



## Scheda tecnica online

### Encoder WDGN 36J

[www.wachendorff-automation.it/wdgn36j](http://www.wachendorff-automation.it/wdgn36j)

#### 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 WDGN 36J configurabile via Smartphone (NFC)



Illustration similar



Wachendorff Apps WDGN

- Grado di protezione: IP67 + IP69K, (pulizia a getto di vapore / idropulitura ad alta pressione)
- Grazie all'elettronica di alta qualità qualsiasi numero di impulsi fino a 16384 configurabile via NFC
- HTL/TTL configurabile via NFC
- 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/wdgn36j](http://www.wachendorff-automation.it/wdgn36j)

## Configurabile via NFC

Risoluzione	Numero di impulsi	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro
-------------	-------------------	----------------------------------

Dati meccanici	Tipo di flangia	Servoflangia
Materiale della flangia	Alluminio	
Materiale della custodia	Acciaio inox, NFC cover: Thermoplastic polyamide	
Diametro della flangia	Ø 36 mm	

Albero(i)	Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto		ca. 1 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 10 mm	
Lunghezza dell'albero	L: 20 mm	

Cuscinetto	Tipo di cuscinetto	2 cuscinetti a sfere di precisione
Durata di vita		5 x 10 <sup>8</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 5,44 x 10 <sup>9</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 3,1 x 10 <sup>10</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 20 %
Max. numero di giri di esercizio		6000 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)		3,1 x 10 <sup>10</sup> rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 6000 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	BAS: ABN + segnali invertiti ADV: CH1, CH2, CH3, CH4; + segnali invertiti
Carico	max. 40 mA / canale
Protezione connessioni	protezione di polarità inversa e di cortocircuito

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

### Configurabile via NFC:

BASIC: (BAS)	Canali: ABN e segnali invertiti
HTL / TTL	liberamente selezionabile
Impulsi / giro:	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro liberamente selezionabili

Advanced (ADV):	Canali: 4 canali configurabili + segnali invertiti (possibilità di ABN)
HTL / TTL:	liberamente selezionabile
Impulsi / giro:	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro liberamente selezionabili
Numeri di impulsi per ogni canale:	selezionabile individualmente
Impostare impulso zero:	sì

Larghezza dell'impulso e posizione:	Larghezza e posizione regolabili
-------------------------------------	----------------------------------

### Dati ambientali

Noise immunity:	ESD (DIN EN 61000-4-2): 8 kV
EMC: (DIN EN 61000-4-3):	10 V/m
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
High frequency fields (DIN EN 61000-4-6):	10 V
Surge (DIN EN 61000-4-5):	2 kV
Radio interference:	According DIN EN 55011
NFC:	

EMC:	According ETSI EN 301 489
RED:	According ETSI EN 300 330
<b>Electrical safety:</b>	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> (10 Hz up to 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)

#### Informazioni sulle tariffe doganali

Numero di tariffa doganale: 90318020

Paese di origine: Germania

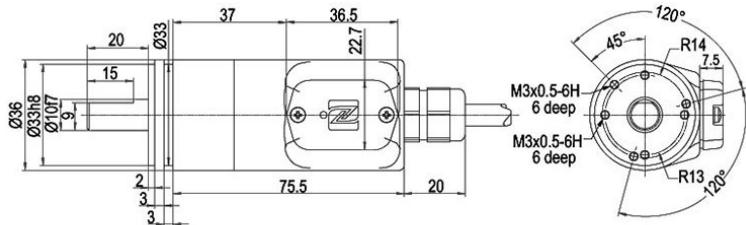
#### Dati generali

Peso	ca. 210 g
Connessione	Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	IP67+IP69K completo
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>

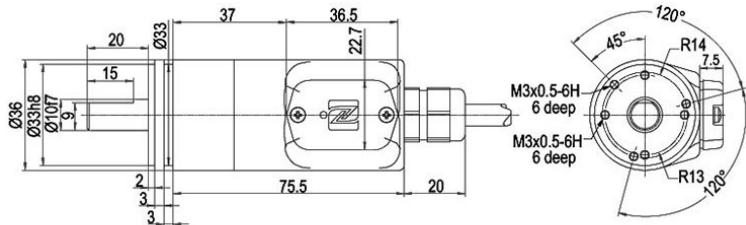
**Collegamento via cavo L2 assiale con cavo di 2 m (BAS)**

