



Scheda tecnica online

## Encoder Wdgi 36A

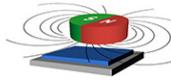
[www.wachendorff-automation.it/wdgi36a](http://www.wachendorff-automation.it/wdgi36a)

### 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 WDGI 36A (magnetico)



- Compatto e robusto
- Tutti i numeri di impulso da 1 a 1.024 I/U disponibili
- Encoder industriale standard
- Grado di protezione IP67, all'entrata dell'albero IP65

[www.wachendorff-automation.it/wdgi36a](http://www.wachendorff-automation.it/wdgi36a)

Risoluzione	
Numero di impulsi	fino a 1024 imp/giro
Dati meccanici	
<b>Corpo</b>	
Tipo di flangia	Servoflangia
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Acciaio inox
Diametro del corpo	Ø 36 mm
<b>Albero(i)</b>	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 0,3 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 6 mm
Lunghezza dell'albero	L: 11,5 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 6,35 mm
Lunghezza dell'albero	L: 11,5 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 8 mm
Lunghezza dell'albero	L: 18 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	1,4 x 10 <sup>8</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 2 x 10 <sup>9</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 1,7 x 10 <sup>10</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 20 %
Max. numero di giri di esercizio	12000 giri/min
<b>Dati di riferimento per la sicurezza funzionale</b>	
MTTF <sub>d</sub>	3620 a

Durata di esercizio (TM)	25 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	1,7 x 10 <sup>10</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 12000 giri/min
Grado di copertura diagnostica (DC)	0 %
<b>Dati elettrici</b>	
Tensione d'esercizio/consumo interno di corrente	5 VDC a 30 VDC: typ. 40 mA
Circuito di uscita	HTL (TTL a 5 VDC) HTL, inv. (TTL/RS422 comp. a 5 VDC)
Frequenza d'impulso	fino a 1024 imp/giro: max. 200 kHz
Canali	ABN e segnali invertiti
Carico	max. 40 mA / canale
Protezione connessioni	no
<b>Precisione</b>	
Sfasamento	90° ± max. 25 % della durata di un periodo
Rapporto impulso / pausa	da 1 imp/giro a 128 imp/giro: 50 % ± max. 7 % 129 - 256 imp/giro: 50 % ± max. 9 % 257 - 512 imp/giro: 50 % ± max. 13 % 513 - 1024 imp/giro: 50 % ± max. 18 %
<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)
Design:	according DIN VDE 0160
<b>Informazioni sulle tariffe doganali</b>	
Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania
<b>Dati generali</b>	
Peso	ca. 130 g
Connessione	Uscita cavo o connettore

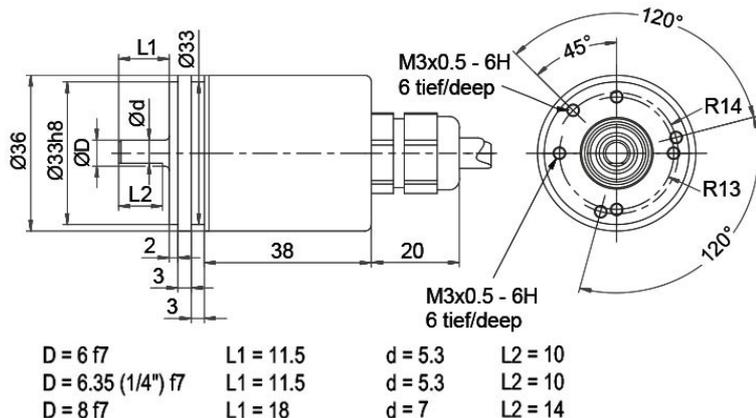
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65; uscita cavo K1: IP40
Temperatura di esercizio	Uscita connettore: -40 °C a +85 °C, Uscita cavo: -20 °C a +80 °C, Opzione ACA: -40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	Uscita connettore: -40 °C a +85 °C, Uscita cavo: -30 °C a +80 °C (Opzione ACA: -40 °C a +85 °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**



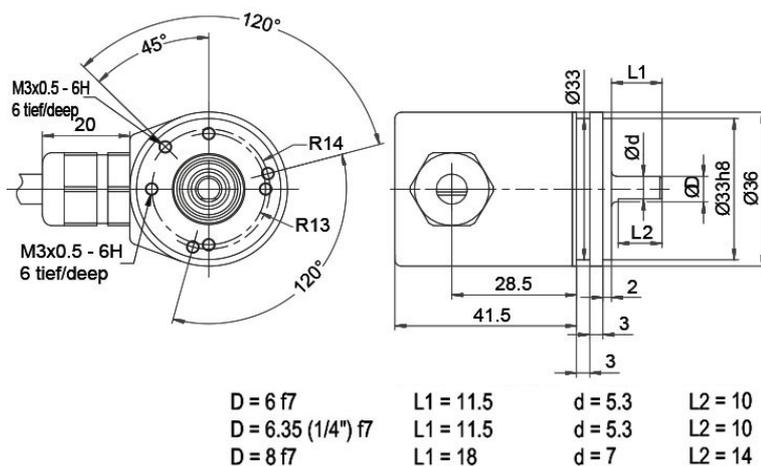
**Descrizione**

ABN inv. poss.

