



# Fiche de technique en ligne

## Codeur WDGP 58A

[www.wachendorff-automation.fr/wdgp58a](http://www.wachendorff-automation.fr/wdgp58a)

### 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

**Industrie ROBUST**

# Codeur rotatif WDGP 58A



Illustration similar



- Grâce à une électronique de haute qualité, un nombre quelconque d'impulsions jusqu'à 16384
- Classe de protection IP67, à l'entrée de l'arbre IP65
- Fréquence de sortie élevée jusqu'à 1 MHz
- Protection contre l'inversion de polarité et les courts-circuits de 4,75 VDC à 32 VDC

[www.wachendorff-automation.fr/wdgp58a](http://www.wachendorff-automation.fr/wdgp58a)

## Résolution

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

Durée de vie du palier (L10h)	1 x 10'11 révs. pour charge sur le palier 20 % et 8000 tr/min.
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %

## Données mécaniques

Type de bride Bride synchro

Matériau bride Aluminium

Matériau du boîtier Acier inoxydable

Diamètre de la bride Ø 58 mm

## Données électriques

Tension de service / consommation interne 4,75 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 80 mA

Principe fonctionnel magnétique

Connexion de sortie TTL  
TTL, inversée  
TTL, RS422 compatible, inv.

Fréquence d'impulsions TTL jusqu'à 16384 imp/tr: max. 600 kHz  
TTL jusqu'à 16384 imp/tr: max. 1 MHz

Canaux 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

Fixer l'impulsion zéro : Réglage : SET = +UB pour 2 s  
Désactivé : SET = GND

## Précision

Décalage de phases  $90^\circ \pm$  max. 8,5 % d'une durée d'une période

Rapport impulsions / pauses 50 %  $\pm$  max. 7 %

## Umwelt-Daten

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 : 50 m/s<sup>2</sup> (10 Hz - 2000 Hz)  
(DIN EN 60068-2-6)

Choc : 1000 m/s<sup>2</sup> (6 ms)  
(DIN EN 60068-2-27)

Electrical Safety: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12

## Information sur les droits

Numéro de tarif douanier : 90318020

Pays d'origine : Allemagne

## Palier

Type de palier 2 roulements à billes de précision

Durée de vie 1 x 10'9 révs. pour charge sur le palier 100 %  
1 x 10'10 révs. pour charge sur le palier 40 %  
1 x 10'11 révs. pour charge sur le palier 20 %

Vitesse de fonctionnement max. 8000 tr/min.

## Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF<sub>d</sub> 1200 a

Durée d'utilisation (TM) 25 a

**Caractéristiques générales**

Poids	env. 240 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65; sortie câble K1 : IP40
Température de travail	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C
Température de stockage	Sortie connecteur : -40 °C à +100 °C, sortie câble : -30 °C à +80 °C

**Autres informations**

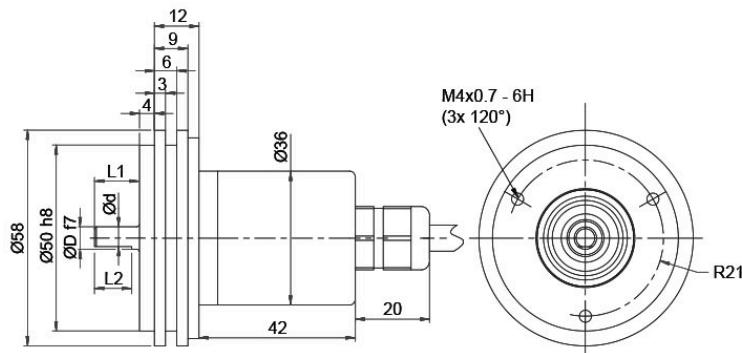
Données techniques générales et instructions de sécurité

