



# Fiche de technique en ligne

## Codeur WDGI 36A

[www.wachendorff-automation.fr/wdgi36a](http://www.wachendorff-automation.fr/wdgi36a)

### 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 36A



Illustration similar



- Compact et robuste
- Tous les nombres d'impulsions de 1 à 16.384 imp/tr sont disponibles
- Codeur rotatif standard pour l'industrie
- Degré de protection IP67, à l'entrée de l'arbre IP65

[www.wachendorff-automation.fr/wdgi36a](http://www.wachendorff-automation.fr/wdgi36a)

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

Données mécaniques	
Type de bride	Bride servo
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Diamètre de la bride	Ø 36 mm

Arbre(s)	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 0,3 Ncm en température ambiante

Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Longueur de l'arbre	L : 11,5 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
Longueur de l'arbre	L : 11,5 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Longueur de l'arbre	L : 18 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	50 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Palier	
Type de palier	2 roulements à billes de précision
Durée de vie	1,4 x 10 <sup>8</sup> révs. pour charge sur le palier 100 % 2 x 10 <sup>9</sup> révs. pour charge sur le palier 40 % 1,7 x 10 <sup>10</sup> révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	12000 tr/min.

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF <sub>d</sub>	2200 a
Durée d'utilisation (TM)	25 a
Durée de vie du palier (L10h)	1,7 x 10 <sup>10</sup> révs. pour charge sur le palier 20 % et 12000 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	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. 130 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 (Option ACA : -40 °C à +85 °C)
Température de stockage	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -30 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C)

---

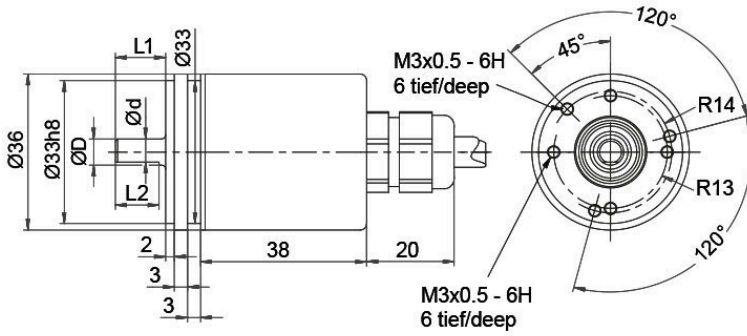
**Autres informations**

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

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

---

**Raccord de câble L2 axil avec câble 2 m**



D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Désignation**

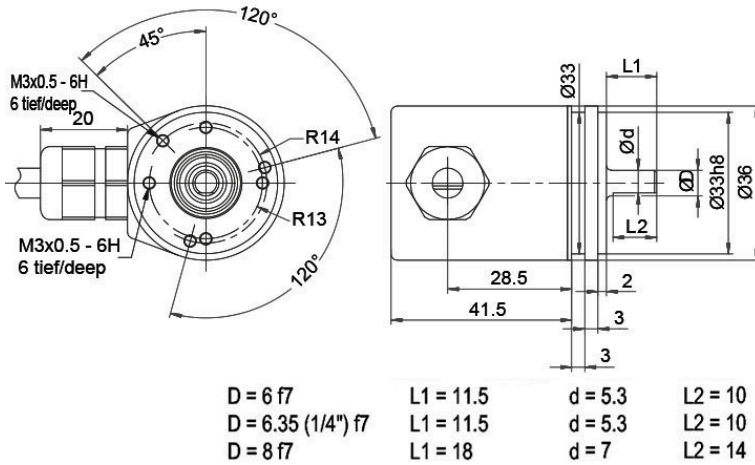
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes		
	L2	L2
<b>Connexion</b>	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

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Désignation**

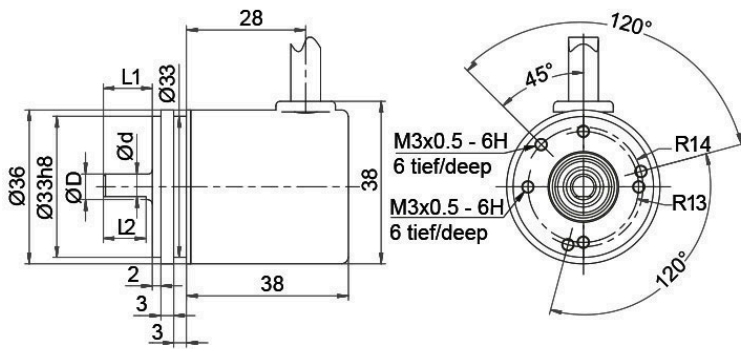
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes		
	L3	L3
<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

