



# Fiche de technique en ligne

## Codeur WDG N 36C

[www.wachendorff-automation.fr/wdgn36c](http://www.wachendorff-automation.fr/wdgn36c)

### 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 WDG N 36C configurable via Smartphone (NFC)



Illustration similar



Wachendorff Apps WDG N

- Grâce à une électronique de haute qualité, un nombre quelconque d'impulsions jusqu'à 16384 configurable via NFC
- HTL/TTL configurable via NFC
- 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/wdgn36c](http://www.wachendorff-automation.fr/wdgn36c)

## Configurable via NFC

Résolution	
Nombre d'impulsions imp/tr	1 imp/tr jusqu'à 16384 imp/tr
Données mécaniques	
Type de bride	Bride ronde
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, NFC cover: Thermoplastic polyamide
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 : 12 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.	12000 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 12000 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	BAS : ABN + signaux inversés ADV: CH1, CH2, CH3, CH4; + signaux inversés
Mise sous charge	max. 40 mA / canal
Protection de raccordement	la protection contre l'inversion de polarité et les courts-circuits
Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND

Précision	
Décalage de phases	90° ± max. 8,5 % d'une durée d'une période
Rapport impulsions / pauses	50 % ± max. 7 %

Configurable via NFC :	
BASIC: (BAS)	
Canaux :	ABN et signaux inversés
HTL / TTL	sélectionnable librement
Impulsions / tour :	1 imp/tr jusqu'à 16384 imp/tr sélectionnable librement
Advanced (ADV):	
Canaux :	4 canaux configurables + signaux inversés (ABN possible)
HTL / TTL :	sélectionnable librement
Impulsions / tour :	1 imp/tr jusqu'à 16384 imp/tr sélectionnable librement
Nombre d'impulsions pour chaque canal :	sélectionnable individuellement
Fixer l'impulsion zéro :	oui
Largeur et position de l'impulsion :	Largeur et position réglables

Données environnementales	
Noise immunity :	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
EMC: (DIN EN 61000-4-3):	10 V/m
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
High frequency fields (DIN EN 61000-4-6):	10 V
Surge (DIN EN 61000-4-5):	2 kV
Radio interference:	selon la norme DIN EN 55011
NFC:	

EMC:	selon la norme ETSI EN 301 489
RED:	selon la norme ETSI EN 300 330
<b>Electrical safety:</b>	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> (10 Hz up to 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)

#### Information sur les droits

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

#### Caractéristiques générales

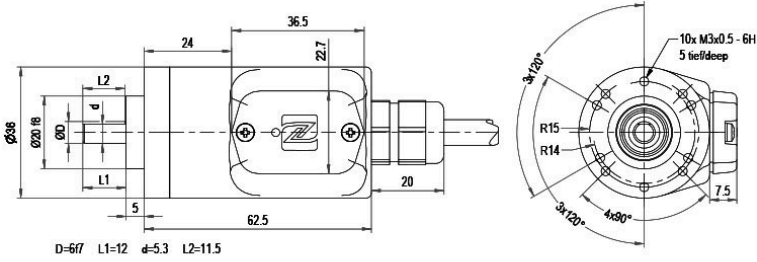
Poids	env. 125 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65; sortie câble K1 : IP40
Température de travail	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C
Température de stockage	Sortie connecteur : -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 (BAS)**



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Désignation**

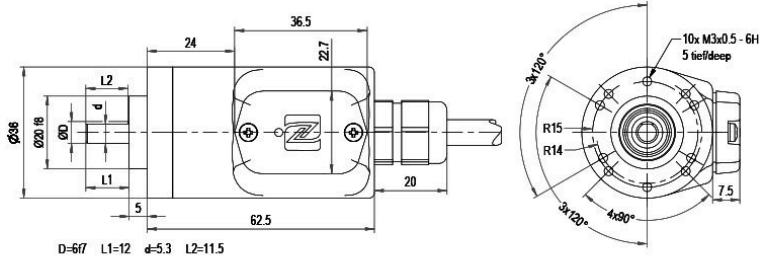
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes	
	<b>L2</b>
<b>Connexion</b>	BAS
<b>GND</b>	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>A</b>	GN
<b>B</b>	YE
<b>N</b>	GY
<b>A inv.</b>	RD
<b>B inv.</b>	BK
<b>N inv.</b>	VT
<b>Blindage</b>	toron

