



# Fiche de technique en ligne

## Codeur WDG 58V

[www.wachendorff-automation.fr/wdg58v](http://www.wachendorff-automation.fr/wdg58v)

### Wachendorff Automatisation

#### ... 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

**Industrie ROBUST**

# Encodeur rotatif WDG 58V

## Particulièrement pour le secteur alimentaire.



Illustration similar

### Résistant à l'acides et aux lessives alcalines

<b>Résolution</b>	Connexion de sortie
Nombre d'impulsions imp/tr jusqu'à 25000 imp/tr	TTL TTL, RS422 compatible, inv. HTL HTL, inversée 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos
<b>Données mécaniques</b>	Fréquence d'impulsions
Type de bride Bride de serrage	TTL jusqu'à 5000 imp/tr : max. 200 kHz HTL jusqu'à 5000 imp/tr : max. 200 kHz TTL au-dessus de 1200 imp/tr : max. 2 MHz HTL au-dessus de 1200 imp/tr : max. 600 kHz 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos: max. 100 kHz
Matériau bride Acier inoxydable, V4A	Canaux
Matériau du boîtier Acier inoxydable V4A	AB ABN et signaux inversés
Diamètre de la bride Ø 58 mm	Mise sous charge
<b>Arbre(s)</b>	Protection de raccordement
Matériau de l'arbre Acier inoxydable, V4A	uniquement pour F24, H24, P24, R24
Couple de démarrage env. 1 Ncm en température ambiante	
Diamètre de l'arbre Ø 10 mm	<b>Précision</b>
Longueur de l'arbre L : 18 mm	Décalage de phases 90° ± max. 7,5 % d'une durée d'une période
Charge rad. max. sur l'arbre 100 N	Rapport impulsions / pauses 5000 imp/tr : 50 % ± max. 7 % Connexions de sortie F24, P24, F05, P05, 645 : 50 % ± max. 10 %
Charge ax. max. sur l'arbre 100 N	
<b>Palier</b>	<b>Données environnementales</b>
Type de palier 2 roulements à billes de précision	ESD (DIN EN 61000-4-2): 8 kV
Durée de vie 1 x 10 <sup>9</sup> révs. pour charge sur le palier 100 %	Burst (DIN EN 61000-4-4): 2 kV
	Qui comprend EMC: DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
	Vibration : 50 m/s <sup>2</sup> (10 Hz à 2000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Durée de vie du palier (L10h) 1 x 10 <sup>11</sup> révs. pour charge sur le palier 20 % et 3600 tr/min.	Choc : 1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
Vitesse de fonctionnement max. 3600 tr/min.	Electrical Safety : selon la norme DIN VDE 0160
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>	
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 3600 tr/min.	
Taux de couverture de diagnostic (DC) 0 %	
<b>Données électriques</b>	<b>Information sur les droits</b>
Tension de service / consommation interne 4,75 VDC jusqu'à 5,5 VDC: typ. 70 mA (100 mA seulement F05, P05)	Numéro de tarif douanier : 90318020
Tension de service / consommation interne 5 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA	Pays d'origine : Allemagne
Tension de service / consommation interne 10 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA (100 mA seulement F24, P24, 645)	
Principe fonctionnel optique	<b>Caractéristiques générales</b>
	Poids env. 600 g
	Raccordement Sortie câble (TPE)

Degré de protection (EN 60529)	IP67+IP69K intégrale, test du brouillard salin conformément à la norme DIN EN 60068-2-11 obtenu après 672 heures
Température de travail	-20 °C à +80 °C 1 Vpp Sin/Cos : -10 °C à +70 °C
Température de stockage	-20 °C à +80 °C

#### Autres informations

Données techniques générales et instructions de sécurité

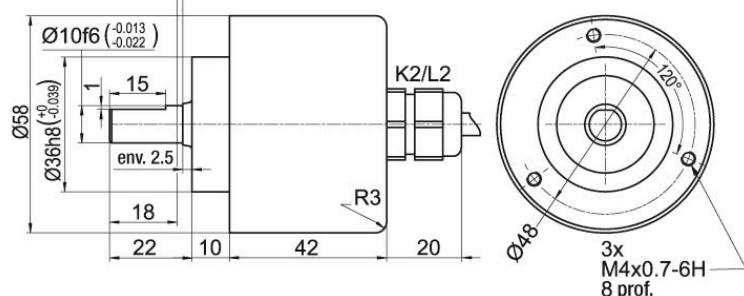
<http://www.wachendorff-automation.fr/itd>

Accessoires adaptés

<http://www.wachendorff-automation.fr/equ>

Raccord de câble K2, L2 avec câble 2 m

Distance d'au moins 1.5  
à la lèvre d'étanchéité



Désignation

ABN inv. poss.

