



Scheda tecnica online

Encoder WDG 58R

www.wachendorff-automation.it/wdg58r

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 58R



Illustration similar



- Robusto encoder standard industriale
- Grazie all'elettronica di alta qualità, fino a 25000 impulsi
- Massima sicurezza meccanica ed elettrica
- Elevata protezione contro i malfunzionamenti
- Protezione completa connessione da 10 VDC a 30 VDC
- Alta frequenza di uscita fino a 600 kHz/2 MHz

www.wachendorff-automation.it/wdg58r

Risoluzione	
Numero di impulsi	fino a 25000 imp/giro

Dati meccanici	
Tipo di flangia	accoppiamento dello statore
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della custodia	Alluminio
Diametro della flangia	Ø 58 mm

Albero(i)	
Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 1 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø Cono 1/10; 9,25 mm [Ø 3/8"] Order No. 10
Lunghezza dell'albero	L: 16,5 mm
Max. carico radiale sull'albero	80 N
Max. carico assiale sull'albero	60 N

Cuscinetto	
Tipo di cuscinetto	2 cuscinetti a sfere di precisione
Durata di vita	1 x 10 ⁹ rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 1 x 10 ¹⁰ rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 1 x 10 ¹¹ 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	200 a
Durata di esercizio (TM)	25 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	1 x 10 ¹¹ 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 5,5 VDC: typ. 70 mA (100 mA solo F05, P05)
Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente	5 VDC a 30 VDC: typ. 70 mA
Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente	10 VDC a 30 VDC: typ. 70 mA (100 mA solo F24, P24, 645)
Principio di funzionamento	ottico

Circuito di uscita	TTL TTL, compatibile RS422, inv. HTL HTL, inv. 1 Vpp Sin/Cos
Frequenza d'impulso	TTL fino a 5000 imp/giro: max. 200 kHz HTL fino a 5000 imp/giro: max. 200 kHz TTL più di 1200 imp/giro: max. 2 MHz HTL più di 1200 imp/giro: max. 600 kHz 1 Vpp Sin/Cos: max. 100 kHz
Canali	AB ABN e segnali invertiti
Carico	max. 40 mA / canale per 1 Vpp Sin/Cos: min. 120 Ohm
Protezione connessioni	solo per F24, H24, P24, R24

Precisione	
Sfasamento	90° ± max. 7,5 % della durata di un periodo
Rapporto impulso / pausa	5000 imp/giro: 50 % ± max. 7 % Circuiti di uscita F24, P24, F05, P05, 645: 50 % ± max. 10 %

Dati ambientali	
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 ² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Electrical Safety:	according DIN VDE 0160

Informazioni sulle tariffe doganali	
Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

Dati generali	
Peso	ca. 220 g
Connessione	Uscita cavo tangenziale, 2 m
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65
Temperatura di esercizio	-20 °C a +80 °C 1 Vpp Sin/Cos: -10 °C a +70 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C a +80 °C

Ulteriori informazioni

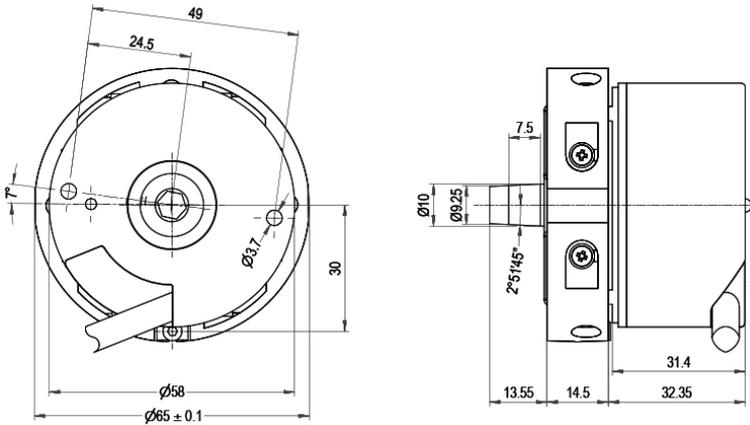
Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza

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

Accessorio adatto

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

WDG 58R: Collegamento via cavo T3, tangenziale, con cavo di 2 m



Descrizione

ABN inv. poss.

T3 tangenziale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

•

Assegnazione delle connessioni			
	T3	T3	T3
Circuito	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN
B	YE	YE	GY
N	GY	GY	-
-	-	-	-
A inv.	-	RD	YE
B inv.	-	BK, (BU per ACA)	PK
N inv.	-	VT	-
Schermo	Trefolo	Trefolo	Trefolo

Opzioni**Encoder ad attrito particolarmente basso**

L'encoder WDG 58R è disponibile anche come trasmettitore ad attrito particolarmente basso. La coppia di spunto viene modificata in 0,5 Ncm e il grado di protezione all'entrata dell'albero in IP50.

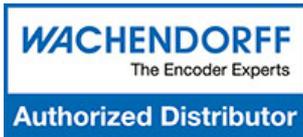
Codice di ordinazione**AAC****Lunghezza cavo**

L'encoder WDG 58R 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
WDG 58R	WDG 58R				WDG 58R
Numero di impulsi (imp/giro):					
1024	4, 6, 25, 36, 50, 60, 64, 70, 88, 100, 120, 125, 150, 180, 200, 240, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000, 8000, 8192, 10000, 10240, 12500, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vpp Sin/Cos solo per 1024, 2048 Altri numeri di impulso su richiesta				
Treno di impulsi:					
ABN	AB, ABN (SIN: AB)				
Circuito di uscita					
H24	Risoluzione imp/giro	Tensione di esercizio V/DC	Circuito di uscita	-	Codici d'ordine
	a 2500	5 - 30	HTL (TTL a 5 VDC)	-	H30
		5 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 comp. a 5 VDC)	-	R30
	a 5000	4,75 - 5,5	TTL	-	H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., invertito	-	R05
		10 - 30	HTL	-	H24
		10 - 30	HTL invertito	-	R24
		10 - 30	TTL, RS422 comp., invertito	-	245
		10 - 30	TTL	-	F05
	(frequenza superiore) 1200 a 25000	4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., invertito	-	P05
		10 - 30	HTL	-	F24
		10 - 30	HTL invertito	-	P24
		10 - 30	TTL, RS422 comp., invertito	-	645
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vpp Sin/Cos	-	SIN
Allacciamento elettrico					
T3	Descrizione	ABN inv. poss.	Codici d'ordine		
	Cavo: lunghezza (2 m standard, WDG 58T: 1 m) tangenziale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	•	T3		
Opzioni					
	Descrizione	Codici d'ordine			
	Encoder ad attrito particolarmente basso	AAC			
	Nessuna opzione è selezionata	Vuoto			
	Lunghezza cavo	XXX = decimetro			

Es. n° d'ordine=	WDG 58R	1024	ABN	H24	T3		WDG 58R					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

