



## Fiche technique en ligne

### Codeur WDGA 58D PROFIBUS-DP (cov)

[www.wachendorff-automation.fr/wdga58dpbb](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58dpbb)

#### 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 WDGA 58D absolu PROFIBUS-DP magnétique, avec connecteur bus, EnDra®-Technologie



**EnDra®**  
Technologie

**PROFI**  
**BUS**

**PIV** CERTIFIED  
PROFIBUS • PROFINET

**Heavy duty**

- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- PROFIBUS-DP, Monotour/Multitours
- Conception compacte avec connecteur bus
- Monotour/Multitours (max. 14 bits/39 bits)
- Technologie novatrice avec processeur 32 bits
- LED à 2 couleurs comme affichage de l'état de fonctionnement
- Charges sur le palier des plus élevées : radiale 500 N, axiale 500 N
- Profil de l'appareil : commutable, classes 3, 4

[www.wachendorff-automation.fr/wdga58dpbb](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58dpbb)

## Données mécaniques

Boîtier	
Type de bride	Bride de serrage
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Boîtier en acier chromé, blindage magnétique
Capot de raccordement	acier zingué enrobé
Diamètre de boîtier	Ø 58 mm

## Arbre(s)

Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 1 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 12 mm
Longueur de l'arbre	L : 25 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	500 N
Charge ax. max. sur l'arbre	500 N

## Palier

Type de palier	3 roulements à billes de précision
Durée de vie	2 x 10 <sup>8</sup> révs. pour charge sur le palier 100 % 3,5 x 10 <sup>9</sup> révs. pour charge sur le palier 40 % 2,5 x 10 <sup>10</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>	300 a
Durée d'utilisation (TM)	20 a
Durée de vie du palier (L10h)	2,5 x 10 <sup>10</sup> révs. pour charge sur le palier 20 % et 8000 tr/min.
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %

## Données électriques

Tension de service / consommation interne	10 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 100 mA (24 VDC)
Puissance absorbée	max. 2,5 W

## Données du capteur

Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante
----------------------	-----------------------------------

Résolution Monotour	jusqu'à 16.384 pas / 360° (14 bits)
Précision Monotour	< ±0,35°
Précision de répétitivité Monotour	< ±0,20°
Temps de cycle interne	600 µs
Technologie Multitours	Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission.
Résolution Multitours	jusqu'à 39 bits

## 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
Durée d'enclenchement :	<1,5 s

## Information sur les droits

Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

## Interface

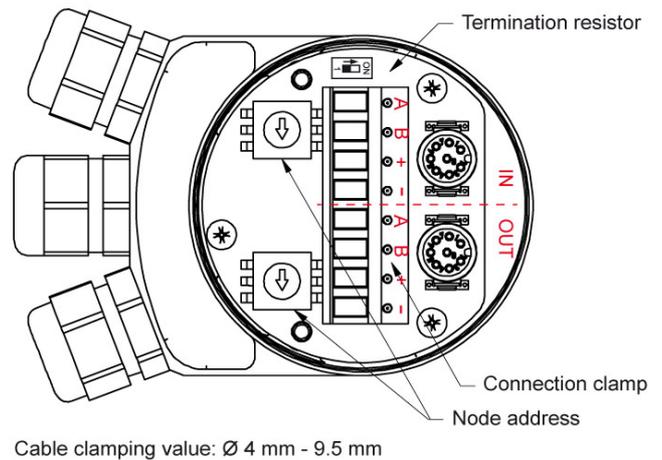
Interface :	<b>PROFIBUS-DP</b>
Protocole :	PROFIBUS-DPV2
Profil de l'appareil :	classes 3, 4
Driver de ligne :	type RS485, séparation galvanique
Taux de Baud :	max. 12 MBaud
Fonction :	Multitours
Adresse du participant :	Commutateur rotatif dans le connecteur bus
Code :	binaire, CW en valeur par défaut, programmable

Paramètres programmables :	Nombre de pas par tour Nombres de tours Preset Echelle Sens de rotation
Fonction diagnostic :	Erreur de position et de paramètre Diagnostic EnDra®
Indicateur d'état encodeur :	DUO-LED dans le connecteur bus
Indicateur d'état Bus :	DUO-LED dans le connecteur bus
<b>Résistance de terminaison :</b>	

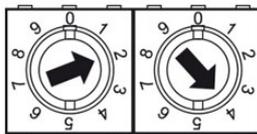


ON = last node  
OFF = node X

#### Vue dans le connecteur de bus :



#### Adresse du participant :



By switches  
EG.: adress 24

#### Caractéristiques générales

Poids	env. 700 g
Raccordement	Connecteur bus
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

#### Autres informations

Données techniques générales et instructions de sécurité  
<http://www.wachendorff-automation.fr/itd>

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

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé	
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D	
	<b>Diamètre de l'arbre</b>	<b>Code commande</b>	
12	Ø 12 mm	12	
	<b>Résolution monotour</b>	<b>Code commande</b>	
12	Résolution monotour 1 à 14 bits, Ex. 12 bits = 12	12	
	<b>Résolution multitours</b>	<b>Code commande</b>	
18	Multitours à 39 bits, Ex. 18 bits = 18	18	
	<b>Protocole de données</b>	<b>Code commande</b>	
DP	PROFIBUS-DP (avec connecteur bus)	DP	DP
	<b>Logiciel</b>	<b>Code commande</b>	
A	Dernière version actualisée	A	A
	<b>Code</b>	<b>Code commande</b>	
B	binaire	B	B
	<b>Alimentation</b>	<b>Code commande</b>	
0	10 V à 32 V (standard)	0	0
	<b>Séparation galvanique</b>	<b>Code commande</b>	
1	oui	1	1
	<b>Raccordement électrique</b>	<b>Code commande</b>	

Ex. n° de commande	WDGA 58D	12	12	18	DP	A	B	0	1	
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	--

WDGA 58D					DP	A	B	0	1		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)

