

Scheda tecnica online

Encoder WDGN 58E

www.wachendorff-automation.it/wdgn58e

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 WDGN 58E configurabile via Smartphone (NFC)





Wachendorff Apps WDGN

- Grazie all'elettronica di alta qualità qualsiasi numero di impulsi fino a 16384 configurabile via NFC
- HTL/TTL configurabile via NFC

Avvertenza

- 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

con bussola di riduzione

www.wachendorff-automation.it/wdgn58e

Configurabile via NFC

Disalusiana	
Risoluzione	A implying tipe a 40004 implying
Numero di impulsi	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro
Deti massamisi	
Dati meccanici	Albara agua aig ag
Tipo di flangia	Albero cavo cieco
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Acciaio inox, NFC cover: Thermoplastic polyamide
Braccio di reazione	incl. 1 braccio di reazione WDGDS10001
- 1. Compensazione nastro di acciaio per molle	assiale: ±0,8 mm, radiale: ±0,2 mm
- Max. numero di giri di esercizio	6000 giri/min fino a max. temperatura di esercizio +60 °C
- 2. Spina cilindrica 4 mm	accessori richiesti WDGDS10005
- Compensazione	assiale: ±0,5 mm, radiale: ±1,5 mm, Max. numero di giri di esercizio: 3000 giri/min
Diametro della flangia	Ø 58 mm
Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 1,6 Ncm a temperatura ambiente
Fissaggio	anello di serraggio in cattività
Diametro dell'albero	Ø 6 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z
	<u> </u>
Avvertenza	con bussola di riduzione
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 7 mm

Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 8 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Avvertenza	con bussola di riduzione
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 10 mm
Avvertenza	con bussola di riduzione
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm
Profondità di penetrazione max.	15 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	50 N
Diametro dell'albero	Ø 12 mm
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm
Profondità di penetrazione min.	11 mm

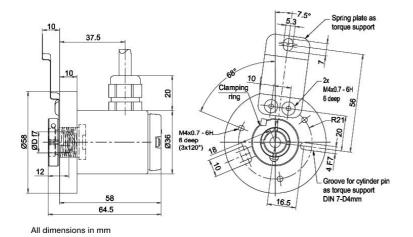


The Encoder Experts

			The Encoder Experts
Profondità di penetrazione max.	15 mm	Sfasamento	90° ± max. 8,5 % della durata di un periodo
Max. carico radiale sull'albero	80 N	Rapporto impulso / pausa	50 % ± max. 7 %
Max. carico assiale sull'albero	50 N	Configurabile via NFC:	
		BASIC: (BAS)	
Diametro dell'albero	Ø 14 mm	Canali:	ABN e segnali invertiti
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm	HTL / TTL	liberamente selezionabile
Profondità di penetrazione min.	11 mm	Impulsi / giro:	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro liberamente selezionabili
Profondità di penetrazione max.	15 mm	Advanced (ADV):	
Max. carico radiale sull'albero	80 N	Canali:	4 canali configurabili + segnali invertiti (possibilità di ABN)
Max. carico assiale sull'albero	50 N	HTL / TTL:	liberamente selezionabile
Suil dibero		Impulsi / giro:	1 imp/giro fino a 16384 imp/giro
Diametro dell'albero	Ø 15 mm		liberamente selezionabili
Lunghezza dell'albero	L: 12 mm	Numero di impulsi per ogni	selezionabile individualmente
Profondità di penetrazione	11 mm	canale:	
min.	45	Impostare impulso zero:	sì
Profondità di penetrazione max. Max. carico radiale	15 mm 80 N	Larghezza dell'impulso e posizione:	Larghezza e posizione regolabili
sull'albero	00 IN		
Max. carico assiale	50 N	Dati ambientali	
sull'albero		Noise immunity:	
Cuscinetto		ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Tipo di cuscinetto	2 cuscinetti a sfere di precisione	EMC: (DIN EN 61000-4-3):	10 V/m
Durata di vita	1 x 10'9 rev. per carico su cuscinetto	,	011/
	pari al 100 % 1 x 10'10 rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 1 x 10'11 rev. per carico su cuscinetto	Burst (DIN EN 61000-4-4): High frequency fields (DIN EN 61000-4-6):	2 kV 10 V
	pari al 20 %	Surge (DIN EN 61000-4-5):	2 kV
Max. numero di giri di	6000 giri/min		
esercizio		Radio interference:	According DIN EN 55011
Dati di riferimento per la si	curezza funzionale	NFC:	
MTTF _d	1200 a	EMC:	According ETSI EN 301 489
Durata di esercizio (TM)	25 a	RED:	According ETSI EN 300 330
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	1 x 10'11 rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 6000 giri/min	Electrical safety:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
Grado di copertura diagnostica (DC)	0 %	Vibrazione:	300 m/s ² (10 Hz up to 2000 Hz)
Dati elettrici		(DIN EN 60068-2-6) Shock:	1000 m/s² (6 ms)
Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente	4,75 VDC a 32 VDC: typ. 80 mA	(DIN EN 60068-2-27)	1000 11//5 (0 1115)
Principio di funzionamento	magnetico	Informazioni sulle tariffe d	oganali
Circuito di uscita	HTL	Numero di tariffa doganale:	90318020
	HTL, inv. TTL TTL, compatibile RS422, inv.	Paese di origine:	Germania
Frequenza d'impulso	HTL fino a 16384 imp/giro: max. 600	- ·	
A second second	kHz	Dati generali	000
	TTL fino a 16384 imp/giro: max. 1 MHz	Peso	ca. 200 g
Canali	BAS: ABN + segnali invertiti ADV: CH1, CH2, CH3, CH4; + segnali	Connessione Grado di protezione (EN 60529)	Uscita cavo o connettore Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65
Carico	max. 40 mA / canale	Temperatura di esercizio	Uscita connettore: -40 °C a +85 °C, Uscita cavo: -20 °C a +80 °C
Protezione connessioni	protezione di polarità inversa e di cortocircuito	Temperatura di stoccaggio	Uscita connettore: -40 °C a +100 °C, Uscita cavo: -30 °C a +80 °C
Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND	Ulteriori informazioni Dati tecnici generali e avvert http://www.wachendorff-au	renze di sicurezza
		Accessorio adatto	atomationniumty
Precisione	_	http://www.wachendorff-au	utomation.it/acc



