



## Fiche technique en ligne

### Codeur WDGA 58A EtherNet/IP

[www.wachendorff-automation.fr/wdga58aeip](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58aeip)

#### 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 58A absolu EtherNet/IP magnétique, avec connecteur bus, EnDra®-Technologie



**EnDra®**  
Technologie

**EtherNet/IP®**

**ODVA®**

- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- EtherNet/IP™, Monotour/Multitours
- Conception compacte avec connecteur bus
- Monotour/Multitours (max. 16 bits/43 bits)
- Technologie novatrice
- LED à 2 couleurs comme affichage de l'état de fonctionnement et 2 LED's L/A
- Charges sur le palier des plus élevées : radiale 220 N, axiale 120 N
- Classes: Position Sensor, DLR

[www.wachendorff-automation.fr/wdga58aeip](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58aeip)

## Données mécaniques

### Boîtier

Type de bride	Bride synchro
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Boîtier en acier chromé, blindage magnétique
Capot de raccordement	Aluminium coulé sous pression, revêtement par poudre
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 6 mm
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N

Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N

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

Diamètre de l'arbre	Ø 9,525 mm
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
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>	300 a
Durée d'utilisation (TM)	20 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 / consommation interne	10 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 125 mA
Puissance absorbée	typ. 3 W

## Données du capteur

Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante
Résolution Monotour	jusqu'à 65.536 pas / 360° (16 bits)
Précision Monotour	± 0,0878° ( 12 bits)
Précision de répétitivité Monotour	± 0,0878° ( 12 bits)
Temps de cycle interne	50 µs
Technologie Multitours	Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission.
Résolution Multitours	43 bits

## Integrated web server :

Configurable	IP address Subnet mask Gateway address
Readable	Encoder parameters
Update	Firmware

## 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)	200 m/s <sup>2</sup> (10 Hz à 1000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	5000 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 :** **Industrial Ethernet**

Protocole : EtherNet/IP™  
 Conformance tested according to  
 Version CT-18, Specification Vol 2,  
 Ed 1.29, CIP Specification Vol 1,  
 Ed 3.31

Classes : Position Sensor, DLR

Transfert de données: 100BASE-TX

Temps de cycle : 1 ms

Fonction : Multitours

Code : binaire, CW en valeur par défaut,  
 programmable

Adjustable parameters: Number of steps per revolution  
 Number of revolution  
 Scalin  
 Direction of rotation  
 CAMs  
 Gear Ratio  
 Preset  
 Resolution  
 Unit Speed  
 IP address  
 Position  
 Position Limit  
 Warning messages ("Frequency  
 Exceeded" and "Position Limits  
 Exceeded")

Objects (CIP Objects) : Identity Object  
 Message Router  
 Assembly Object  
 Connection Manager  
 Position Sensor Object  
 Qos Object  
 TCP/IP Interface Object  
 EtherNet Link Object

EtherNet/IP Features : DLR (Device Level Ring) possible  
 Qos (Quality of Service) possible  
 ACD (Address Conflict Detection)  
 Multicast- and Unicast- capability

Fonction diagnostic : (LED) Le trafic et la gestion de la connexion:  
 L/A1: Port 1  
 L/A2: Port 2

Indicateur d'état LED : STAT, MOD: pour le codeur et le bus

### Caractéristiques générales

Poids env. 700 g

Raccordement Connecteur bus

Degré de protection Boîtier : IP65, IP67;  
 (EN 60529) 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>

## Options

### IP67 intégral, uniquement avec arbre de Ø 10 mm

### Code article

Le codeur rotatif WDGA 58A EtherNet/IP peut également être livré avec la protection élevée IP67 intégrale.

**AAO**

Vitesse de fonctionnement max. : 3500 tr/min.

Charge sur arbre admissible : axiale 100 N; radiale: 110 N

Couple de démarrage : env. 4 Ncm en température ambiante

### Longueur de l'arbre 10 mm (Ø 6 mm)

### Code article

Le codeur WDGA 58A EtherNet/IP arbre : Ø 6 mm est également disponible avec un arbre raccourci L = 10 mm.

**AIX**

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé	
WDGA 58A	WDGA 58A	WDGA 58A	
	<b>Diamètre de l'arbre</b>	<b>Code commande</b>	
06	Ø 6 mm Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral	06	
	Ø 8 mm Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral	08	
	Ø 10 mm	10	
	Ø 9,525 mm Ø 3/8" Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral	4Z	
	<b>Résolution monotour</b>	<b>Code commande</b>	
12	Résolution monotour 1 à 16 bits, Ex. 12 bits = 12	12	
	<b>Résolution multitours</b>	<b>Code commande</b>	
18	Multitours 18 bits : Ex. 18 bits = 18 Ex. 39 bits = 39	18	
	<b>Protocole de données</b>	<b>Code commande</b>	
EP	EtherNet/IP™ (avec connecteur bus)	EP	EP
	<b>Logiciel</b>	<b>Code commande</b>	
U	Dernière version actualisée	U	U
	<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>	
	<b>Options</b>	<b>Code commande</b>	
	IP67 intégral, uniquement avec arbre de Ø 10 mm	AAO	
	Longueur de l'arbre 10 mm (Ø 6 mm)	AIX	
	Aucune option sélectionnée	Vide	

Ex. n° de commande	WDGA 58A	06	12	18	EP	U	B	0	1		
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	--	--

WDGA 58A					EP	U	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)

