



# Scheda tecnica online

## Encoder WDGP 58B

[www.wachendorff-automation.it/wdgp58b](http://www.wachendorff-automation.it/wdgp58b)

### 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 WDGP 58B



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/wdgp58b](http://www.wachendorff-automation.it/wdgp58b)

Risoluzione	
Numero di impulsi	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro
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 (Accessorio SP-3-00)
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>	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 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. 80 mA
Principio 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

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

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
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)
Electrial Safety	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12

**Informazioni sulle tariffe doganali**

Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

**Dati generali**

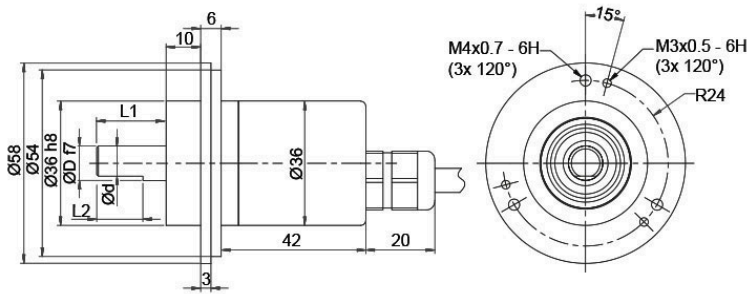
Peso	ca. 220 g
Connessione	Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65; uscita cavo K1: IP40
Temperatura di esercizio	Uscita connettore: -40 °C a +85 °C, Uscita cavo: -20 °C a +80 °C
Temperatura di stoccaggio	Uscita connettore: -40 °C a +100 °C, Uscita cavo: -30 °C a +80 °C

**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 L2 assiale con cavo di 2 m**



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Descrizione**

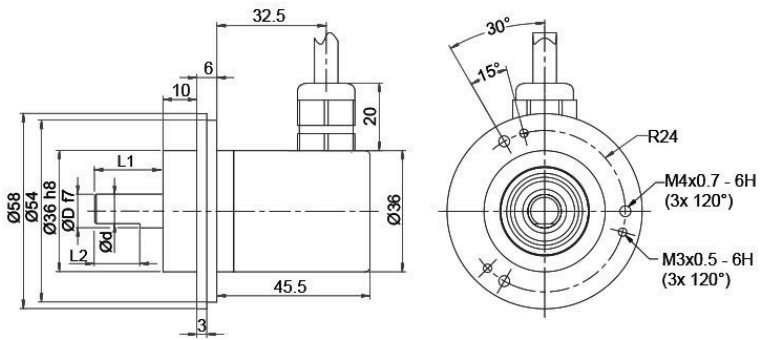
**ABN inv. poss.**

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

•

Assegnazione delle connessioni		
	L2	L2
<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

