



## Fiche technique en ligne

### **Codeur WDGA 58E CANopen LIFT sép. galv.** [www.wachendorff-automation.fr/wdga58ecanliftgalv](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58ecanliftgalv)

#### **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 58E absolu CANopen magnétique, séparation galvanique avec EnDra®-Technologie


**EnDra®**  
Technologie

**CANopen LIFT**

- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- CANopen LIFT, monotour/multitours
- Séparation galvanique
- Profil de communication CiA 301
- Profil d'applications CANopen LIFT CiA 417
- Monotour/multitours (max. 16 bit / 32 bit)
- Technologie novatrice avec processeur 32 bits

[www.wachendorff-automation.fr/wdga58ecanliftgalv](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58ecanliftgalv)

## Données mécaniques

### Boîtier

Type de bride	Arbre creux terminal
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Boîtier en acier chromé, blindage magnétique
Support de couple	avec 1 support de couple WDGDS10019
- 1. Compensation tôle à ressort	axial: ±1,2 mm, radial: ±0,2 mm
- Vitesse de fonctionnement max.	6000 tr/min. jusqu'à une température de travail max. +80 °C
Diamètre de boîtier	Ø 58 mm

### Arbre(s)

Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 1,6 Ncm en température ambiante
Fixation	Bague de serrage imperdable

Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 17 mm
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Diamètre de l'arbre	Ø 6,35 mm
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 17 mm
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Diamètre de l'arbre	Ø 7 mm
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 17 mm
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 17 mm

Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Diamètre de l'arbre	Ø 9,525 mm
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 17 mm
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Information	via douille de réduction
Longueur de l'arbre	L : 17 mm
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Diamètre de l'arbre	Ø 12 mm
Longueur de l'arbre	L : 17 mm
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Diamètre de l'arbre	Ø 14 mm
Longueur de l'arbre	L : 17 mm
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 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.	6000 tr/min.
--------------------------------	--------------

Données électriques	
Tension de service / consommation interne	10 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 100 mA
Puissance absorbée	max. 1 W

Données du capteur	
Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante
Résolution Monotour	65.536 pas / 360° (16 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 32 bits

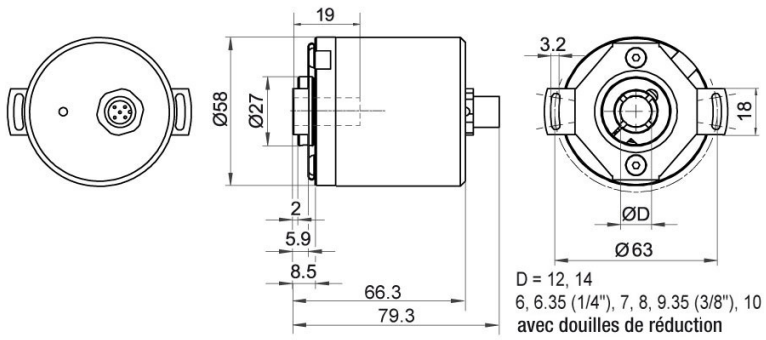
Données environnementales	
<b>Données environnementales :</b>	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Qui comprend EMC :	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s <sup>2</sup> (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Conception :	selon la norme DIN VDE 0160
Durée d'enclenchement :	<1,5 s

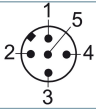
Interface	
<b>Interface :</b>	<b>CAN</b>
Protocole :	CANopen <ul style="list-style-type: none"> <li>• CANopen profil de communication CiA 301</li> <li>• Profil d'applications CANopen LIFT CiA 417 V2.0</li> <li>• Jusqu'à trois appareils virtuels <i>car position unit (configurable)</i></li> </ul>
Nombre de nœuds :	1 à 127 (default 4)
Taux de Baud :	50 kBaud à 1 MBaud avec détection automatique du nombre de bits.
Information :	Les paramètres standards ainsi que les réglages spécifiques-clients du logiciel peuvent être modifiés via LSS (CiA 305) et le protocole SDO. Ces paramètres sont les instances PDOs, l'élément d'échelle, le heartbeat, le Node-ID (n° du nœud), le taux de Baud, etc.
Modes de transmission CAN programmables :	<p><b>Mode synchrone :</b> lors de la réception d'un télégramme de synchronisation (SYNC) d'un autre, des instances PDOs autonomes sont émises.</p> <p><b>Mode asynchrone :</b> via un événement interne, un message PDO est déclenché. (par ex. modification de la valeur de mesure, Timer interne ou autres)</p>

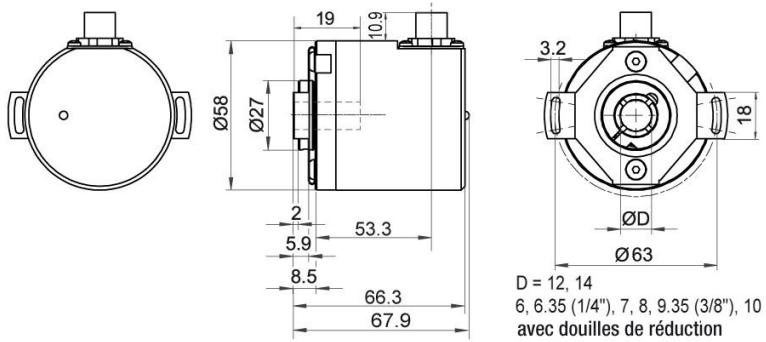
Caractéristiques générales	
Poids	env. 410 g
Raccordement	Sortie connecteur