**Raccord de câble L2 axil avec câble 2 m (ADV)**



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Désignation**

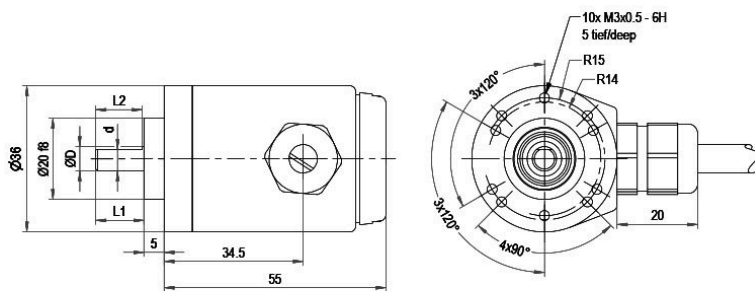
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes	
	<b>L2</b>
Connexion	ADV
GND	WH
(+) Vcc	BN
CH1	GN
CH2	YE
CH3	GY
CH4	GYPK
SET	PK
CH1 inv.	RD
CH2 inv.	BK
CH3 inv.	VT
CH4 inv.	RDBU
Blindage	toron

**Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m (BAS)**



D=6f7 L1=12 d=5.3 L2=11.5

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Désignation**

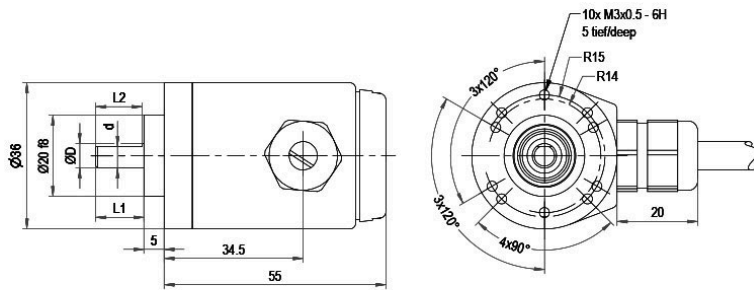
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes	
	<b>L3</b>
<b>Connexion</b>	BAS
<b>GND</b>	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>A</b>	GN
<b>B</b>	YE
<b>N</b>	GY
<b>A inv.</b>	RD
<b>B inv.</b>	BK
<b>N inv.</b>	VT
<b>Blindage</b>	toron

**Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m (ADV)**



D=6f7 L1=12 d=5.3 L2=11.5

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Désignation**

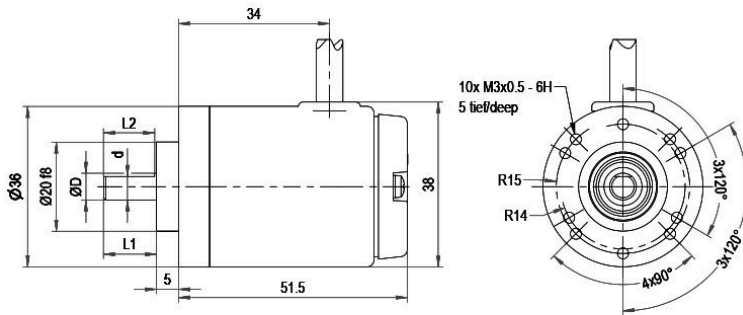
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes	
	<b>L3</b>
<b>Connexion</b>	ADV
<b>GND</b>	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>CH1</b>	GN
<b>CH2</b>	YE
<b>CH3</b>	GY
<b>CH4</b>	GYPK
<b>SET</b>	PK
<b>CH1 inv.</b>	RD
<b>CH2 inv.</b>	BK
<b>CH3 inv.</b>	VT
<b>CH4 inv.</b>	RDBU
<b>Blindage</b>	toron

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



D=6f7 L1=12 d=5.3 L2=11.5

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Désignation**

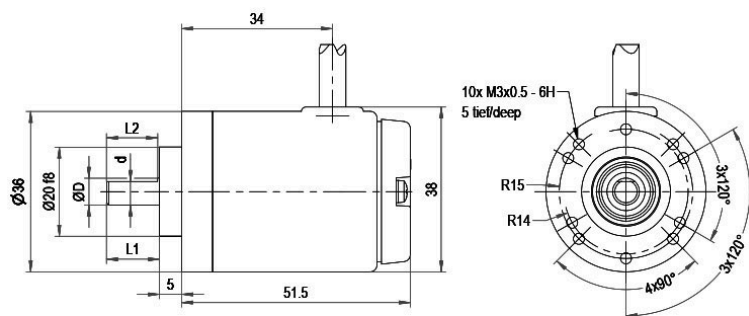
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes	
	<b>K1</b>
<b>Connexion</b>	BAS
<b>GND</b>	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>A</b>	GN
<b>B</b>	YE
<b>N</b>	GY
<b>A inv.</b>	RD
<b>B inv.</b>	BK
<b>N inv.</b>	VT
<b>Blindage</b>	toron

