



## Scheda tecnica online

### Encoder WDGA 58F EtherCAT (cov)

[www.wachendorff-automation.it/wdga58fecb](http://www.wachendorff-automation.it/wdga58fecb)

#### 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 58F assoluto EtherCAT con copertura bus, tecnologia EnDra®



Illustration similar

**EnDra®**  
Technologie

**EtherCAT®**  
Conformance tested

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- EtherCAT, Monogiro e multigiro
- Forma costruttiva compatta con copertura bus
- Monogiro/multigiro (max. 16 bit/43 bit)
- Tecnologia all'avanguardia
- Duo LED a 2 colori come indicatore dello stato di funzionamento e dello stato di bus e 2 LED's L/A
- Carichi massimi su cuscinetto fino a 60 N radiale, 50 N assiale
- CoE, FoE, EoE

[www.wachendorff-automation.it/wdga58fecb](http://www.wachendorff-automation.it/wdga58fecb)

<b>Dati meccanici</b>	
Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Alluminio pressofuso, verniciato a polveri
Pezzo intermedio	Corpo in acciaio inox cromato, con schermatura magnetica
Diametro della flangia	Ø 58 mm

<b>Albero(i)</b>	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 1 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 6 mm
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Max. carico radiale sull'albero	60 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N

Diametro dell'albero	Ø 8 mm
Lunghezza dell'albero	L: 20 mm
Max. carico radiale sull'albero	60 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N

Diametro dell'albero	Ø 10 mm
Lunghezza dell'albero	L: 20 mm
Max. carico radiale sull'albero	60 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N

Diametro dell'albero	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Lunghezza dell'albero	L: 20 mm
Max. carico radiale sull'albero	60 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N

<b>Cuscinetto</b>	
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
----------------------------------	---------------

<b>Dati di riferimento per la sicurezza funzionale</b>	
MTTF <sub>d</sub>	300 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 %

<b>Dati elettrici</b>	
Tensione d'esercizio/consumo interno di corrente	10 VDC a 32 VDC: typ. 125 mA
Potenza assorbita	typ. 3 W
Principio di funzionamento	magnetico

<b>Dati del sensore</b>	
Tecnologia monogiro	innovativa tecnologia sensore ad effetto Hall
Risoluzione monogiro	fino a 65.536 passi/360° (16 bit)
Precisione monogiro	± 0,0878° ( 12 bit)
Ripetibilità monogiro	± 0,0878° ( 12 bit)
Tempo di ciclo interno	50 µs
Tecnologia multigiro	Tecnologia brevettata EnDra® senza batteria e senza ingranaggi.
Risoluzione multigiro	43 bit

<b>Integrated web server:</b>	
Configurable	IP address Subnet mask Gateway address
Readable	Encoder parameters
Update	Firmware

<b>Dati ambientali</b>	
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:	200 m/s <sup>2</sup> (10 Hz - 1000 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: Industrial Ethernet

Protocollo: EtherCAT

GProfilo del dispositivo: CiA DS-406 V4.0.2, Class 3

Trasferimento di dati: 100BASE-TX

Tempo di ciclo: fino a 50 µs

Funzione: multigiro

Codice: Binario, CW del costruttore, programmabile

Parametri programmabili: Numero di passi per giro  
 Numero di giri  
 Preset  
 Ridimensionamento d'immagine  
 Senso di rotazione  
 2x 8 interruttori a camme  
 DC-Mode

Funzione di diagnostica: Traffico e gestione delle connessioni:  
 (LED)  
 L/A1: Port 1 (IN)  
 L/A2: Port 2 (OUT)

Indicatore di stato del LED: STAT, MOD: encoder e bus

#### Dati generali

Peso ca. 700 g

Connessione Copertura Bus

Grado di protezione (EN 60529) Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65

