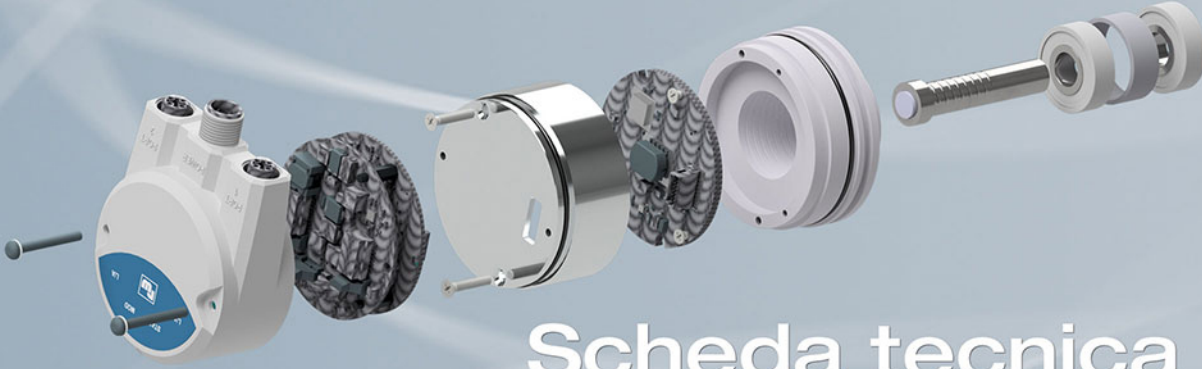




Scheda tecnica online

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 (ottico)



- 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

Corpo

Tipo di flangia	accoppiamento dello statore
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Alluminio
Diametro del corpo	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
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. 100 mA
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. 100 mA

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, G24, H24, I24, 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)
Design:	according DIN VDE 0160

Informazioni sulle tariffe doganali

Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

Dati generali

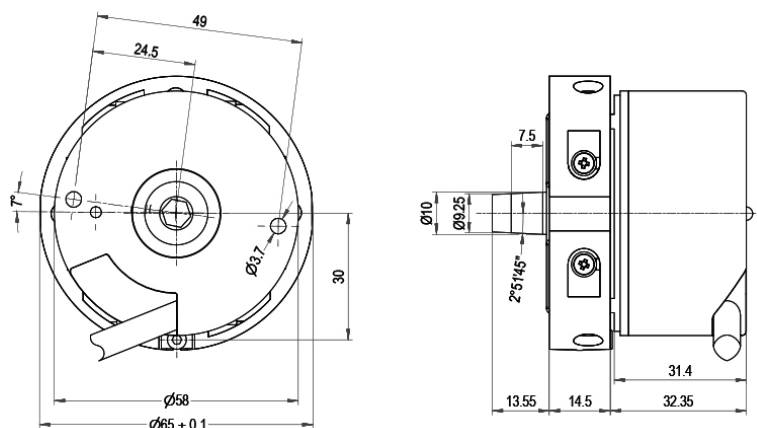
Peso	ca. 220 g
Connessione	Uscita cavo tangenziale, 2 m
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65
Temperatura di esercizio	-20 °C a +80 °C 1 Vpp Sin/Cos: -10 °C a +70 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C a +80 °C

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	T3	T3
Circuito	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE	GY
N	GY	GY	GY	GY	-
Uscita di preallarme	PK	-	PK	-	-
A inv.	-	-	RD	RD	YE
B inv.	-	-	BK, (BU per ACA)	BK, (BU per ACA)	PK
N inv.	-	-	VT	VT	-
Schermo	Trefolo	Trefolo	Trefolo	Trefolo	Trefolo

Opzioni

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 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	
WDG 58R	WDG 58R					WDG 58R	
	Numero di impulsi (imp/giro):						
25	25, 36, 50, 60, 64, 4, 6, 32, 70, 88, 100, 120, 125, 150, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 240, 254, 512, 500, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1500, 1800, 2000, 2048, 3000, 2500, 3600, 4000, 4096, 5000, 10000, 12500, 20000, 25000, 8192, 10240, 16384, 20480, 8000						
	Treno di impulsi:						
AB	AB, ABN						
	Circuito di uscita						
	Risoluzione imp/giro	Tensione di esercizio VDC	Circuito di uscita	Uscita di preallarme	Codici d'ordine		
H30	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	•	G05		
		4,75 - 5,5	TTL	-	H05		
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., invertito	•	I05		
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., invertito	-	R05		
		10 - 30	HTL	•	G24		
		10 - 30	HTL	-	H24		
		10 - 30	HTL invertito	•	I24		
		10 - 30	HTL invertito	-	R24		
		10 - 30	TTL, RS422 comp., invertito	•	524		
		10 - 30	TTL, RS422 comp., invertito	-	245		
	(frequenza superiore) 1200 a 25000	4,75 - 5,5	TTL	-	F05		
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., invertito	-	P05		
		10 - 30	HTL	-	F24		
		10 - 30	HTL invertito	-	P24		
	1024, 2048	4,75 - 5,5	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	T3	
	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			
	Lunghezza cavo			Lunghezza cavo			
	Nessuna opzione è selezionata			Vuoto			

Es. n° d'ordine=	WDG 58R	25	AB	H30	T3		WDG 58R				T3		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