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

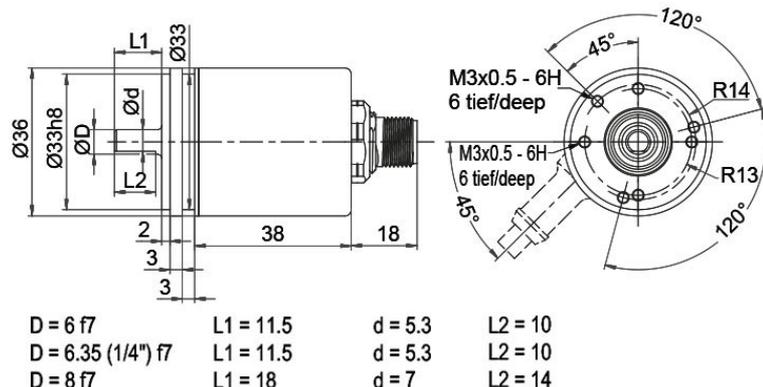
•

Assegnazione delle connessioni		
	L2	L2
Circuito	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Uscita di preallarme	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU per ACA)
N inv.	-	VT
Schermo	Trefolo	Trefolo

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

**Descrizione**
**ABN inv. poss.**
**L3** radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni		
	L3	L3
<b>Circuito</b>	N35	M35
<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>Uscita di preallarme</b>	-	-
<b>A inv.</b>	-	RD
<b>B inv.</b>	-	BK, (BU per ACA)
<b>N inv.</b>	-	VT
<b>Schermo</b>	Trefolo	Trefolo

**Connettore per sensori (M12x1) SB axiale, 5-, 8-, 12-poli**

**Descrizione**
**ABN inv. poss.**
**SB5** assiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

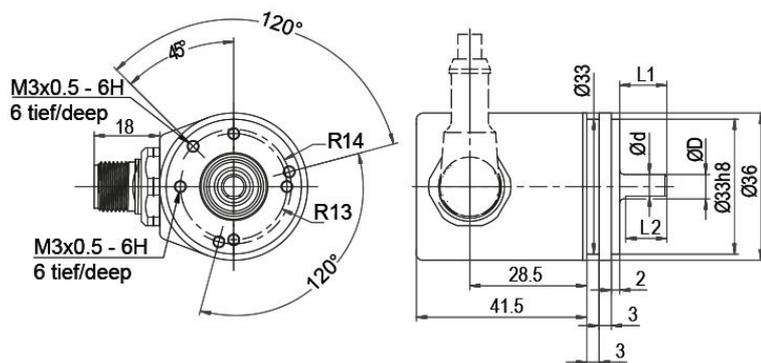
-

**SB8** assiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

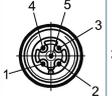
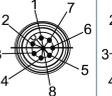
**Assegnazione delle connessioni**

	<b>SB5</b>	<b>SB8</b>	<b>SB8</b>
	<b>5 poli</b>	<b>8 poli</b>	<b>8 poli</b>
			
<b>Circuito</b>	N35	N35	M35
<b>GND</b>	3	1	1
<b>(+) Vcc</b>	1	2	2
<b>A</b>	4	3	3
<b>B</b>	2	4	4
<b>N</b>	5	5	5
<b>Uscita di preallarme</b>	-	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	6
<b>B inv.</b>	-	-	7
<b>N inv.</b>	-	-	8
<b>n. c.</b>	-	6, 7, 8	-
<b>Schermo</b>	-	-	-

**Connettore per sensori (M12x1) SC, radiale, 5-, 8-poli**


D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7

Descrizione	ABN inv. poss.
<b>SC5</b> radiale, 5 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	-
<b>SC8</b> radiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•

Assegnazione delle connessioni			
	SC5	SC8	SC8
	5 poli	8 poli	8 poli
			
<b>Circuito</b>	N35	N35	M35
<b>GND</b>	3	1	1
<b>(+) Vcc</b>	1	2	2
<b>A</b>	4	3	3
<b>B</b>	2	4	4
<b>N</b>	5	5	5
<b>Uscita di preallarme</b>	-	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	6
<b>B inv.</b>	-	-	7
<b>N inv.</b>	-	-	8
<b>n. c.</b>	-	6, 7, 8	-
<b>Schermo</b>	-	-	-

## Opzioni

<b>Bassa temperatura</b>	<b>Codice di ordinazione</b>
--------------------------	------------------------------

L'encoder WDGI 36A con i circuiti di uscita N35, M35 è disponibile anche con il campo di temperatura esteso -40 °C a +85 °C (misurato alla flangia).

**ACA**

<b>Lunghezza cavo</b>	<b>Codice di ordinazione</b>
-----------------------	------------------------------

L'encoder WDGI 36A 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 [www.wachendorff-automation.it/atd](http://www.wachendorff-automation.it/atd)

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
WDGI 36A	WDGI 36A					WDGI 36A
	<b>Diametro dell'albero</b>					
06	06; 2Z=Ø 6,35 mm, Ø 1/4"; 08					
	<b>Numero di impulsi (imp/giro):</b>					
1-1024	1-1024					1-1024
	<b>Treno di impulsi:</b>					
AB	AB, ABN					
	<b>Circuito di uscita</b>					
M35	<b>Risoluzione imp/giro</b>	<b>Tensione di esercizio V/DC</b>	<b>Circuito di uscita</b>	<b>Uscita di preallarme</b>	<b>Codici d'ordine</b>	
	1-1024	5 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 comp. a 5 VDC)	-	M35	
		5 - 30	HTL (TTL a 5 VDC)	-	N35	
	<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>					
	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, 5 poli, assiale			-	SB5	
	Connettore per sensori, M12x1, 5 poli, radiale			-	SC5	
Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, assiale			•	SB8		
Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, radiale			•	SC8		
	<b>Opzioni</b>					
	<b>Descrizione</b>			<b>Codici d'ordine</b>		
	Bassa temperatura			ACA		
	Lunghezza cavo			Lunghezza cavo		
	Nessuna opzione è selezionata			Vuoto		

<b>Es. n° d'ordine=</b>	WDGI 36A	06	1-1024	AB	M35	L2		WDGI 36A		1-1024				<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/contact-sales-it/>



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)

