



## Ficha técnica en línea

### Encoder WDG 58T

[www.wachendorff-automation.es/wdg58t](http://www.wachendorff-automation.es/wdg58t)

#### 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 58T (óptico) - Directamente desde almacén

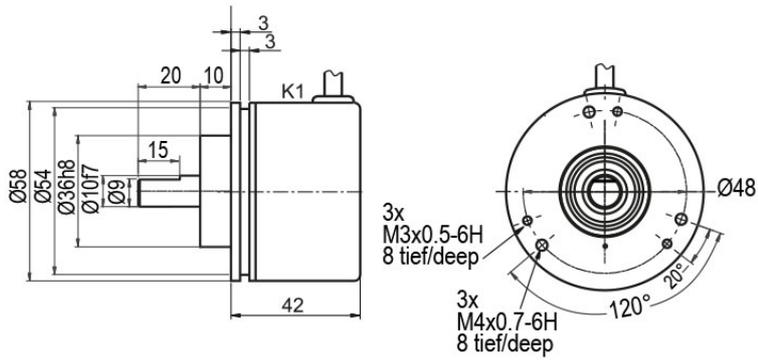


- Robusto encoder industrial estándar
- De uso universal
- Clase de protección: IP40, en la entrada del eje IP54
- Alto grado de seguridad mecánica

[www.wachendorff-automation.es/wdg58t](http://www.wachendorff-automation.es/wdg58t)

Resolución	
Número de impulsos PPR	360 PPR, 500 PPR, 1024 PPR
Datos mecánicos	
<b>Carcasa</b>	
Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Aluminio
Diámetro de la carcasa	Ø 58 mm
Tensor excéntrico	Circunferencia primitiva 69 mm
<b>Eje(s)</b>	
Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 1 Ncm a temp. ambiente
Diámetro del eje	Ø 10 mm
Longitud del eje	L: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	220 N
Permitida carga de los eje, axial	120 N
<b>Cojinete</b>	
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión
Vida útil	1 x 10 <sup>9</sup> rev. al 100 % de la carga del rodamiento 1 x 10 <sup>10</sup> rev. al 40 % de la carga del rodamiento 1 x 10 <sup>11</sup> rev. al 20 % de la carga del rodamiento
Veloc. máx. de rotación	8000 rpm
<b>Datos de referencia para la seguridad funcional</b>	
MTTF <sub>d</sub>	200 a
Duración de uso (TM)	25 a
Vida útil del rodamiento (L10h)	1 x 10 <sup>11</sup> rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 8000 rpm
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de operación / consumo propio de corriente	5 Vcc hasta 30 Vcc: typ. 70 mA
Conmutación de salida	HTL HTL, complementaria
Frecuencia de impulso	hasta 1024 ppr: máx. 150 kHz
Canales	ABN y señales complementarias

Carga	máx. 40 mA / canal
Protección de conexión	sólo protección inversión polaridad
<b>Precisión</b>	
Desplazamiento de fase	90° ± máx. 7,5 % de una duración de período
Relación impulso / pausa	50 % ± máx. 7 %
<b>Datos medioambientales</b>	
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 <sup>2</sup> (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Design:	according DIN VDE 0160
<b>Información arancelaria aduanera</b>	
Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania
<b>Datos generales</b>	
Peso	aprox. 250 g
Conexión	Salida de cable radial, 1 m, malla abierta (Código de pedido: K1)
Clase de protección (EN 60529)	IP40, en la entrada del eje IP54
Temperatura de trabajo	-10 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +80 °C
<b>Más información</b>	
Datos técnicos generales y avisos de seguridad <a href="http://www.wachendorff-automation.es/dtg">http://www.wachendorff-automation.es/dtg</a>	
Accesorios adecuados <a href="http://www.wachendorff-automation.es/acc">http://www.wachendorff-automation.es/acc</a>	

**Conexión de cable K1 (IP40) con 1 m de cable**

**Descripción**
**ABN compl. pos.**
**K1** radial, Malla abierta (IP40)

•

Asignación de las conexiones	
	<b>K1</b>
<b>Circuito</b>	R30
<b>GND</b>	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>A</b>	GN
<b>B</b>	YE
<b>N</b>	GY
<b>Pre-alerta Salida</b>	-
<b>A compl.</b>	RD
<b>B compl.</b>	PK
<b>N compl.</b>	BU
<b>Malla</b>	cordón

Ej. n.º de pedido	Tipo					Su encoder
WDG 58T	WDG 58T					WDG 58T
<b>Número de impulsos PPR:</b>						
500	360, 500, 1024 Otros números de impulso a petición					
<b>Secuencia de impulsos:</b>						
ABN	ABN					
<b>Circuito de salida</b>						
R30	<b>Resolución PPR</b>	<b>Tensión de operación Vcc</b>	<b>Circuito de salida</b>	<b>Pre-alerta Salida</b>	<b>Clave de pedido</b>	
	360, 500, 1024	5 - 30	HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)	-	R30	
<b>Conexión eléctrica</b>						
K1	<b>Descripción</b>			<b>ABN compl. pos.</b>	<b>Clave de pedido</b>	
	Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m) radial, Malla abierta (IP40)			•	K1	

<b>Ej. n.º de pedido=</b>	WDG 58T	500	ABN	R30	K1		WDG 58T					<b>Su encoder</b>
---------------------------	---------	-----	-----	-----	----	--	---------	--	--	--	--	-------------------



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](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