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



D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

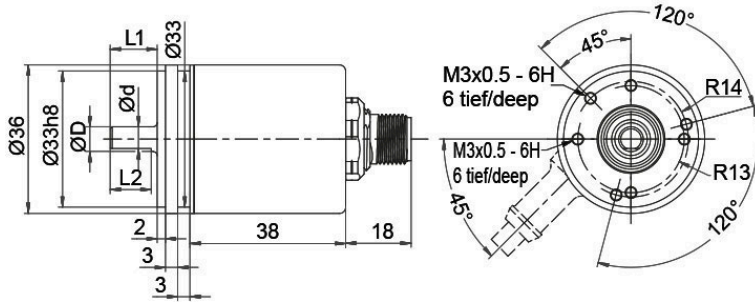
**Désignation**

**K1** radial, sans blindage (IP40)

ABN inv. poss.

Affectations des bornes		
	K1	K1
<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
<b>N inv.</b>	-	VT
<b>Blindage</b>	toron	toron

**Prise capteur (M12x1) SB axial, 5-, 8-pôles**



D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

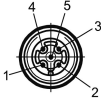

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Désignation**

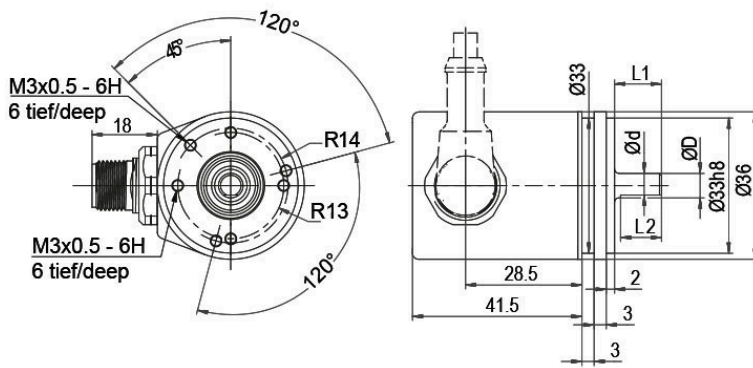
**ABN inv. poss.**

<b>SB5</b> axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
<b>SB8</b> axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

**Affectations des bornes**

	<b>SB5</b>	<b>SB8</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>	-	-

**Prise capteur (M12x1) SC radial, 5-, 8-pôles**



D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**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> 5-pôles	<b>SC8</b> 8-pôles
<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****Codeur à faible coefficient de friction****Code article**

Le codeur rotatif WDGI 36A est également disponible en version codeur à faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à 0,25 Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.

**AAC****Basse température****Code article**

Le codeur rotatif WDGI 36A avec les connexions de sortie N35, M35 peut être livré également avec la plage de température étendue -40 °C jusqu'à +85 °C (mesure sur bride).

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

Le codeur rotatif WDGI 36A 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.

**ACR**

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.

**Longueur de câble****Code article**

Le codeur rotatif WDGI 36A 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	
WDGI 36A	WDGI 36A					WDGI 36A	
<b>Diamètre de l'arbre</b>							
06	06; 2Z; 08						
<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>							
M35	<b>Résolution imp/tr</b>	<b>Tension de service VDC</b>	<b>Connexion de sortie</b>	-	<b>Code commande</b>		
	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>							
L2	<b>Désignation</b>			<b>ABN inv. possible</b>	<b>Code commande</b>		
	<b>Câble : Longueur (2 m standard, WDGI 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, 5-pôles, axial			-	SB5		
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial			-	SC5		
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, axial			•	SB8		
Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial			•	SC8			
<b>Options</b>							
<b>Désignation</b>			<b>Code commande</b>				
Codeur à faible coefficient de friction			AAC				
Basse température			ACA				
Membrane d'égalisation de pression			ACR				
Aucune option sélectionnée			Vide				
Longueur de câble			XXX = décimètres				

Ex. n° de commande=	WDGI 36A	06	16384	ABN	M35	L2		WDGI 36A								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)

