



# Fiche de technique en ligne

## Codeur WDGI 36E

[www.wachendorff-automation.fr/wdgi36e-k](http://www.wachendorff-automation.fr/wdgi36e-k)

### 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 36E



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/wdgi36e-k](http://www.wachendorff-automation.fr/wdgi36e-k)

## Résolution

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

## Données mécaniques

Type de bride	Arbre creux terminal
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
- 1. Compensation tôle à ressort	axial: ±1,2 mm, radial: ±0,4 mm
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 7 mm
Information	via douille de réduction
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	14,5 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Information	via douille de réduction
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	14,5 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
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	14,5 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
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	14,5 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Diamètre de l'arbre	Ø 12 mm
Profond.de pénétration min.	10 mm

Profond. de pénétration max. 14,5 mm

Charge rad. max. sur l'arbre 80 N

Charge ax. max. sur l'arbre 50 N

Diamètre de l'arbre Ø 12,7 mm [Ø 1/2"] Order No. 3Z

Information via douille de réduction

Profond.de pénétration min. 10 mm

Profond. de pénétration max. 14,5 mm

Charge rad. max. sur l'arbre 80 N

Charge ax. max. sur l'arbre 50 N

Diamètre de l'arbre Ø 14 mm

Profond.de pénétration min. 10 mm

Profond. de pénétration max. 14,5 mm

Charge rad. max. sur l'arbre 80 N

Charge ax. max. sur l'arbre 50 N

Diamètre de l'arbre Ø 15 mm

Profond.de pénétration min. 10 mm

Profond. de pénétration max. 14,5 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>	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 5,5 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

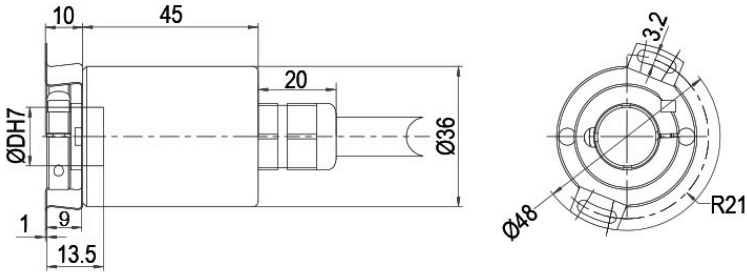
Poids	env. 165 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65; sortie câble K1 : IP40
Température de travail	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C)
Température 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 = Ø 12, 14, 15 mm

D = Ø 7, 8, 9.525 (3/8"), 10 mm, 12.7 mm (1/2")  
mit Reduzierhülse / with adapter sleeve

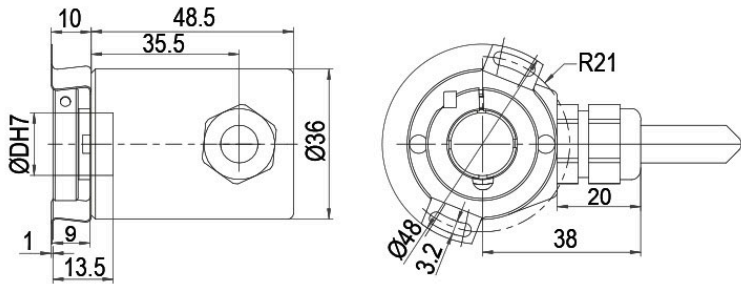
**Désignation**

**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**


D = Ø 12, 14, 15 mm

D = Ø 7, 8, 9.525 (3/8"), 10 mm, 12.7 mm (1/2")

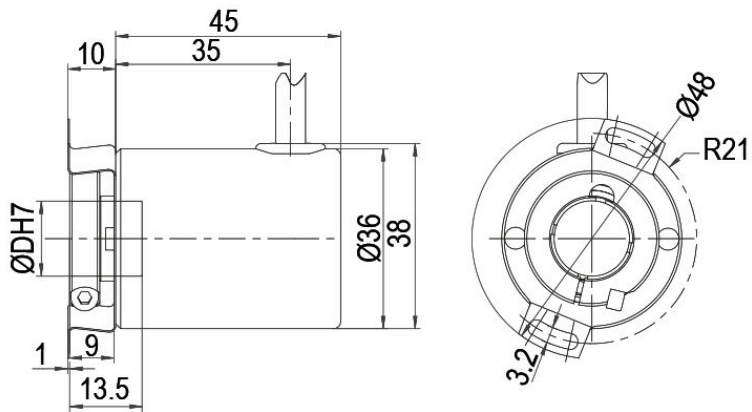
mit Reduzierhülse / with adapter sleeve

**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 = Ø 12, 14, 15 mm

D = Ø 7, 8, 9.525 (3/8"), 10 mm, 12.7 mm (1/2")

mit Reduzierhülse / with adapter sleeve

Désignation

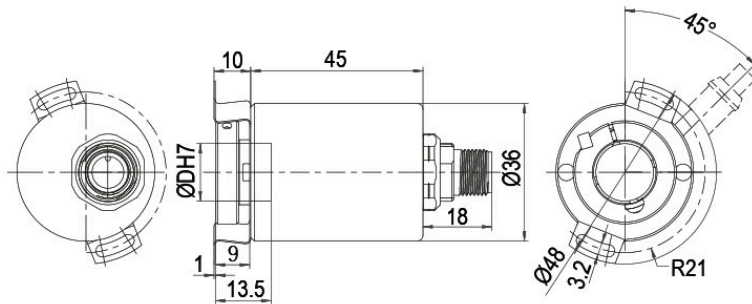
K1 radial, sans blindage (IP40)

ABN inv. poss.

•

Affectations des bornes		
	K1	K1
Connexion	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

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



D = Ø 12, 14, 15 mm

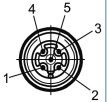
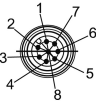
D = Ø 7, 8, 9.525 (3/8"), 10 mm, 12.7 mm (1/2")  
mit Reduzierhülse / with adapter sleeve

**Désignation**

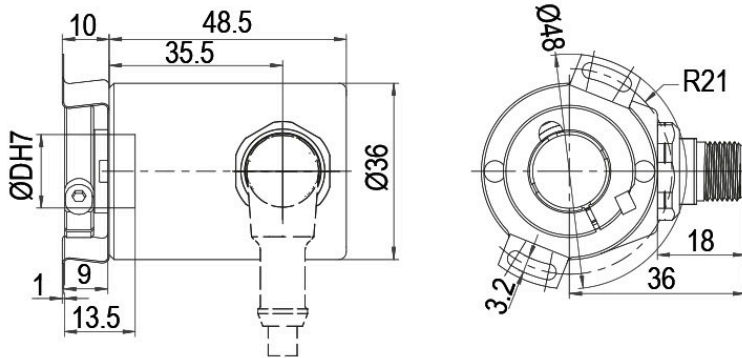
**ABN inv. poss.**

<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 = Ø 12, 14, 15 mm

D = Ø 7, 8, 9.525 (3/8"), 10 mm, 12.7 mm (1/2")

mit Reduzierhülse / with adapter sleeve

### Désignation

ABN inv. poss.

**SC5** radial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

-

**SC8** radial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

### Affectations des bornes

	SC5	SC8
	5-pôles	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 36E 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 36E 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 36E 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 36E 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 36E	WDGI 36E					WDGI 36E	
<b>Diamètre de l'arbre creux</b>							
12	07; 08; 4Z; 10; 12; 3Z; 14; 15						
<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, 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, 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 36E	12	16384	ABN	M35	L2		WDGI 36E								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)

