



# Fiche de technique en ligne

## Codeur WDGA 58D EtherNet/IP

[www.wachendorff-automation.fr/wdga58deip](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58deip)

### 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

# Codeur rotatif WDGA 58D absolu EtherNet/IP, avec connecteur bus, EnDra®-Technologie



Illustration similar

**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 500 N, axiale 500 N
- Classes: Position Sensor, DLR

[www.wachendorff-automation.fr/wdga58deip](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58deip)

**Heavy duty**

## Données mécaniques

Type de bride	Bride de serrage
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, revêtement par poudre
Pièce intermédiaire	Boîtier en acier chromé, blindage magnétique
Diamètre de la bride	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. 125 mA
Puissance absorbée	typ. 3 W
Principe fonctionnel	magnétique

## 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)
Electrical Safety :	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

<b>Interface :</b>	<b>Industrial Ethernet</b>
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

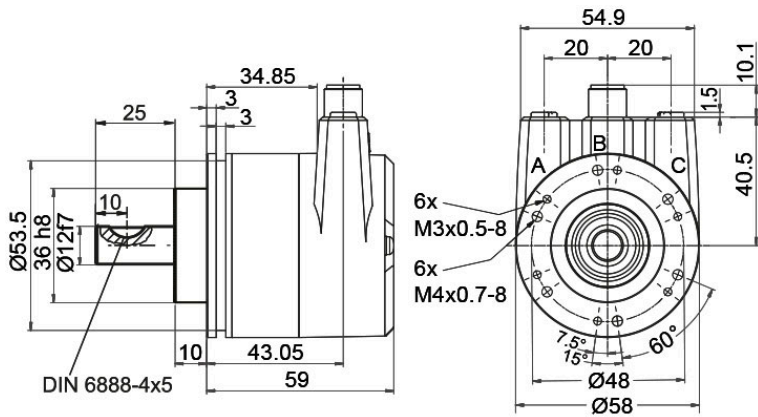
Poids	env. 700 g
Raccordement	Connecteur bus
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

#### Autres informations

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

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

**WDGA 58D, EtherNet/IP, BI2, connecteur bus avec 3x M12x1**



**Désignation**

**BI2** Connecteur bus avec 3x M12x1

Affectations des bornes	
	<b>BI2</b> 
<b>Connecteur femelle (Port1)</b>	M12x1, 4-pôles, codé D
<b>Tx+</b>	1
<b>Rx+</b>	2
<b>Tx-</b>	3
<b>Rx-</b>	4

Affectations des bornes	
	<b>BI2</b> 
<b>Connecteur (Power)</b>	M12x1, 4-pôles, codé A
<b>(+) Vcc</b>	1
<b>n. c.</b>	2
<b>GND</b>	3
<b>n. c.</b>	4

Affectations des bornes	
	<b>BI2</b> 
<b>Connecteur femelle (Port2)</b>	M12x1, 4-pôles, codé D
<b>Tx+</b>	1
<b>Rx+</b>	2
<b>Tx-</b>	3
<b>Rx-</b>	4

## Options

### Codeur à faible coefficient de friction

Le codeur rotatif WDGA 58D EtherNet/IP est également disponible en version codeur à faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à 0,5 Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.

### Code article

**AAC**

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé	
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D	
<b>Diamètre de l'arbre</b>			
12	Ø 12 mm	Code commande	12
<b>Résolution monotour</b>			
12	Résolution monotour 1 à 16 bits, Ex. 12 bits = 12	Code commande	12
<b>Résolution multitours</b>			
18	Multitours 18 bits : Ex. 18 bits = 18 Ex. 39 bits = 39	Code commande	18
<b>Protocole de données</b>			
EP	EtherNet/IP™ (avec connecteur bus)	Code commande	EP EP
<b>Logiciel</b>			
U	Dernière version actualisée	Code commande	U U
<b>Code</b>			
B	binaire	Code commande	B B
<b>Alimentation</b>			
0	10 V à 32 V (standard)	Code commande	0 0
<b>Séparation galvanique</b>			
1	oui	Code commande	1 1
<b>Raccordement électrique</b>			
BI2	<b>Capot de raccordement:</b>	Code commande	BI2 BI2
	Connecteur bus avec 3x M12x1		
<b>Options</b>			
Codeur à faible coefficient de friction		Code commande	AAC
Aucune option sélectionnée		Code commande	Vide

Ex. n° de commande	WDGA 58D	12	12	18	EP	U	B	0	1	BI2	
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58D					EP	U	B	0	1	BI2		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-fr/wachendorff-world-wide/>

# 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)