<http://www.wachendorff-automation.fr/itd>

Accessoires adaptés

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

## Raccord de câble L2 axil avec câble 2 m



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

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

## Désignation

## ABN inv. poss.

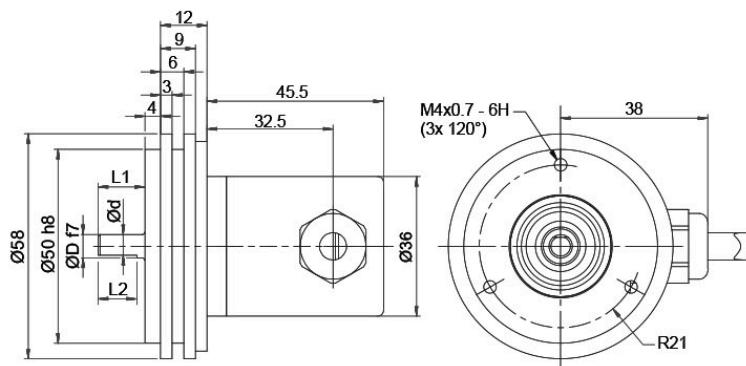
**L2** axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

## Affectations des bornes

	L2	L2
<b>Connexion</b>	M13, M14	N13, N14
<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>SET</b>	PK	PK
<b>A inv.</b>	RD	-
<b>B inv.</b>	BK	-
<b>N inv.</b>	VT	-
<b>Blindage</b>	toron	toron

## Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m



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:

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

### Désignation

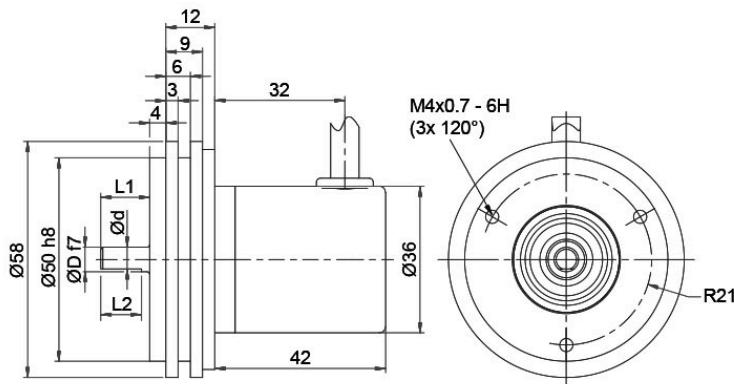
L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

ABN inv. poss.

## Affectations des bornes

	L3	L3
<b>Connexion</b>	M13, M14	N13, N14
<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>SET</b>	PK	PK
<b>A inv.</b>	RD	-
<b>B inv.</b>	BK	-
<b>N inv.</b>	VT	-
<b>Blindage</b>	toron	toron

## Raccord de câble K1 (IP40) radial avec câble 2 m



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

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

## Désignation

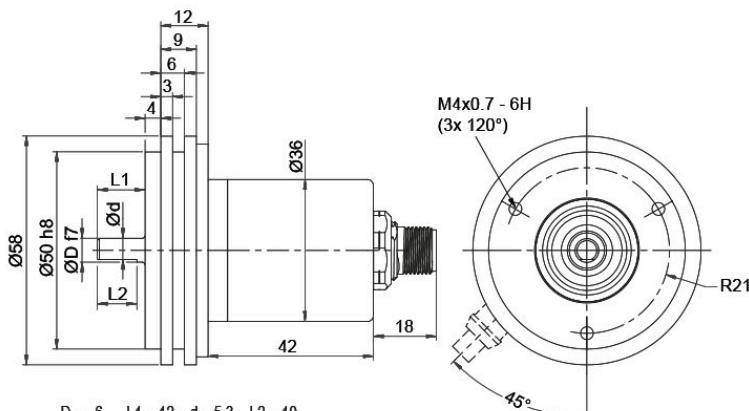
## ABN inv. poss.