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



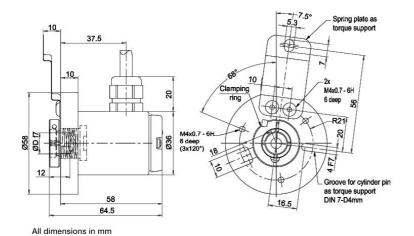
Descrizione ABN inv. poss.

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

Assegnazione delle connessioni							
	L3						
Circuito	BAS						
GND	WH						
(+) Vcc	BN						
Α	GN						
В	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)



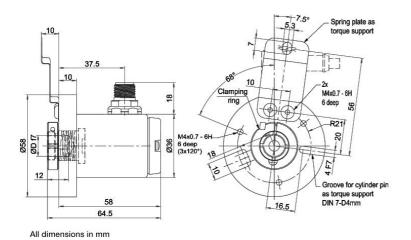
Descrizione ABN inv. poss.

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) SC, radiale, 8-poli (BAS)



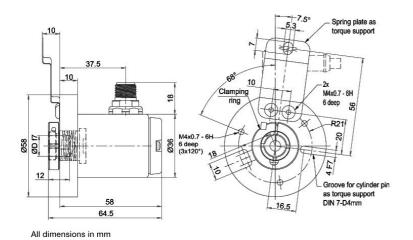
Descrizione ABN inv. poss.

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

Assegnazione delle connessioni						
	SC8					
	8 poli					
	3 6 6 5					
Circuito	BAS					
GND	1					
(+) Vcc	2					
Α	3					
В	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							
	6 11 4 3 2 10 7 12 8 9							
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 Codice di ordinazione

L'encoder WDGN 58E 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-generali/

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

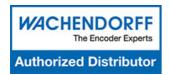


The Encoder Experts

Es. n° d'ordine	e Tipo										
WDGN 58E	WDGN 58E										
						_					
	Diametro d	ell'albero cavo									
14	06; 2Z; 07;	08; 4Z; 10; 12; 14;	15								
	Nivers and all	:	١.								
	Numero di impulsi (imp/giro):										
X	1-16384 configurabile										
	Aitri numeri	di impulso su richi	esta								
	Treno di im	ıpulsi:									
Х	X (BAS=AB	N, ADV= CH1,CH	2,CH3,CH4)								
		•									
	Circuito di				T						
		Tensione di	Circuito di uscita	-	Codici						
BAS	imp/giro	esercizio V/DC			d'ordine						
	configurabile		configurabile HTL, TTL (A,B,N + inv.)	-	BAS	_					
	1-16384	4,75 - 32	configurabile HTL, TTL; 4 canali+inv.	-	ADV						
	Allacciame	nto elettrico									
	Descrizione			ARN inv. poss	Codici						
	Descrizione ABN inv. poss. Codici d'ordine										
	Cavo: lung	hezza (2 m stand	ard, WDG 58T: 1 m)		u orume						
L3			modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•	L3						
	Connettore	: (connettore e c	orpo collegati in modo conduttivo)								
	Connettore	per sensori, M12x	1, 8 poli, radiale	•	SC8						
	Connettore	per sensori, M12x	•	SC12							
	Opzioni										
		Descrizione Codici d'ordine									
	<u> </u>	zione è seleziona	ia		ioto	_					
	Lunghezza	cavo		XXX = 0	decimetro						

Es. n° d'ordine=	VDGN 58E	14	Х	Χ	BAS	L3		WDGN 58E				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

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

