



# Scheda tecnica online

## Encoder WDGN 36C

[www.wachendorff-automation.it/wdgn36c](http://www.wachendorff-automation.it/wdgn36c)

### 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 WDG 36C configurabile via Smartphone (NFC)



Illustration similar



Wachendorff Apps WDG N

- Grazie all'elettronica di alta qualità qualsiasi numero di impulsi fino a 16384 configurabile via NFC
- HTL/TTL configurabile via NFC
- 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/wdgn36c](http://www.wachendorff-automation.it/wdgn36c)

## Configurabile via NFC

Risoluzione	
Numero di impulsi	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro
Dati meccanici	
Corpo	
Tipo di flangia	Flangia rotonda
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Acciaio inox, NFC cover: Thermoplastic polyamide
Diametro del corpo	Ø 36 mm
Albero(i)	
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: 12 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 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	12000 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 12000 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
Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND
Precisione	
Sfasamento	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
Numero 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
<b>Radio interference:</b>	According DIN EN 55011
<b>NFC:</b>	
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. 125 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

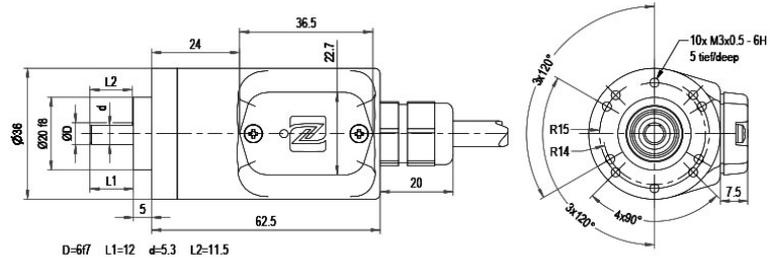
Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza

<http://www.wachendorff-automation.it/dtg>

Accessorio adatto

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

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



**Descrizione**

**ABN inv. poss.**

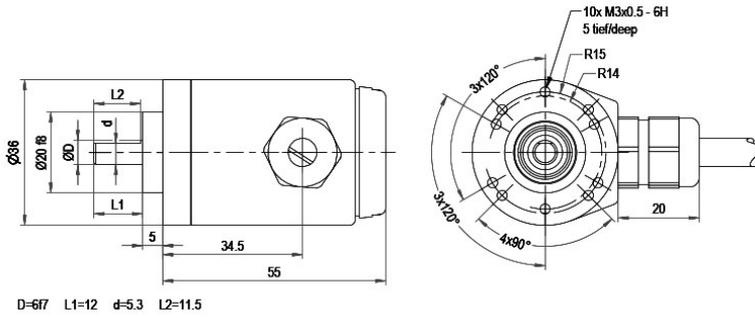
**L2** assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni	
	<b>L2</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 (BAS)**