All dimensions in mm

**Descrizione****ABN inv. poss.****L2** assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni	
	L2
<b>Circuito</b>	BAS
<b>GND</b>	WH
(+) Vcc	BN
<b>A</b>	GN
<b>B</b>	YE
<b>N</b>	GY
<b>A inv.</b>	RD
<b>B inv.</b>	BK
<b>N inv.</b>	VT
<b>Schermo</b>	Trefolo

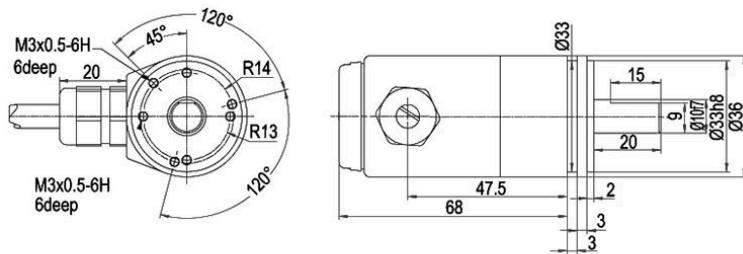
**Collegamento via cavo L2 assiale con cavo di 2 m (ADV)**

All dimensions in mm

**Descrizione****L2** assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder**ABN inv. poss.**

•

Assegnazione delle connessioni	
	L2
<b>Circuito</b>	ADV
<b>GND</b>	WH
(+) Vcc	BN
<b>CH1</b>	GN
<b>CH2</b>	YE
<b>CH3</b>	GY
<b>CH4</b>	GYPK
<b>SET</b>	PK
<b>CH1 inv.</b>	RD
<b>CH2 inv.</b>	BK
<b>CH3 inv.</b>	VT
<b>CH4 inv.</b>	RDBU
<b>Schermo</b>	Trefolo

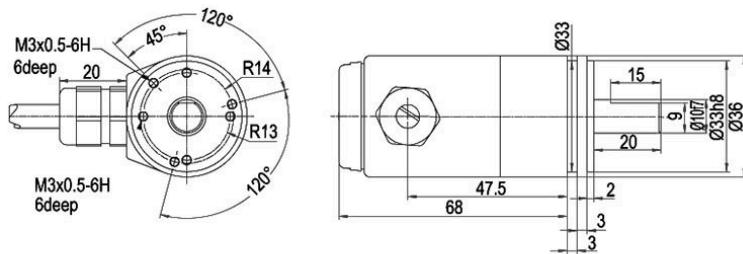
**Collegamento via cavo L3 radiale con cavo di 2 m (BAS)****Descrizione**

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

**ABN inv. poss.**

•

Assegnazione delle connessioni	
	<b>L3</b>
<b>Circuito</b>	BAS
<b>GND</b>	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>A</b>	GN
<b>B</b>	YE
<b>N</b>	GY
<b>A inv.</b>	RD
<b>B inv.</b>	BK
<b>N inv.</b>	VT
<b>Schermo</b>	Trefolo

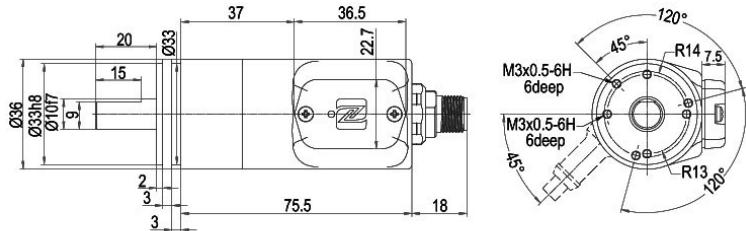
**Collegamento via cavo L3 radiale con cavo di 2 m (ADV)****Descrizione**

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

**ABN inv. poss.**

•

Assegnazione delle connessioni	
	L3
Circuito	ADV
GND	WH
(+) Vcc	BN
CH1	GN
CH2	YE
CH3	GY
CH4	GYPK
SET	PK
CH1 inv.	RD
CH2 inv.	BK
CH3 inv.	VT
CH4 inv.	RDBU
Schermo	Trefolo