K1 radial, sans blindage (IP40)

•

Affectations des bornes		
	K1	K1
<b>Connexion</b>	M13, M14	N13, N14
<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>SET</b>	PK	PK
<b>A inv.</b>	RD	-
<b>B inv.</b>	BK	-
<b>N inv.</b>	VT	-
<b>Blidage</b>	toron	toron

## Prise capteur (M12x1) SB axial, 12-pôles



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

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

## Désignation

## ABN inv. poss.

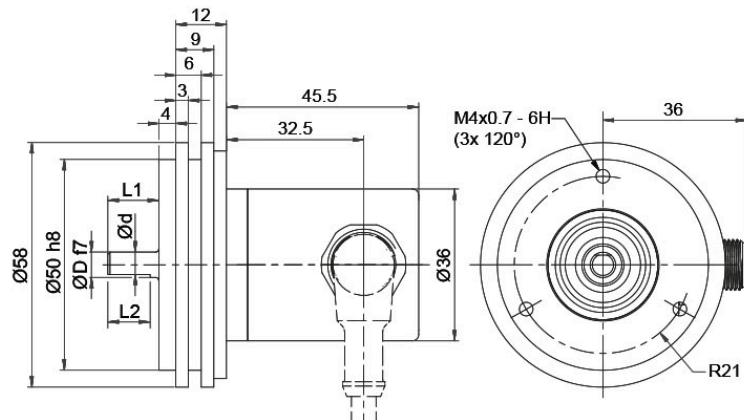
SB12 axial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

## Affectations des bornes

	SB12
	12-pôles
Connexion	M13, M14
GND	3
(+) Vcc	1
A	4
B	6
N	8
SET	5
A inv.	9
B inv.	7
N inv.	10
n. c.	2, 11, 12
Blindage	-

### Prise capteur (M12x1) SC radial, 12-pôles



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:

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

## Désignation

ABN inv. poss.

**SC12** radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	<b>SC12</b>
	<b>12-pôles</b>
	
<b>Connexion</b>	M13, M14
<b>GND</b>	3
<b>(+) Vcc</b>	1
<b>A</b>	4
<b>B</b>	6
<b>N</b>	8
<b>SET</b>	5
<b>A inv.</b>	9
<b>B inv.</b>	7
<b>N inv.</b>	10
<b>n. c.</b>	2, 11, 12
<b>Blindage</b>	-

**Options****Codeur à faible coefficient de friction** **Code article**

Le codeur rotatif WDGP 58A est également disponible en version codeur à faible coefficient AAC 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** **Code article**

Le codeur rotatif WDGP 58A peut également être livré avec la protection élevée IP67 intégrale.

(full IP67 only connection SB, SC, L2 or L3 version; not cable connection K1 = IP40).

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 WDGP 58A arbre : Ø 6 mm est également disponible avec un arbre raccourci L = 10 mm.

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

Le codeur rotatif WDGP 58A 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/>

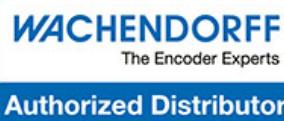
**XXX = décimètres**

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

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé
WDGP 58A	WDGP 58A					WDGP 58A
	<b>Diamètre de l'arbre</b>					
06	06; 08; 4Z; 10					
	<b>Nombre d'impulsions imp/tr:</b>					
16384	1-16384 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande					
	<b>Train d'impulsions:</b>					
ABN	ABN					
	<b>Connexion de sortie</b>					
M13	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande	
	1-16384	4,75 - 32	HTL set zero pulse	-	N13	
		4,75 - 32	TTL set zero pulse	-	N14	
		4,75 - 32	HTL, inversée	-	M13	
		4,75 - 32	TTL, RS422 compatible, inv. set zero pulse	-	M14	
	<b>Raccordement électrique</b>					
L2	<b>Désignation</b>			ABN inv. possible	Code commande	
	<b>Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)</b>					
	radial, sans blindage (IP40)			•	K1	
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur			•	L2	
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur			•	L3	
	<b>Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)</b>					
	Prise capteur, M12x1, 12-pôles, axial			•	SB12	
	Prise capteur, M12x1, 12-pôles, radial			•	SC12	
	<b>Options</b>					
	<b>Désignation</b>			<b>Code commande</b>		
	Codeur à faible coefficient de friction			AAC		
	IP67			AAO		
	Longueur de l'arbre 10 mm (Ø 6 mm)			AIX		
	Aucune option sélectionnée			Vide		
	Longueur de câble			XXX = décimètres		

Ex. n° de commande=	WDGP 58A	06	16384	ABN	M13	L2		WDGP 58A							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/>

# 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)