**Descrizione**

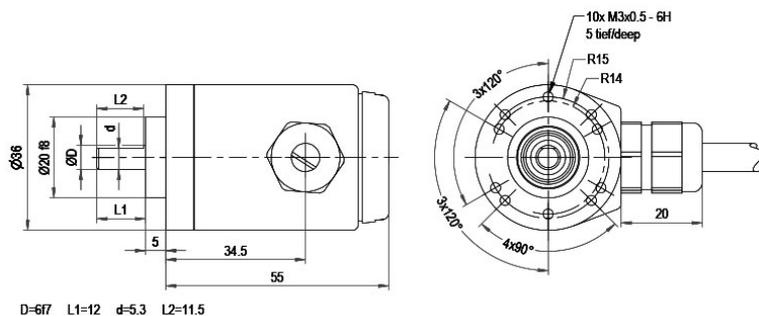
**ABN inv. poss.**

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

•

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**

**ABN inv. poss.**

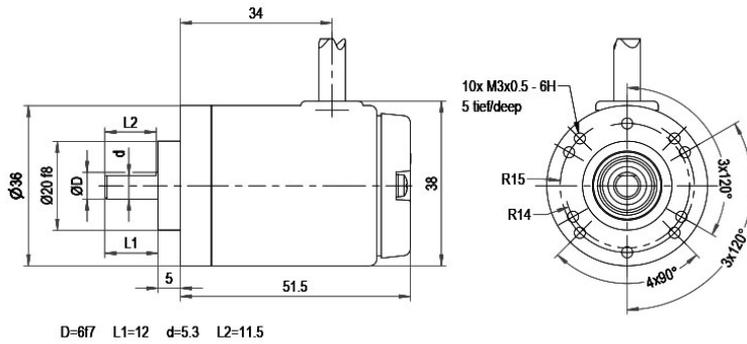
**L3** radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni	
	<b>L3</b>
<b>Circuito</b>	ADV
<b>GND</b>	WH
<b>(+) Vcc</b>	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 K1 (IP40) radiale con cavo di 2 m (ADV)**



**Descrizione**

**ABN inv. poss.**

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

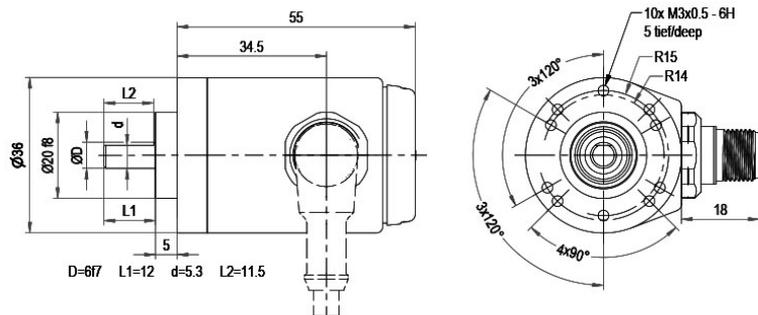
•

Assegnazione delle connessioni	
	<b>K1</b>
<b>Circuito</b>	ADV
<b>GND</b>	WH
<b>(+) Vcc</b>	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





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



**Descrizione**

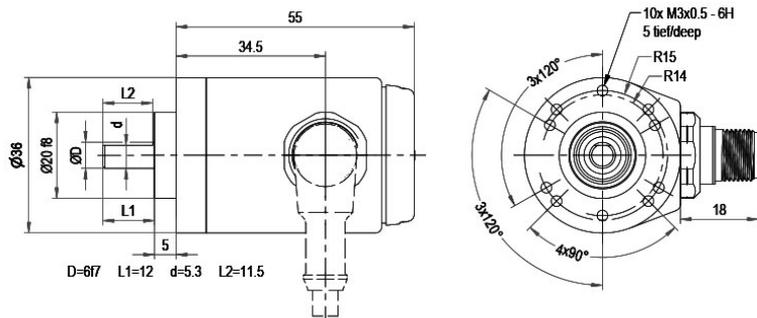
**ABN inv. poss.**

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

•

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

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

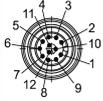


**Descrizione**

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

**Opzioni****Lunghezza cavo**

L'encoder WDG 36C 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.

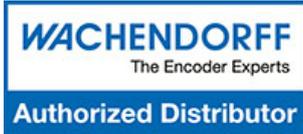
Esempio: Lunghezza cavo di 5 m = 050

**Codice di ordinazione**

**XXX = decimetro**

Es. n° d'ordine	Tipo					Il vostro encoder
WDGN 36C	WDGN 36C					WDGN 36C
<b>Diametro dell'albero</b>						
06	06					
<b>Numero di impulsi (imp/giro):</b>						
X	1-16384 configurabile Altri numeri di impulso su richiesta					
<b>Treno di impulsi:</b>						
X	X (BAS=ABN, ADV= CH1,CH2,CH3,CH4)					
<b>Circuito di uscita</b>						
BAS	<b>Risoluzione imp/giro</b>	<b>Tensione di esercizio V/DC</b>	<b>Circuito di uscita</b>	-	<b>Codici d'ordine</b>	
	configurabile	4,75 - 32	configurabile HTL, TTL (A,B,N + inv.)	-	BAS	
	1-16384	4,75 - 32	configurabile HTL, TTL; 4 canali+inv.	-	ADV	
<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, 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>			
Nessuna opzione è selezionata			Vuoto			
Lunghezza cavo			XXX = decimetro			

<b>Es. n° d'ordine=</b>	WDGN 36C	06	X	X	BAS	L2		WDGN 36C							<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

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)

