



## Fiche technique en ligne

### Codeur WDGA 58E CANopen LIFT

[www.wachendorff-automation.fr/wdga58ecanlift](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58ecanlift)

#### 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, avec EnDra®-Technologie



**EnDra®**  
Technologie

CANopen LIFT

- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- CANopen LIFT, monotour/multitours
- 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/wdga58ecanlift](http://www.wachendorff-automation.fr/wdga58ecanlift)

## Données mécaniques

### Boîtier

Type de bride	Arbre creux terminal
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Aluminium coulé sous pression, revêtement par poudre; blindage magnétique intégré
Support de couple	avec 1 support de couple WDGDS10001
- 1. Compensation tôle à ressort	axial: ±0,8 mm, radial: ±0,2 mm
- Vitesse de fonctionnement max.	6000 tr/min. jusqu'à une température de travail max. +60 °C
- 2. Goupille cylindrique 4 mm	nécessite accessoire WDGDS10005
- Compensation	axial: ±0,5 mm, radial: ±1,5 mm, Vitesse de fonctionnement max.: 3000 tr/min.
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 : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 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 : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 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 : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 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 : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 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 : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 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 : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 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 : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 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 : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Diamètre de l'arbre	Ø 15 mm
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Profond.de pénétration min.	11 mm
Profond. de pénétration max.	15 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.
--------------------------------	--------------

#### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	1000 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 6000 tr/min.
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %

#### Données électriques

Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 50 mA
Puissance absorbée	max. 0,5 W

#### Données du capteur

Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante
Résolution Monotour	65.536 pas / 360° (16 bits)
Précision Monotour	± 0,0878° ( 12 bits)
Précision de répétitivité Monotour	± 0,0878° ( 12 bits)
Temps de cycle interne	600 µs
Technologie Multitours	Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission.
Résolution Multitours	jusqu'à 32 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 DIN EN 61326-1
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> (10 Hz à 2000 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

<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 :	10 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

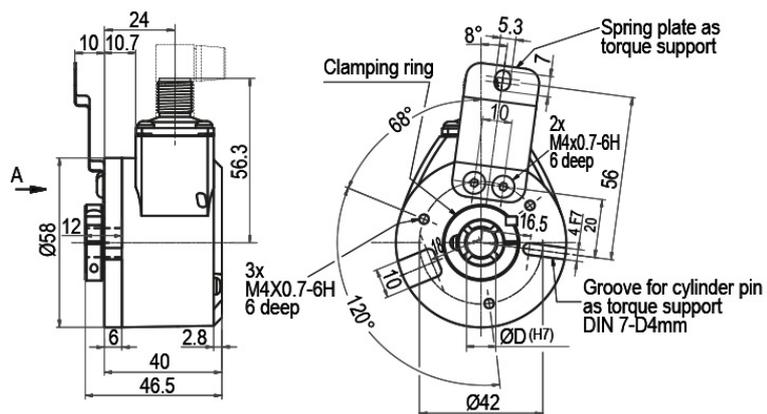
Poids	env. 220 g
Raccordement	Sortie câble ou connecteur, radiale
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

#### Autres informations

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

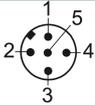
Accessoires adaptés  
<http://www.wachendorff-automation.fr/equ>

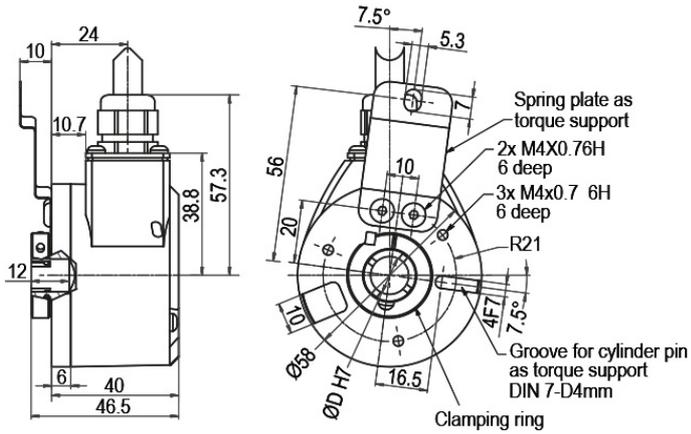
**Connecteur, M12x1, radiale, CC5, 5-pôles**



**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

**Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m**

**Désignation**
**L3** radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	<b>L3</b>
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>GND</b>	WH
<b>CANHigh</b>	GN
<b>CANLow</b>	YE
<b>CANGND/ blindage</b>	écran

## Options

### 120 Ohm résistance de terminaison

### Code article

Le codeur WDGA 58E CANopen LIFT 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>	
06	Ø 6 mm via douille de réduction	06	
	Ø 6,35 mm 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	
	Ø 15 mm	15	
	<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	CL	CL
	<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	4,75 V à 32 V (standard)	0	0
	<b>Séparation galvanique</b>	<b>Code commande</b>	
0	non	0	0
	<b>Raccordement électrique</b>	<b>Code commande</b>	
CC5	<b>Câble:</b> radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m	L3	
	<b>Connecteur:</b> Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	CC5	
	<b>Options</b>	<b>Code commande</b>	
	120 Ohm résistance de terminaison	AEO	
	Aucune option sélectionnée	Vide	

Ex. n° de commande	WDGA 58E	06	12	18	CL	A	B	0	0	CC5	
--------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58E				CL	A	B	0	0			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)