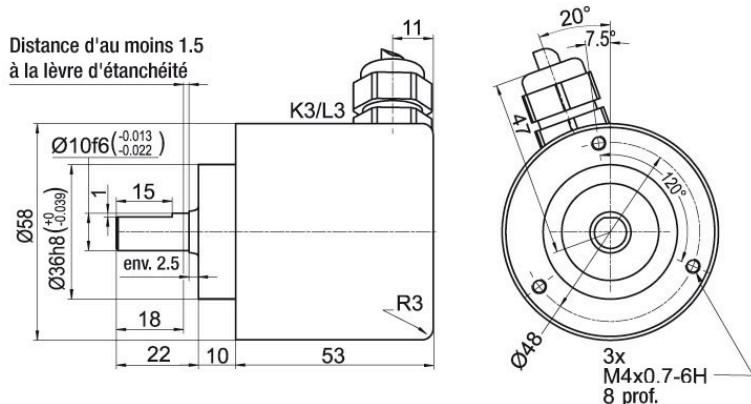
**K2** axial, sans blindage •

**L2** axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur •

Affectations des bornes

	K2, L2	K2, L2	L2
<b>Connexion</b>	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	WH	WH	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN	BN	BN
<b>A</b>	GN	GN	GN
<b>B</b>	YE	YE	GY
<b>N</b>	GY	GY	-
-	-	-	-
<b>A inv.</b>	-	RD	YE
<b>B inv.</b>	-	BU	PK
<b>N inv.</b>	-	VT	-
<b>Blindage</b>	toron	toron	toron

## Raccord de câble K3, L3 avec câble 2 m



## Désignation

## ABN inv. poss.

K3 radial, sans blindage •

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur •

## Affectations des bornes

	K3, L3	K3, L3	L3
Connexion	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.	-	BU	PK
N inv.	-	VT	-
Blidage	toron	toron	toron

## Options

### Longueur de câble

Le codeur rotatif WDG 58V est également disponible avec une longueur de câble supérieure à 2 m. La longueur de câble max. dépend de la tension de service et de la fréquence ; se reporter à <https://www.wachendorff-automation.fr/download-donnees-techniques-generales/>

Lors de votre commande, merci de compléter le numéro de commande par un numéro à 3 chiffres qui indique la longueur en décimètres.

Exemple : 5 m longueur de câble = 050

### Code article

**XXX = décimètres**

Ex. n° de commande	Type				Votre codeur personnalisé
WDG 58V	WDG 58V				WDG 58V
	<b>Nombre d'impulsions imp/tr:</b>				
5000	2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 216, 236, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 2880, 3000, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 5760, 6000, 7200, 7500, 8000, 8192, 10000, 10240, 12000, 12500, 15000, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos seulement par 1024, 2048 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande	-			
	<b>Train d'impulsions:</b>				
ABN	AB, ABN (SIN: AB)				
	<b>Connexion de sortie</b>				
H24	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande
	jusqu'à 2500	5 - 30	HTL (TTL à 5 VDC)	-	H30
		5 - 30	HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)	-	R30
	jusqu'à 5000	4,75 - 5,5	TTL	-	H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	R05
		10 - 30	HTL	-	H24
		10 - 30	HTL inversée	-	R24
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	245
	(plus fréquence) 1200	4,75 - 5,5	TTL	-	F05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	P05
		10 - 30	HTL	-	F24
		10 - 30	HTL inversée	-	P24
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	645
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos	-	SIN
	<b>Raccordement électrique</b>				
K2	Désignation	ABN inv. possible		Code commande	
	Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)				
	axial, sans blindage	•		K2	
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•		L2	
	radial, sans blindage	•		K3	
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•		L3	
	<b>Options</b>				
	Désignation	Code commande			
	Aucune option sélectionnée	Vide			
	Longueur de câble	XXX = décimètres			

Ex. n° de commande= WDG 58V | 5000 | ABN | H24 | K2 |      | WDG 58V |      |      |      |      |      | 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/>

# WACHENDORFF

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)

