



# Fiche de technique en ligne

## Codeur WDGA 58A Universal IE (cov)

[www.wachendorff-automation.fr/wdga58aue](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58aue)

### Wachendorff Automatisations

#### ... 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 Universal IE, avec connecteur bus, EnDra®-Technologie



Illustration similar

**EnDra®**  
Technologie

**Universal-IE**  
Industrial Ethernet

- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- Universal IE, 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

[www.wachendorff-automation.fr/wdga58aue](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58aue)

## 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 [Ø 3/8"] Order No: 4Z
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
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	Selectable: PROFINET-IO, EtherNet/IP, EtherCAT IP adres 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)

---

Electrial 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

**Interface :** **Universal Industrial Ethernet**

---

Protocole : sélectionnable (PROFINET-IO, EtherCAT, EtherNET/IP)

---

Transfert de données: 100BASE-TX

---

Fonction : Multitours

---

Code : binaire, CW en valeur par défaut, programmable

---

Features, physical layer, cycle times, functions, parameters, objects and characteristics  
Details can be found at the respective products with the individual interface.

---

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

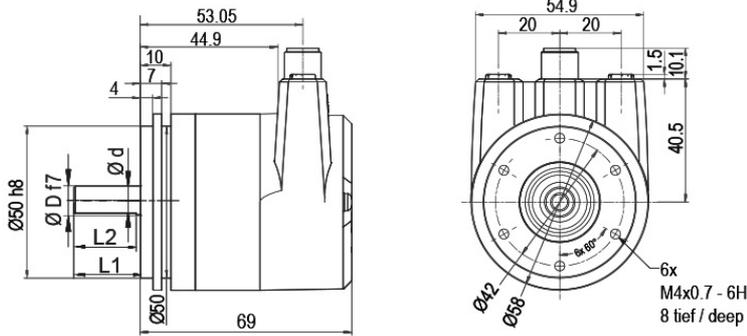
Données techniques générales et instructions de sécurité  
<http://www.wachendorff-automation.fr/itd>

---

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

---

**WDGA 58A Universal IE, BI2, connecteur bus avec 3x M12x1**



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10  
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15  
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15  
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

**Option AIX:**

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

**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****Code article**

Le codeur rotatif WDGA 58A Universal IE (cov) est également disponible en version codeur **AAC** 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.

**IP67 intégral, uniquement avec arbre de Ø 10 mm****Code article**

Le codeur rotatif WDGA 58A Universal IE (cov) peut également être livré avec la protection **AAO** élevée IP67 intégrale.

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

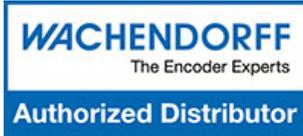
**Longueur de l'arbre 10 mm (Ø 6 mm)****Code article**

Le codeur WDGA 58A Universal IE arbre : Ø 6 mm est également disponible avec un arbre **AIX** raccourci L = 10 mm.

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé	
WDGA 58A	WDGA 58A	WDGA 58A	
<b>Diamètre de l'arbre</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"] Order No: 4Z Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral	4Z	
<b>Résolution monotour</b>			
16	Résolution monotour 16 bits	16	
<b>Résolution multitours</b>			
43	Multitours 43 bits	43	
<b>Protocole de données</b>			
IE	Universal IE (avec connecteur bus)	IE	
<b>Logiciel</b>			
U	Dernière version actualisée	U	
<b>Code</b>			
B	binaire	B	
<b>Alimentation</b>			
0	10 V à 32 V (standard)	0	
<b>Séparation galvanique</b>			
1	oui	1	
<b>Raccordement électrique</b>			
BI2	<b>Capot de raccordement:</b>		
	Connecteur bus avec 3x M12x1	BI2	
<b>Options</b>			
	Aucune option sélectionnée	Vide	
	Codeur à faible coefficient de friction	AAC	
	IP67 intégral, uniquement avec arbre de Ø 10 mm	AAO	
	Longueur de l'arbre 10 mm (Ø 6 mm)	AIX	

Ex. n° de commande	WDGA 58A	06	16	43	IE	U	B	0	1	BI2	
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58A											Ex. n° de commande
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------



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

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)

