



Ficha técnica en línea

Encoder WDG 58R

www.wachendorff-automation.es/wdg58r

Wachendorff Automation

... Sistemas y encoders

- Sistemas completos
- Encoder industriales robustos para su caso particular de aplicación
- Programa estándar y versiones de los clientes
- Cargas máximas permitidas
- Producción exprés 48 horas
- Fabricación en Alemania
- Red de distribución en todo el mundo

Encoder WDG 58R (óptico)



- Encoder robusto industrial estándar
- Gracias a electrónica de alta calidad hasta 25000 impulsos
- Alto grado de seguridad mecánica y eléctrica
- Alta seguridad anti interferencias
- Protección de conexión completa en 10 Vcc hasta 30 Vcc
- Alta frecuencia de salida 600 kHz/2 MHz

www.wachendorff-automation.es/wdg58r

Resolución	
Número de impulsos PPR	a 25000 PPR

Datos mecánicos	
Carcasa	
Tipo de brida	acoplamiento del estator
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Aluminio
Diámetro de la carcasa	Ø 58 mm

Eje(s)	
Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 1 Ncm a temp. ambiente

Diámetro del eje	Ø Cono 1/10; 9,25 mm
Longitud del eje	L: 16,5 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	60 N

Cojinete	
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión
Vida útil	1 x 10 ⁹ rev. al 100 % de la carga del rodamiento 1 x 10 ¹⁰ rev. al 40 % de la carga del rodamiento 1 x 10 ¹¹ rev. al 20 % de la carga del rodamiento
Veloc. máx. de rotación	6000 rpm

Datos de referencia para la seguridad funcional	
MTTF _d	200 a
Duración de uso (TM)	25 a
Vida útil del rodamiento (L10h)	1 x 10 ¹¹ rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 6000 rpm
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %

Datos eléctricos	
Tensión de operación / consumo propio de corriente	4,75 Vcc hasta 5,5 Vcc: typ. 100 mA
Tensión de operación / consumo propio de corriente	5 Vcc hasta 30 Vcc: typ. 70 mA
Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 30 Vcc: typ. 100 mA
Conmutación de salida	TTL TTL, RS422 compatible, complementaria HTL HTL, complementaria 1 Vpp Sin/Cos

Frecuencia de impulso	TTL hasta 5000 ppr: máx. 200 kHz HTL hasta 5000 ppr: máx. 200 kHz TTL más que 1200 ppr: máx. 2 MHz HTL más que 1200 ppr: máx. 600 kHz 1 Vpp Sin/Cos: máx. 100 kHz
-----------------------	---

Canales	AB ABN y señales complementarias
Carga	máx. 40 mA / canal con 1 Vpp sin/cos: mín. 120 ohmios
Protección de conexión	sólo en F24, G24, H24, I24, P24, R24

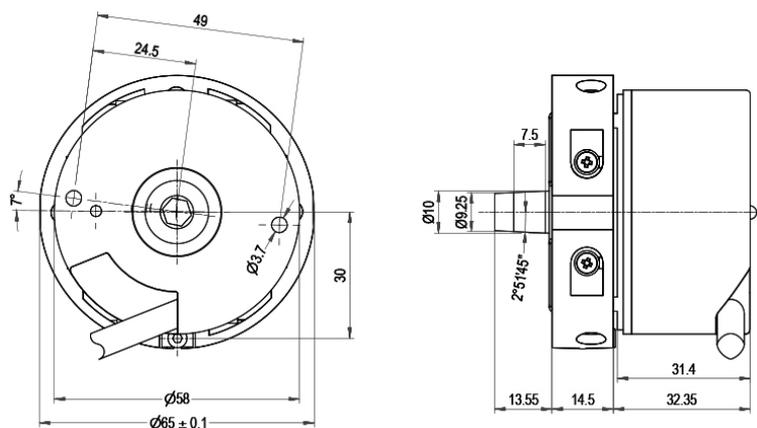
Precisión	
Desplazamiento de fase	90° ± máx. 7,5 % de una duración de período
Relación impulso / pausa	5000 ppr: 50 % ± máx. 7 % Commutaciones de salida F24, P24, F05, P05, 645: 50 % ± máx. 10 %

Datos medioambientales	
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
Vibración: (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

Información arancelaria aduanera	
Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

Datos generales	
Peso	aprox. 220 g
Conexión	Salida de cable tangencial, 2 m
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65
Temperatura de trabajo	-20 °C a +80 °C 1 Vpp Sin/Cos: -10 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +80 °C

Más información	
Datos técnicos generales y avisos de seguridad http://www.wachendorff-automation.es/dtg	
Accesorios adecuados http://www.wachendorff-automation.es/acc	

WDG 58R: Conexión de cable T3, tangencial, con 2 m de cable

Descripción
ABN compl. pos.
T3 tangencial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones					
	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	-
Pre-alerta Salida	PK	-	PK	-	-
A compl.	-	-	RD	RD	YE
B compl.	-	-	BK, (BU a ACA)	BK, (BU a ACA)	PK
N compl.	-	-	VT	VT	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón	cordón

Opciones

Longitud de cable

Código de pedido

El encoder WDG 58R también está disponible con cable de más de 2 m de longitud. La longitud máx. del cable depende de la tensión de operación y de la frecuencia; véase www.wachendorff-automation.es/atd

XXX = decímetros

Cuando realice el pedido complemente el número de pedido con un número de 3 cifras que indica la longitud en decímetros.

Ejemplo: Longitud de cable 5 m = 050

Ej. n.º de pedido	Tipo				Su encoder
WDG 58R	WDG 58R				WDG 58R
Número de impulsos PPR:					
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				
Secuencia de impulsos:					
AB	AB, ABN				
Circuito de salida					
H30	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	Pre-alerta Salida	Clave de pedido
	hasta 2500	5 - 30	HTL (TTL a 5 Vcc)	-	H30
		5 - 30	HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)	-	R30
	hasta 5000	4,75 - 5,5	TTL	•	G05
		4,75 - 5,5	TTL	-	H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria	•	I05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	R05
		10 - 30	HTL	•	G24
		10 - 30	HTL	-	H24
		10 - 30	HTL complementaria	•	I24
		10 - 30	HTL complementaria	-	R24
		10 - 30	TTL, RS422 compatible, complementaria	•	524
		10 - 30	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	245
	(mayor frecuencia) 1200 hasta 25000	4,75 - 5,5	TTL	-	F05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	P05
		10 - 30	HTL	-	F24
		10 - 30	HTL complementaria	-	P24
		10 - 30	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	645
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vpp Sin/Cos	-	SIN
	Conexión eléctrica				
T3	Descripción			ABN compl. pos.	Clave de pedido
	Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m) tangencial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder			•	T3
Opciones					
	Descripción				Clave de pedido
	Longitud de cable				Longitud del cable
	No se ha seleccionado ninguna opción				Vacio

Ej. n.º de pedido=	WDG 58R	25	AB	H30	T3		WDG 58R				T3	Su encoder
--------------------	---------	----	----	-----	----	--	---------	--	--	--	----	------------



For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
<https://www.wachendorff-automation.es/contact-sales-es/>



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Teléfono: +49 67 22 / 99 65 25
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

