



Scheda tecnica online

Encoder WDG 36J

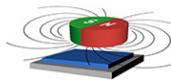
www.wachendorff-automation.it/wdgn36j

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

Encoder WDG 36J configurabile via Smartphone (NFC)



Wachendorff Apps WDG 36J

- 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

Configurabile via NFC

Risoluzione	
Numero di impulsi	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro
Dati meccanici	
Corpo	
Tipo di flangia	Servoflangia
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. 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 ⁸ rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 5,44 x 10 ⁹ rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 3,1 x 10 ¹⁰ 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 _d	1200 a
Durata di esercizio (TM)	25 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	3,1 x 10 ¹⁰ 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
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

Radio interference: According DIN EN 55011

NFC:

EMC:	According ETSI EN 301 489
RED:	According ETSI EN 300 330

Electrical safety:	According DIN EN 61010-1, UL 61010-1, CSA C22.0 No. 61010-1-12
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s ² (10 Hz up to 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Design:	According DIN VDE 0160

Informazioni sulle tariffe doganali

Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

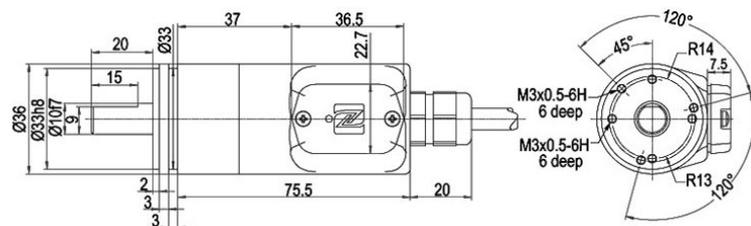
Dati generali

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

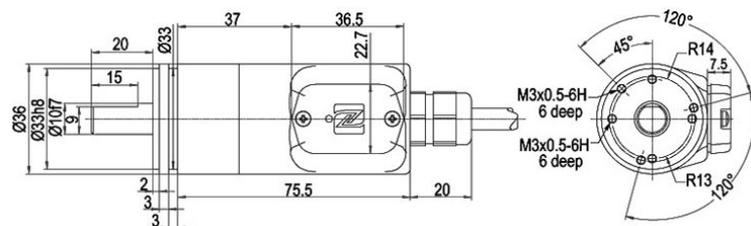
Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza
<http://www.wachendorff-automation.it/dtg>

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

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

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

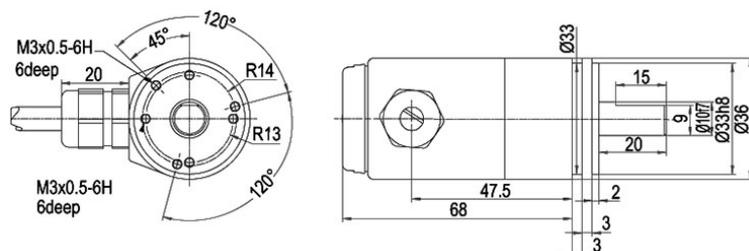
•

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

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

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

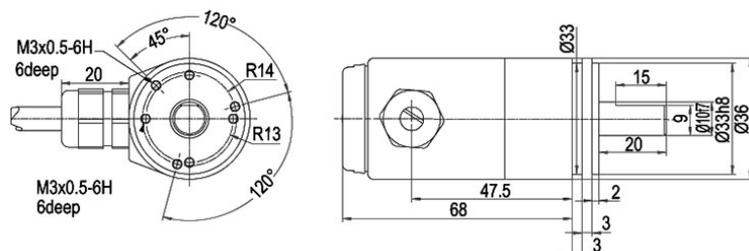
•

Assegnazione delle connessioni	
	L2
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

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

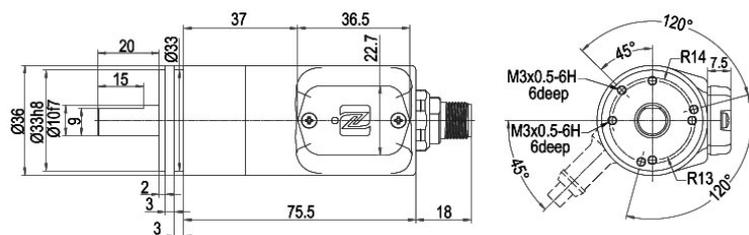
•

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

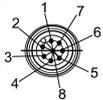
Collegamento via cavo L3 radiale con cavo di 2 m (ADV)