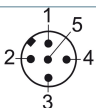
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

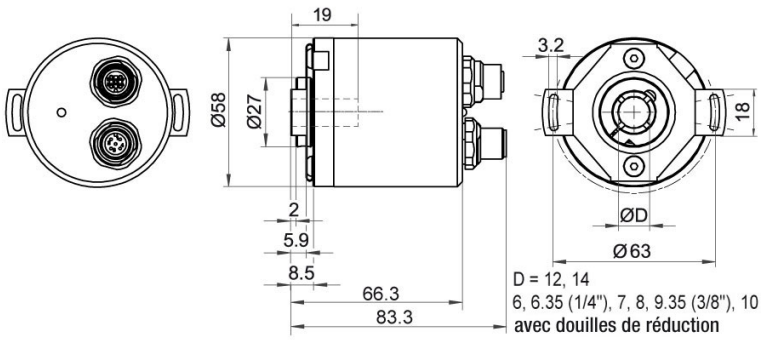
Autres informations	
Données techniques générales et instructions de sécurité <a href="http://www.wachendorff-automation.fr/itd">http://www.wachendorff-automation.fr/itd</a>	
Accessoires adaptés <a href="http://www.wachendorff-automation.fr/equ">http://www.wachendorff-automation.fr/equ</a>	

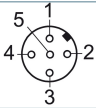
**WDGA 58E CANopen LIFT sép. galvanique avec M12x1, axiale CB5, 5-pôles**

**Désignation**
**CB5** axial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

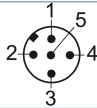
Affectations des bornes	
	CB5
	
<b>(+) Vcc</b>	2
<b>GND</b>	3
<b>CANHigh</b>	4
<b>CANLow</b>	5
<b>CANGND/ blindage</b>	1

**WDGA 58E CANopen LIFT sép. galvanique avec M12x1, radiale CC5, 5-pôles**

**Désignation**
**CC5** radial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	CC5
	
<b>(+) Vcc</b>	2
<b>GND</b>	3
<b>CANHigh</b>	4
<b>CANLow</b>	5
<b>CANGND/ blindage</b>	1

**WDGA 58E CANopen LIFT sép. galvanique avec 2x M12x1, axiale DB5, 5-pôles**

**Désignation**
**DB5** axial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	<b>DB5</b> 
<b>Connecteur femelle</b>	M12x1, 5-pôles
<b>(+) Vcc</b>	2
<b>GND</b>	3
<b>CANHigh</b>	4
<b>CANLow</b>	5
<b>CANGND/ blindage</b>	1

Affectations des bornes	
	<b>DB5</b> 
<b>Connecteur</b>	M12x1, 5-pôles
<b>(+) Vcc</b>	2
<b>GND</b>	3
<b>CANHigh</b>	4
<b>CANLow</b>	5
<b>CANGND/ blindage</b>	1

**Options****120 Ohm résistance de terminaison****Code article**

Le codeur WDGA 58E CANopen LIFT sép. galv. est également disponible avec fixe 120 Ohm résistance de terminaison.

**AEO**

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé	
WDGA 58E	WDGA 58E	WDGA 58E	
	<b>Diamètre de l'arbre</b>	<b>Code commande</b>	
12	Ø 6 mm via douille de réduction	06	
	Ø 6,35 mm Ø 1/4" via douille de réduction	2Z	
	Ø 7 mm via douille de réduction	07	
	Ø 8 mm via douille de réduction	08	
	Ø 9,525 mm Ø 3/8" via douille de réduction	4Z	
	Ø 10 mm via douille de réduction	10	
	Ø 12 mm	12	
	Ø 14 mm	14	
	<b>Résolution monotour</b>	<b>Code commande</b>	
12	Résolution monotour de 1 bits à 16 bits : (ex. 12 bits)	12	
	<b>Résolution multitours</b>	<b>Code commande</b>	
18	Résolution Multitours 1 bits à 32 bits : (ex. 18 bits) (Monotours + Multitours max. 32 bit)	18	
	<b>Protocole de données</b>	<b>Code commande</b>	
CL	CANopen LIFT (sép. galvanique)	CL	
	<b>Logiciel</b>	<b>Code commande</b>	
A	Dernière version actualisée	A	
	<b>Code</b>	<b>Code commande</b>	
B	binaire	B	
	<b>Alimentation</b>	<b>Code commande</b>	
0	10 V à 32 V (standard)	0	
	<b>Séparation galvanique</b>	<b>Code commande</b>	
1	oui	1	
	<b>Raccordement électrique</b>	<b>Code commande</b>	
CB5	<b>Connecteur:</b>		
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial, IP67, blindage relié électriquement au boîtier codeur	CB5	
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial, IP67, blindage relié électriquement au boîtier codeur	CC5	
	Prise capteur/connecteur femelle, 2x M12x1, 5-pôles, axial, IP67, blindage relié électriquement au boîtier codeur	DB5	
	<b>Options</b>	<b>Code commande</b>	
	Aucune option sélectionnée	Vide	
	120 Ohm résistance de terminaison	AEO	

Ex. n° de commande	WDGA 58E	12	12	18	CL	A	B	0	1	CB5	
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58E												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/>



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tél: +49 67 22 / 99 65 25  
Fax: +49 67 22 / 99 65 70  
E-Mail: [wdg@wachendorff.de](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