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

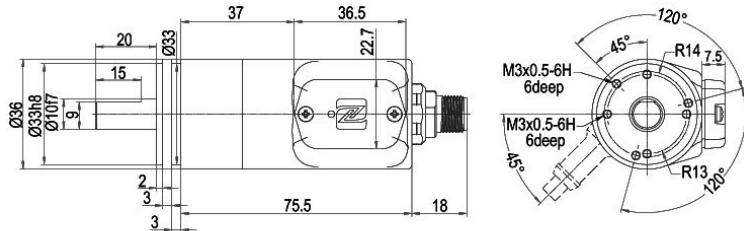
All dimensions in mm

**Descrizione****ABN inv. poss.****SB8** assiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni	
	<b>SB8</b> 8 poli
Circuito	<b>BAS</b>
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
A inv.	6
B inv.	7
N inv.	8

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



All dimensions in mm

**Descrizione**

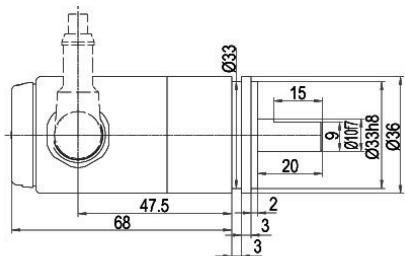
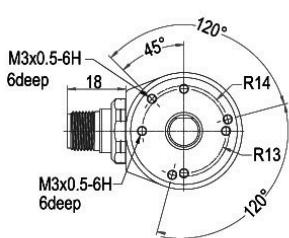
**SB12** assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

ABN inv. poss.

•

Assegnazione delle connessioni	
	<b>SB12</b>
	<b>12 poli</b>
<b>Circuito</b>	<b>ADV</b>
GND	3
(+) Vcc	1
CH1	4
CH2	6
CH3	8
CH4	11
SET	5
CH1 inv.	9
CH2 inv.	7
CH3 inv.	10
CH4 inv.	12
n. c.	2

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



All dimensions in mm

**Descrizione**

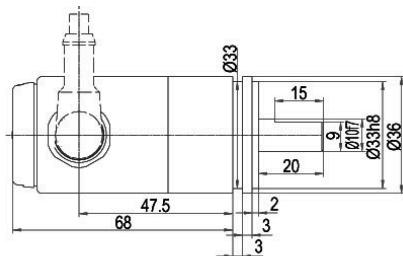
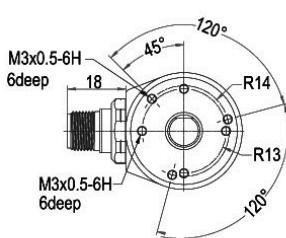
**SC8** radiale, 8 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

ABN inv. poss.



Assegnazione delle connessioni	
	SC8
	8 poli
	1 7 2 6 3 5 4 8
Circuito	BAS
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
A inv.	6
B inv.	7
N inv.	8

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



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
Circuito	ADV
GND	3
(+) Vcc	1
CH1	4
CH2	6
CH3	8
CH4	11
SET	5
CH1 inv.	9
CH2 inv.	7
CH3 inv.	10
CH4 inv.	12
n. c.	2

**Opzioni**

**Lunghezza cavo**

L'encoder WDGN 36J 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

**Codice di ordinazione**

**XXX = decimetro**

Es. n° d'ordine	Tipo				Il vostro encoder			
WDGN 36J	WDGN 36J				WDGN 36J			
	<b>Diametro dell'albero</b>							
10	10							
	<b>Numero di impulsi (imp/giro):</b>							
1-16384 configurabile	1-16384 configurabile				1-16384 configurabile			
	<b>Treno di impulsi:</b>							
ABN	ABN, ABN+CH4							
	<b>Circuito di uscita</b>							
BAS	Risoluzione imp/giro	Tensione di esercizio V/DC	Circuito di uscita		-	Codici d'ordine		
	1-16384	4,75 - 32	configurabile HTL, TTL (A,B,N + inv.)		-	BAS		
		4,75 - 32	configurabile HTL, TTL; 4 canali+inv.		-	ADV		
	<b>Allacciamento elettrico</b>							
L2	<b>Descrizione</b>			ABN inv. poss.	Codici d'ordine			
	<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, 8 poli, assiale			•	SB8			
	Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, radiale			•	SC8			
	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>				
	Lunghezza cavo			Lunghezza cavo				
	Nessuna opzione è selezionata			Vuoto				

**Es. n° d'ordine**= WDGN 36J | 10 | 1-16384 configurabile | ABN | BAS | L2 | | WDGN 36J | | 1-16384 configurabile | | | | | Il vostro encoder



**Authorized Distributor**

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)