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

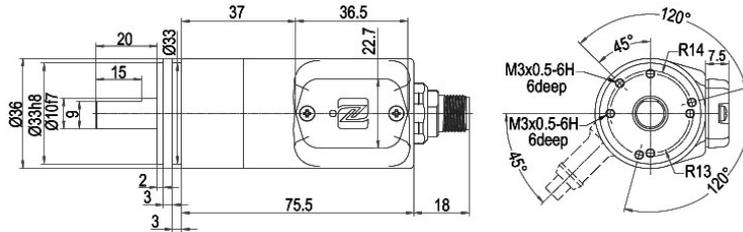
•

Assegnazione delle connessioni	
	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

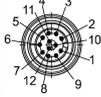
Connettore per sensori (M12x1) SB axiale, 8-poli (BAS)

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

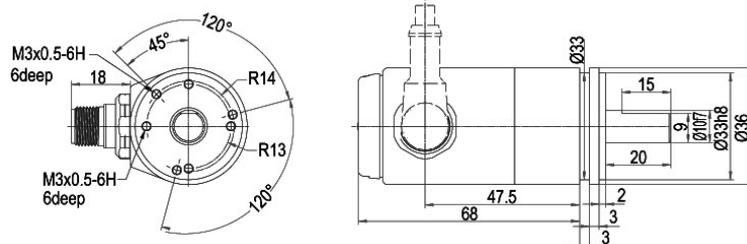
•

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

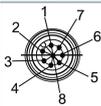
Connettore per sensori (M12x1) SB axiale, 12-poli (ADV)

Descrizione
ABN inv. poss.
SB12 assiale, 12 poli, Connettore collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

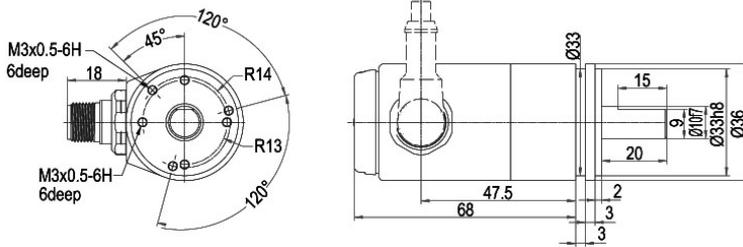
Assegnazione delle connessioni	
	SB12
	12 poli
	
Circuito	ADV
GND	3
(+) Vcc	1
CH1	4
CH2	6
CH3	8
CH4	11
SET	5
CH1 inv.	9
CH2 inv.	7
CH3 inv.	10
CH4 inv.	12
n. c.	2

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	
	SC8
	8 poli
	
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)

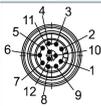


Descrizione

ABN inv. poss.

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

•

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 WDG 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 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 36J	WDGN 36J					WDGN 36J
Diametro dell'albero						
10	10					
Numero di impulsi (imp/giro):						
X	configurabile 1-16384 Altri numeri di impulso su richiesta					
Treno di impulsi:						
X	X (BAS=ABN, ADV= CH1,CH2,CH3,CH4)					
Circuito di uscita						
BAS	Risoluzione imp/giro	Tensione di esercizio V/DC	Circuito di uscita	Uscita di preallarme	Codici d'ordine	
	1-16384	4,75 - 32 4,75 - 32	configurabile HTL, TTL (A,B,N + inv.) configurabile HTL, TTL; 4 canali+inv.	- -	BAS ADV	
Allacciamento elettrico						
L2	Descrizione			ABN inv. poss.	Codici d'ordine	
	Cavo: lunghezza (2 m standard, WDG 58T: 1 m)					
	assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder			•	L2	
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder			•	L3	
	Connettore: (connettore e corpo collegati in modo conduttivo)					
	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		
Opzioni						
Descrizione			Codici d'ordine			
Nessuna opzione è selezionata			Vuoto			
Lunghezza cavo			XXX = decimetro			

Es. n° d'ordine=	WDGN 36J	10	X	X	BAS	L2		WDGN 36J						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/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
www.wachendorff-automation.de

