



# Fiche technique en ligne

## Codeur WDG 58T

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

### Wachendorff Automatisierung

#### ... Systèmes et codeurs rotatifs

- Systèmes complets
- Codeurs industriels robustes pour votre application
- Programme standard et versions spécifiques-clients
- Charges admissibles les plus élevées
- Production express en 48 heures
- Fabrication en Allemagne
- Un réseau de distributeurs dans le monde entier

# Codeur rotatif WDG 58T (optique) - Directement sur stock



- Codeur rotatif standard pour l'industrie
- Utilisation universelle
- Degré de protection IP40, à l'entrée de l'arbre IP54
- Très haute sécurité mécanique

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

Résolution	
Nombre d'impulsions imp/tr	360 imp/tr, 500 imp/tr, 1024 imp/tr

Données mécaniques	
Boîtier	
Type de bride	Bride de serrage
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Aluminium
Diamètre de boîtier	Ø 58 mm
Excentrique de serrage	Disque 69 mm

Arbre(s)	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 1 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Longueur de l'arbre	L : 20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	220 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N

Palier	
Type de palier	2 roulements à billes de précision
Durée de vie	1 x 10 <sup>9</sup> révs. pour charge sur le palier 100 % 1 x 10 <sup>10</sup> révs. pour charge sur le palier 40 % 1 x 10 <sup>11</sup> révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	8000 tr/min.

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF <sub>d</sub>	200 a
Durée d'utilisation (TM)	25 a
Durée de vie du palier (L10h)	1 x 10 <sup>11</sup> révs. pour charge sur le palier 20 % et 8000 tr/min.
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %

Données électriques	
Tension de service VDC	5 - 30 VDC
Courant nominal	typ. 70 mA
Forme des signaux	rectangulaire
Connexion de sortie	HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)
Canaux	AB, ABN, et signaux inversés
Sortie	Push-pull
Mise sous charge	max. 40 mA / canal

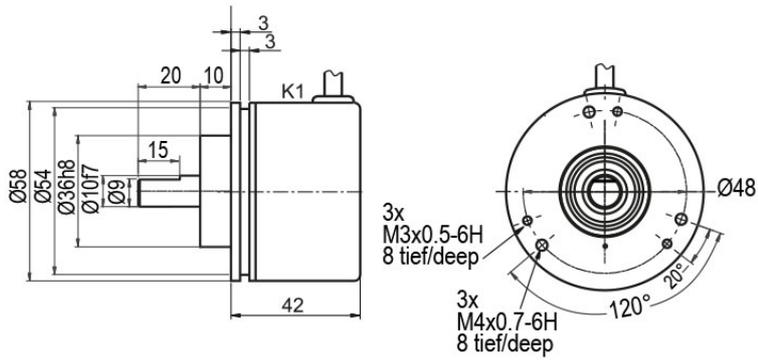
Niveau mA	pour 20 mA
Niveau H>	H > V <sub>cc</sub> - 10 % V <sub>cc</sub>
Niveau L	L < 2,5 VDC
Fréquence de sortie	max. 200 kHz
Protection de raccordement	uniquement dispositif de protection contre une inversion de polarité
Sortie d'alerte précoce	non

Données environnementales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Qui comprend EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s <sup>2</sup> (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Conception :	selon la norme DIN VDE 0160

Information sur les droits	
Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

Caractéristiques générales	
Poids	env. 250 g
Raccordement	Sortie câble radiale, 1 m, capot ouvert (code de commande : K1)
Degré de protection (EN 60529)	IP40, à l'entrée de l'arbre IP54
Température de travail	-10 °C à +70 °C
Température de stockage	-30 °C à +80 °C

Autres informations	
Données techniques générales et instructions de sécurité <a href="http://www.wachendorff-automation.fr/itd">http://www.wachendorff-automation.fr/itd</a>	
Accessoires adaptés <a href="http://www.wachendorff-automation.fr/equ">http://www.wachendorff-automation.fr/equ</a>	

**Raccord de câble K1 (IP40) avec câble 1 m**

**Désignation**
**ABN inv. poss.**
**K1** radial, sans blindage (IP40)

•

Affectations des bornes	
	<b>K1</b>
<b>Connexion</b>	R30
<b>GND</b>	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>A</b>	GN
<b>B</b>	YE
<b>N</b>	GY
<b>Sortie d'alerte précoce</b>	-
<b>A inv.</b>	RD
<b>B inv.</b>	PK
<b>N inv.</b>	BU
<b>Blindage</b>	toron

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé
WDG 58T	WDG 58T					WDG 58T
<b>Nombre d'impulsions imp/tr:</b>						
360	360, 500, 1024					
<b>Train d'impulsions:</b>						
ABN	ABN					ABN
<b>Connexion de sortie</b>						
R30	<b>Résolution imp/tr</b>	<b>Tension de service VDC</b>	<b>Connexion de sortie</b>	<b>Sortie d'alerte précoce</b>	<b>Code commande</b>	R30
	360, 500, 1024	5 - 30	HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)	-	R30	
<b>Raccordement électrique</b>						
K1	<b>Désignation</b>			<b>ABN inv. possible</b>	<b>Code commande</b>	K1
	Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m) radial, sans blindage (IP40)			•	K1	
<b>Options</b>						
<b>Désignation</b>				<b>Code commande</b>		

Ex. n° de commande=	WDG 58T	360	ABN	R30	K1		WDG 58T		ABN	R30	K1		Votre codeur personnalisé
---------------------	---------	-----	-----	-----	----	--	---------	--	-----	-----	----	--	---------------------------



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



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

Tél: +49 67 22 / 99 65 25  
E-Mail: [wdg@wachendorff.de](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

