



# Scheda tecnica online

## Encoder WDGP 58E

[www.wachendorff-automation.it/wdgp58e](http://www.wachendorff-automation.it/wdgp58e)

### 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 WDGP 58E



Illustration similar



- Grazie all'elettronica di alta qualità qualsiasi numero di impulsi fino a 16384
- Classe di protezione IP67, all'ingresso dell'albero IP65
- Alta frequenza di uscita fino a 1 MHz
- Protezione dall'inversione di polarità e dal cortocircuito da 4,75 VDC a 32 VDC

[www.wachendorff-automation.it/wdgp58e](http://www.wachendorff-automation.it/wdgp58e)

Risoluzione	Diametro dell'albero Ø 7 mm	
Numero di impulsi	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro	Avvertenza con bussola di riduzione
Dati meccanici	Lunghezza dell'albero L: 12 mm	
Tipo di flangia	Albero cavo cieco	Profondità di penetrazione min. 11 mm
Materiale della flangia	Alluminio	Profondità di penetrazione max. 15 mm
Materiale della custodia	Acciaio inox	Max. carico radiale sull'albero 80 N
Braccio di reazione	incl. 1 braccio di reazione WDGDS10001	Max. carico assiale sull'albero 50 N
- 1. Compensazione nastro di acciaio per molle	assiale: ±0,8 mm, radiale: ±0,2 mm	Diametro dell'albero Ø 8 mm
- Max. numero di giri di esercizio	6000 giri/min fino a max. temperatura di esercizio +60 °C	Avvertenza con bussola di riduzione
- 2. Spina cilindrica 4 mm	accessori richiesti WDGDS10005	Lunghezza dell'albero L: 12 mm
- Compensazione	assiale: ±0,5 mm, radiale: ±1,5 mm, Max. numero di giri di esercizio: 3000 giri/min	Profondità di penetrazione min. 11 mm
Diametro della flangia	Ø 58 mm	Profondità di penetrazione max. 15 mm
Albero(i)	Max. carico radiale sull'albero 80 N	
Materiale dell'albero	Acciaio inox	Max. carico assiale sull'albero 50 N
Coppia di spunto	ca. 1,6 Ncm a temperatura ambiente	Diametro dell'albero Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Fissaggio	anello di serraggio in cattività	Avvertenza con bussola di riduzione
Diametro dell'albero	Ø 6 mm	Lunghezza dell'albero L: 12 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione	Profondità di penetrazione min. 11 mm
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm	Profondità di penetrazione max. 15 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm	Max. carico radiale sull'albero 80 N
Profondità di penetrazione max.	15 mm	Max. carico assiale sull'albero 50 N
Max. carico radiale sull'albero	80 N	Diametro dell'albero Ø 10 mm
Max. carico assiale sull'albero	50 N	Avvertenza con bussola di riduzione
Diametro dell'albero	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	Lunghezza dell'albero L: 12 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione	Profondità di penetrazione min. 11 mm
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm	Profondità di penetrazione max. 15 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm	Max. carico radiale sull'albero 80 N
Profondità di penetrazione max.	15 mm	Max. carico assiale sull'albero 50 N
Max. carico radiale sull'albero	80 N	Diametro dell'albero Ø 12 mm
Max. carico assiale sull'albero	50 N	

Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N

Diametro dell'albero	Ø 14 mm
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N

Diametro dell'albero	Ø 15 mm
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 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	6000 giri/min

<b>Dati di riferimento per la sicurezza funzionale</b>	
MTTF <sub>d</sub>	1200 a
Durata di esercizio (TM)	25 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	1 x 10 <sup>11</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 6000 giri/min
Grado di copertura diagnostica (DC)	0 %

<b>Dati elettrici</b>	
Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente	4,75 VDC a 32 VDC: typ. 80 mA
Princípio di funzionamento	magnetico
Circuito di uscita	HTL HTL, inv. TTL TTL, compatibile RS422, inv.
Frequenza d'impulso	HTL fino a 16384 imp/giro: max. 600 kHz TTL fino a 16384 imp/giro: max. 1 MHz
Canali	ABN e segnali invertiti
Carico	max. 40 mA / canale
Protezione connessioni	protezione di polarità inversa e di cortocircuito
Impostare impulso zero:	Porre: SET = +UB per 2 s Disattivato: SET = GND

<b>Precisione</b>	
Sfasamento	90° ± max. 8,5 % della durata di un periodo
Rapporto impulso / pausa	50 % ± max. 7 %

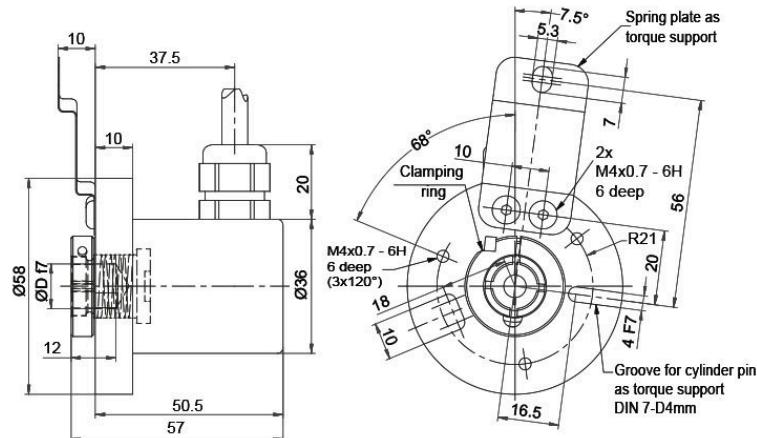
<b>Dati ambientali</b>	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s <sup>2</sup> (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Electrical Safety	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12