Temperatura di esercizio -40 °C a +85 °C

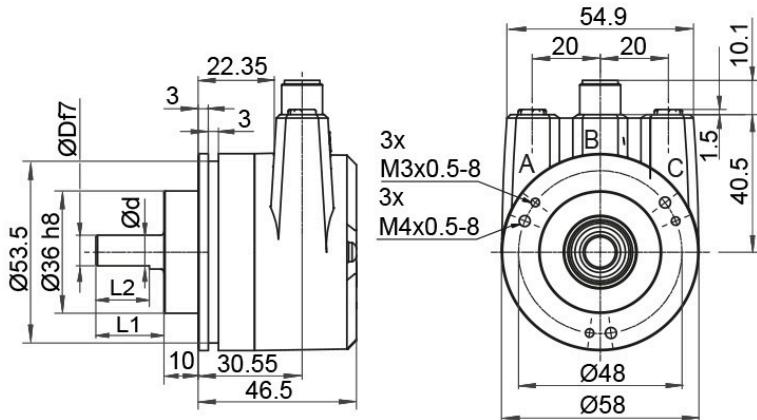
Temperatura di stoccaggio -40 °C a +100 °C

#### Ulteriori informazioni

Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza  
<http://www.wachendorff-automation.it/dtg>

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

## WDGA 58F, EtherCAT, BI2, copertura bus con 3x M12x1



- D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10      shaft with flat  
 D = 8, L1 = 20, 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

## Descrizione

**BI2** Copertura bus con 3x M12x1

Assegnazione delle connessioni	
	BI2
	4
	3
	1
	2
<b>Connettore femmina (Port1) IN</b>	M12x1, 4 poli, codificato D
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

Assegnazione delle connessioni	
	BI2
	4
	1
	3
	2
<b>Connettore (Power)</b>	M12x1, 4 poli, codificato A
(+) Vcc	1
n. c.	2
GND	3
n. c.	4

Assegnazione delle connessioni	
	BI2
	4
	3
	1
	2
<b>Connettore femmina (Port2) OUT</b>	M12x1, 4 poli, codificato D
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

**Opzioni**

**Encoder ad attrito particolarmente basso**

L'encoder WDGA 58F EtherCAT (cov) 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.

**Codice di ordinazione**

**AAC**

Es. n° d'ordine	Tipo	Il vostro encoder									
WDGA 58F	WDGA 58F	WDGA 58F									
	<b>Diametro dell'albero</b>	<b>Codici d'ordine</b>									
10	Ø 6 mm	06									
	Ø 8 mm	08									
	Ø 10 mm	10									
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	4Z									
	<b>Risoluzione monogiro</b>	<b>Codici d'ordine</b>									
13	Risoluzione monogiro da 1 a 16 bit, es. 12 bit = 12	12									
	<b>Risoluzione multigiro</b>	<b>Codici d'ordine</b>									
12	Multigiro 18 bit: Es.: 18 bit = 18 Es.: 39 bit = 39	18									
	<b>Protocollo dati</b>	<b>Codici d'ordine</b>									
EC	EtherCAT (con copertura bus)	EC									
	<b>Software</b>	<b>Codici d'ordine</b>									
U	ultimo aggiornamento	U									
	<b>Codice</b>	<b>Codici d'ordine</b>									
B	Binario	B									
	<b>Alimentazione</b>	<b>Codici d'ordine</b>									
0	da 10 V a 32 V (standard)	0									
	<b>Isolamento galvanico</b>	<b>Codici d'ordine</b>									
1	sì	1									
	<b>Allacciamento elettrico</b>	<b>Codici d'ordine</b>									
BI2	Pezzo intermedio: Copertura bus con 3x M12x1	BI2									
	<b>Opzioni</b>	<b>Codici d'ordine</b>									
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto									
	Encoder ad attrito particolarmente basso	AAC									
<b>Es. n° d'ordine</b>	WDGA 58F	10	13	12	EC	U	B	0	1	BI2	
	WDGA 58F										<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/>

# 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)

