



# 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

# 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

## Données mécaniques

Type de bride	Bride synchro
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Diamètre de la bride	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
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
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 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
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 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

## 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>	1200 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 8000 tr/min.
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %

## Données électriques

Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 80 mA
Principe fonctionnel	magnétique
Connexion de sortie	HTL HTL, inversée TTL TTL, RS422 compatible, inv.
Fréquence d'impulsions	HTL 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° ± max. 8,5 % d'une durée d'une période
Rapport impulsions / pauses	50 % ± 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 : (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s <sup>2</sup> (10 Hz - 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
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

**Caractéristiques générales**

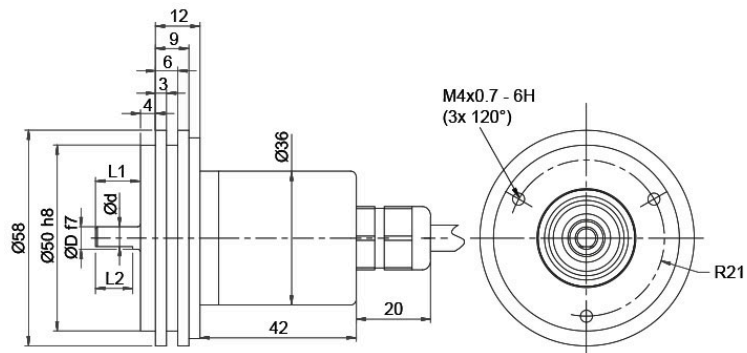
Poids	env. 240 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65; sortie câble K1 : IP40
Température de travail	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C
Température de stockage	Sortie connecteur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

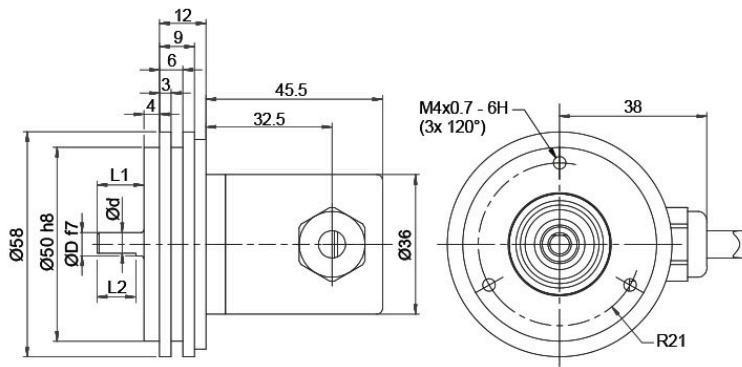
**ABN inv. poss.**

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

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Désignation**

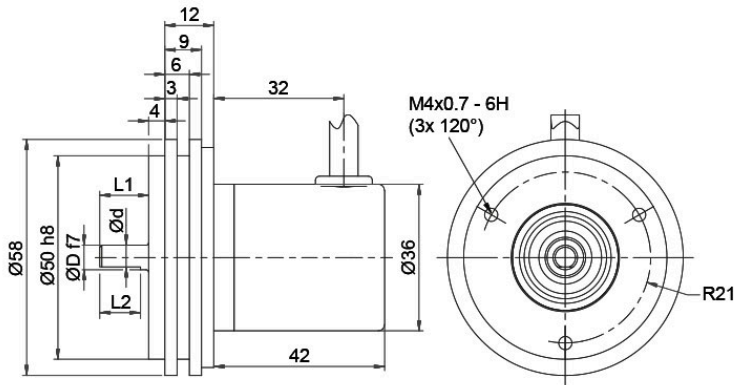
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes		
	L3	L3
Connexion	M13, M14	N13, N14
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
SET	PK	PK
A inv.	RD	-
B inv.	BK	-
N inv.	VT	-
Blindage	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**

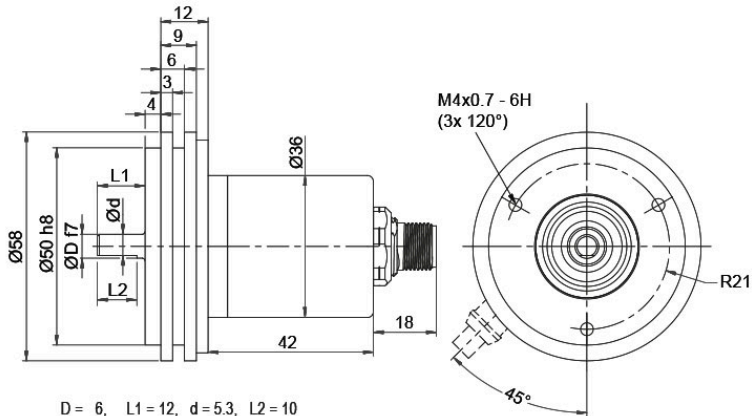
**ABN inv. poss.**

**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>Blindage</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

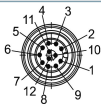
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Désignation**

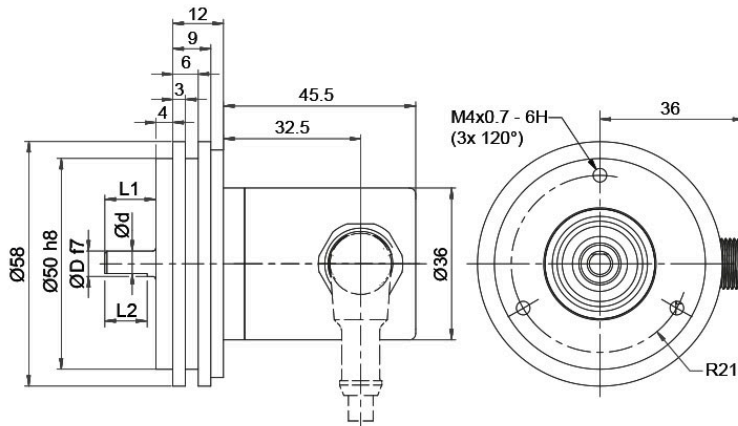
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes	
	<b>SB12</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>	-

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

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 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

**AAO****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.

**AIX****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/>

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	
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	<b>Résolution imp/tr</b>	<b>Tension de service VDC</b>	<b>Connexion de sortie</b>	-	<b>Code commande</b>		
	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>			<b>ABN inv. possible</b>	<b>Code commande</b>		
	<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/contact-fr/wachendorff-world-wide/>

# 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)