<b>Informazioni sulle tariffe doganali</b>	
Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

<b>Dati generali</b>	
Peso	ca. 200 g
Connessione	Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65
Temperatura di esercizio	Uscita connettore: -40 °C a +85 °C, Uscita cavo: -20 °C a +80 °C
Temperatura di stoccaggio	Uscita connettore: -40 °C a +100 °C, Uscita cavo: -30 °C a +80 °C

<b>Ulteriori informazioni</b>	
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>

## Collegamento via cavo L3 radiale con cavo di 2 m



All dimensions in mm

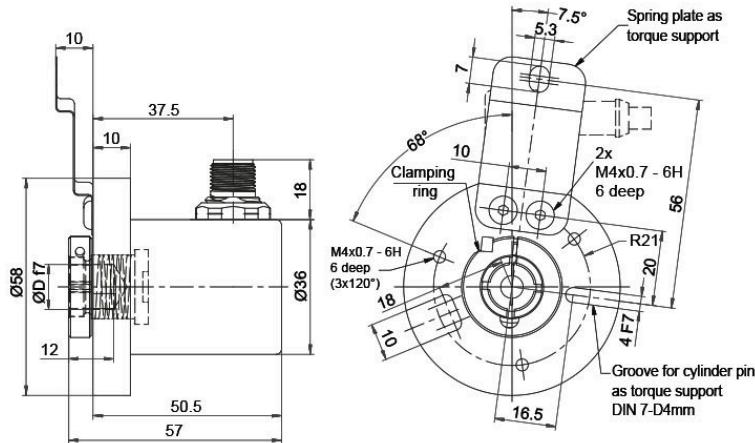
## Descrizione

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

ABN inv. poss. •

Assegnazione delle connessioni		
	L3	L3
<b>Circuito</b>	M13, M14	N13, N14
<b>GND</b>	WH	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN	BN
<b>A</b>	GN	GN
<b>B</b>	YE	YE
<b>N</b>	GY	GY
<b>SET</b>	PK	PK
<b>A inv.</b>	RD	-
<b>B inv.</b>	BK	-
<b>N inv.</b>	VT	-
<b>Schermo</b>	Trefolo	Trefolo

## Connettore per sensori (M12x1) SC, radiale, 12-poli



All dimensions in mm

## Descrizione

SC12 radiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

ABN inv. poss. •

Assegnazione delle connessioni	
	SC12
	12 poli
	
<b>Circuito</b>	M13, M14
<b>GND</b>	3
<b>(+) Vcc</b>	1
<b>A</b>	4
<b>B</b>	6
<b>N</b>	8
<b>SET</b>	5
<b>A inv.</b>	9
<b>B inv.</b>	7
<b>N inv.</b>	10
<b>n. c.</b>	2, 11, 12
<b>Schermo</b>	-

**Opzioni****Lunghezza cavo**

L'encoder WDGP 58E è disponibile anche con cavo di lunghezza maggiore di 2 m. La lunghezza max. del cavo dipende dalla tensione di esercizio e dalla frequenza; vedere <https://www.wachendorff-automation.it/download-dati-tecnicci-general/>

Al momento dell'ordine si prega di integrare il numero di ordine con un numero di 3 cifre che indica la lunghezza in decimetri.

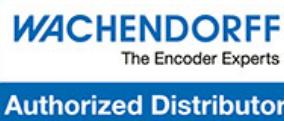
Esempio: Lunghezza cavo di 5 m = 050

**Codice di ordinazione**

**XXX = decimetro**

Es. n° d'ordine	Tipo			Il vostro encoder	
WDGP 58E	WDGP 58E			WDGP 58E	
	<b>Diametro dell'albero cavo</b>				
14	06; 2Z; 07; 08; 4Z; 10; 12; 14; 15				
	<b>Numero di impulsi (imp/giro):</b>				
16384	1-16384 Altri numeri di impulso su richiesta				
	<b>Treno di impulsi:</b>				
ABN	ABN				
	<b>Circuito di uscita</b>				
M13	Risoluzione imp/giro	Tensione di esercizio V/DC	Circuito di uscita	-	Codici d'ordine
	1-16384	4,75 - 32	HTL, inv. set zero pulse	-	M13
		4,75 - 32	TTL, compatibile RS422, inv. set zero pulse	-	M14
		4,75 - 32	HTL set zero pulse	-	N13
		4,75 - 32	TTL set zero pulse	-	N14
	<b>Allacciamento elettrico</b>				
L3	Descrizione		ABN inv. poss.	Codici d'ordine	
	<b>Cavo: lunghezza (2 m standard, WDG 58T: 1 m)</b>				
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder			•	L3
	<b>Connettore: (connettore e corpo collegati in modo conduttivo)</b>				
	Connettore per sensori, M12x1, 12 poli, radiale			•	SC12
	<b>Opzioni</b>				
	Descrizione		Codici d'ordine		
	Nessuna opzione è selezionata			Vuoto	
	Lunghezza cavo			XXX = decimetro	

Es. n° d'ordine= WDGP 58E 14 16384 ABN M13 L3      WDGP 58E      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/>

# 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)

