Ohm		AEO	

<b>Es. n° d'ordine</b>	WDGA 58B	06	12	18	CO	A	B	0	0	CB5	
------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58B											<b>Es. n° d'ordine</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------



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

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)

