



# Fiche de technique en ligne

## Codeur WDGI 58E

[www.wachendorff-automation.fr/wdgi58em](http://www.wachendorff-automation.fr/wdgi58em)

### 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 WDGI 58E



Illustration similar



- Codeur à arbre creux standard et robuste pour l'industrie
- Excellente sécurité mécanique et électrique
- Degré de protection IP67, à l'entrée de l'arbre IP65, sécurité anti-parasites
- Optionnel : -40 °C à +85 °C, Membrane d'égalisation de pression

[www.wachendorff-automation.fr/wdgi58em](http://www.wachendorff-automation.fr/wdgi58em)

## Résolution

Nombre d'impulsions imp/tr 1 imp/tr jusqu'à 16384 imp/tr

## Données mécaniques

### Boîtier

Type de bride	Arbre creux terminal
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Acier inoxydable
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 [Ø 1/4"] Order No: 2Z
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 [Ø 3/8"] Order No: 4Z
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
<b>Palier</b>	
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.

Température de stockage	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -30 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C)
-------------------------	--

**Autres informations**

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

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

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	2200 a
Durée d'utilisation (TM)	25 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 30 VDC: typ. 40 mA
Principe fonctionnel	magnétique
Connexion de sortie	HTL (TTL à 5 VDC) HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)
Fréquence d'impulsions	HTL jusqu'à 16384 imp/tr: max. 600 kHz TTL jusqu'à 16384 imp/tr: max. 1 MHz
Canaux	AB ABN et signaux inversés
Mise sous charge	max. 40 mA / canal
Protection de raccordement	la protection contre l'inversion de polarité et les courts-circuits

**Précision**

Décalage de phases	90° ± max. 7,5 % d'une durée d'une période
Rapport impulsions / pauses	50 % ± max. 7 %

**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)	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)
Electrial Safety :	selon la norme DIN VDE 0160

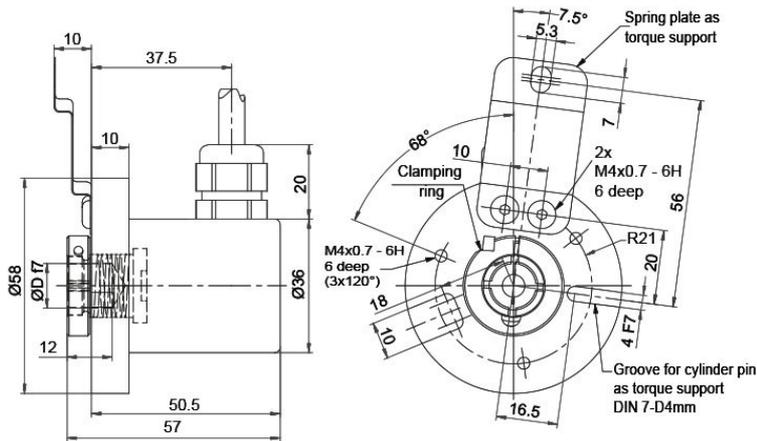
**Information sur les droits**

Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

**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	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C)

**WDGI 58E : Raccord de câble L3, radial, avec câble 2 m**



**Désignation**

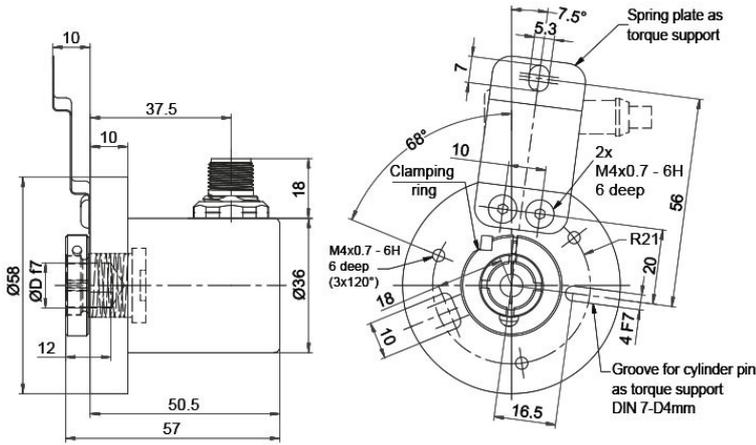
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes		
	L3	L3
<b>Connexion</b>	N35	M35
<b>GND</b>	WH	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN	BN
<b>A</b>	GN	GN
<b>B</b>	YE	YE
<b>N</b>	GY	GY
<b>-</b>	-	-
<b>A inv.</b>	-	RD
<b>B inv.</b>	-	BK, (BU á ACA)
<b>N inv.</b>	-	VT
<b>Blindage</b>	toron	toron