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



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Descrizione**

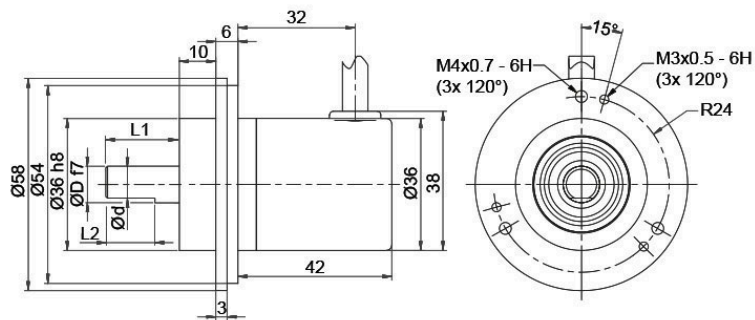
**ABN inv. poss.**

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

•

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

**Collegamento via cavo K1 (IP40) radiale con cavo di 2 m**



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Descrizione**

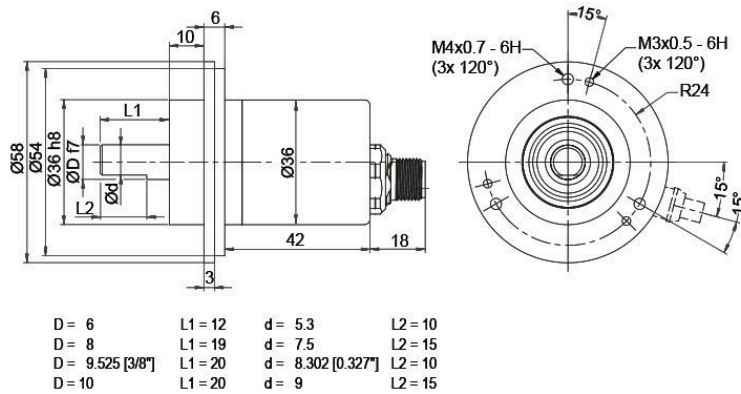
**ABN inv. poss.**

**K1** radiale, Schermo aperto (IP40)

•

Assegnazione delle connessioni		
	K1	K1
<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) SB axiale, 12-poli**



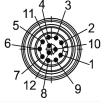
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Descrizione**

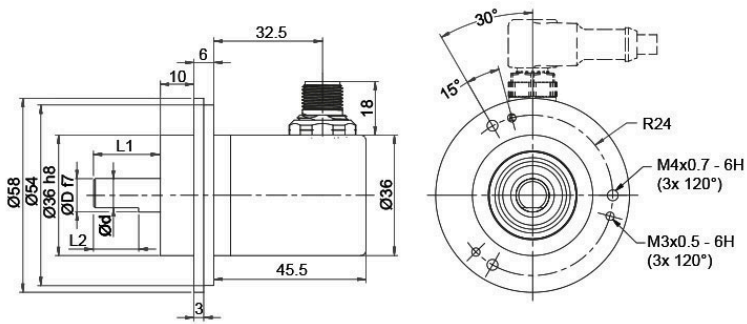
**ABN inv. poss.**

**SB12** assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni	
	<b>SB12</b>
	<b>12 poli</b>
	
<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>	-

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



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

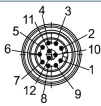
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Descrizione**

**ABN inv. poss.**

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

•

Assegnazione delle connessioni	
	<b>SC12</b>
	<b>12 poli</b>
	
<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****Encoder ad attrito particolarmente basso****Codice di ordinazione**

L'encoder WDGP 58B 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 10 mm****Codice di ordinazione**

L'encoder WDGP 58B è disponibile anche con il grado superiore di protezione IP67. (full IP67 only connection SB, SC, L2 or L3 version; not cable connection K1 = 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****Lunghezza cavo****Codice di ordinazione**

L'encoder WDGP 58B 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-tecnici-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

**XXX = decimetro**

Es. n° d'ordine	Tipo				Il vostro encoder
WDGP 58B	WDGP 58B				WDGP 58B
<b>Diametro dell'albero</b>					
10	06; 08; 4Z; 10				
<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	<b>Risoluzione imp/giro</b>	<b>Tensione di esercizio V/DC</b>	<b>Circuito di uscita</b>	-	<b>Codici d'ordine</b>
	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>					
L2	<b>Descrizione</b>	<b>ABN inv. poss.</b>	<b>Codici d'ordine</b>		
	<b>Cavo: lunghezza (2 m standard, WDG 58T: 1 m)</b>				
	radiale, Schermo aperto (IP40)	•	K1		
	assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•	L2		
	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, assiale	•	SB12			
Connettore per sensori, M12x1, 12 poli, radiale	•	SC12			
<b>Opzioni</b>					
	<b>Descrizione</b>	<b>Codici d'ordine</b>			
	Encoder ad attrito particolarmente basso	AAC			
	IP67, solo con albero da 10 mm	AAO			
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto			
Lunghezza cavo	XXX = decimetro				

<b>Es. n° d'ordine=</b>	WDGP 58B	10	16384	ABN	M13	L2											<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/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)