**WDGI 58E : Prise capteur (M12x1) SC, radial, 5-, 8-pôles**



**Désignation**

**ABN inv. poss.**

<b>SC5</b>	radial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
<b>SC8</b>	radial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

**Affectations des bornes**

	<b>SC5</b>	<b>SC8</b>
	<b>5-pôles</b>	<b>8-pôles</b>
<b>Connexion</b>	N35	M35
<b>GND</b>	3	1
<b>(+) Vcc</b>	1	2
<b>A</b>	4	3
<b>B</b>	2	4
<b>N</b>	5	5
<b>-</b>	-	-
<b>A inv.</b>	-	6
<b>B inv.</b>	-	7
<b>N inv.</b>	-	8
<b>n. c.</b>	-	-
<b>Blindage</b>	-	-

**Options****Basse température** **Code article**

Le codeur rotatif WDGI 58E avec les connexions de sortie N35, M35 peut être livré également avec la plage de température étendue -40 °C jusque +85 °C (mesure sur bride).

**ACA****Membrane d'égalisation de pression** **Code article**

Le codeur rotatif WDGI 58E est également disponible avec une membrane d'égalisation de pression. Celle-ci empêche la pénétration de l'eau dans le boîtier du codeur rotatif en cas de forte humidité de l'air.

Indice de protection jusqu'à IP67, la plage de température et le brouillard salin sont préservés. Résistant aux produits chimiques et aux solvants selon DIN EN ISO2812-1

**ACR****Longueur de câble** **Code article**

Le codeur rotatif WDGI 58E est également disponible avec une longueur de câble supérieure à 2 m. La longueur de câble max. dépend de la tension de service et de la fréquence ; se reporter à <https://www.wachendorff-automation.fr/download-donnees-techniques-generales/>

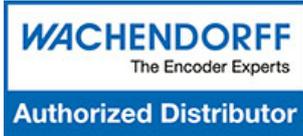
Lors de votre commande, merci de compléter le numéro de commande par un numéro à 3 chiffres qui indique la longueur en décimètres.

Exemple : 5 m longueur de câble = 050

**XXX = décimètres**

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé
WDGI 58E	WDGI 58E					WDGI 58E
<b>Diamètre de l'arbre creux</b>						
10	06; 2Z; 07; 08; 4Z; 10; 12; 14; 15					
<b>Nombre d'impulsions imp/tr:</b>						
1-16384	1-16384					1-16384
<b>Train d'impulsions:</b>						
ABN	ABN					ABN
<b>Connexion de sortie</b>						
N35	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande	
	1-16384	4,75 - 30	HTL (TTL à 5 VDC)	-	N35	
4,75 - 30		HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)	-	M35		
<b>Raccordement électrique</b>						
L3	Désignation	ABN inv. possible	Code commande			
	<b>Câble : Longueur (2 m standard, WDGI 58T: 1 m)</b>					
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•	L3			
	<b>Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)</b>					
Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial	-	SC5				
Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial	•	SC8				
<b>Options</b>						
<b>Désignation</b>		<b>Code commande</b>				
Basse température		ACA				
Membrane d'égalisation de pression		ACR				
Longueur de câble		Longueur de câble				
Aucune option sélectionnée		Vide				

Ex. n° de commande=	WDGI 58E	10	1-16384	ABN	N35	L3		WDGI 58E		1-16384	ABN				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

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)