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



D=6f7 L1=12 d=5.3 L2=11.5

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Désignation**

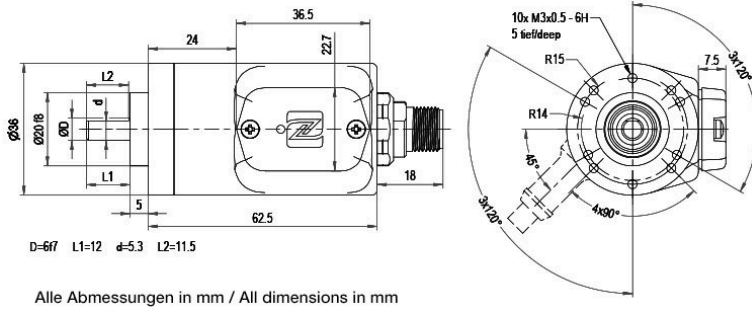
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes	
	<b>K1</b>
<b>Connexion</b>	ADV
<b>GND</b>	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN
<b>CH1</b>	GN
<b>CH2</b>	YE
<b>CH3</b>	GY
<b>CH4</b>	GYPK
<b>SET</b>	PK
<b>CH1 inv.</b>	RD
<b>CH2 inv.</b>	BK
<b>CH3 inv.</b>	VT
<b>CH4 inv.</b>	RDBU
<b>Blindage</b>	toron

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

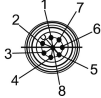


**Désignation**

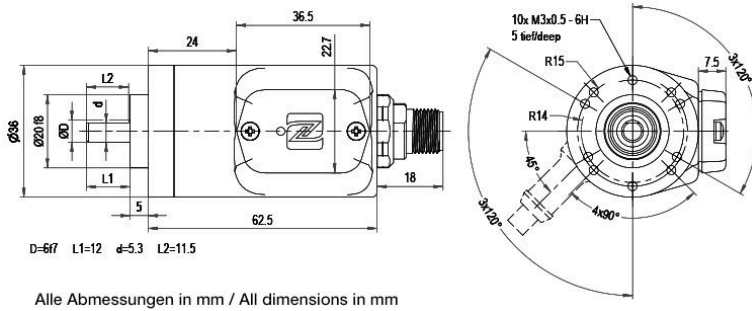
**ABN inv. poss.**

**SB8** axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes	
	<b>SB8</b>
	<b>8-pôles</b>
	
<b>Connexion</b>	BAS
<b>GND</b>	1
<b>(+) Vcc</b>	2
<b>A</b>	3
<b>B</b>	4
<b>N</b>	5
<b>A inv.</b>	6
<b>B inv.</b>	7
<b>N inv.</b>	8

**Prise capteur (M12x1) SB axial, 12-pôles (ADV)**

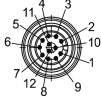


**Désignation**

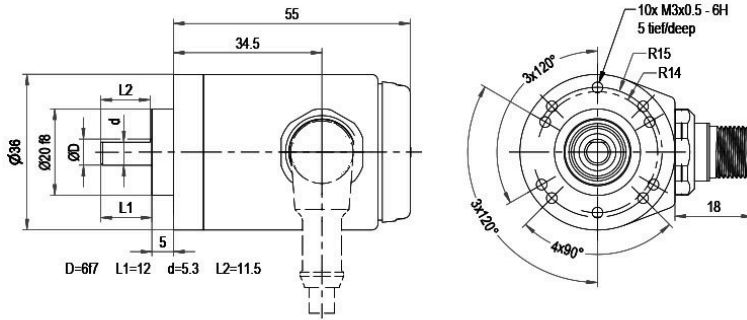
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes	
	<b>SB12</b>
	<b>12-pôles</b>
	
<b>Connexion</b>	ADV
<b>GND</b>	3
<b>(+) Vcc</b>	1
<b>CH1</b>	4
<b>CH2</b>	6
<b>CH3</b>	8
<b>CH4</b>	11
<b>SET</b>	5
<b>CH1 inv.</b>	9
<b>CH2 inv.</b>	7
<b>CH3 inv.</b>	10
<b>CH4 inv.</b>	12
<b>n. c.</b>	2

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



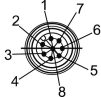
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

**Désignation**

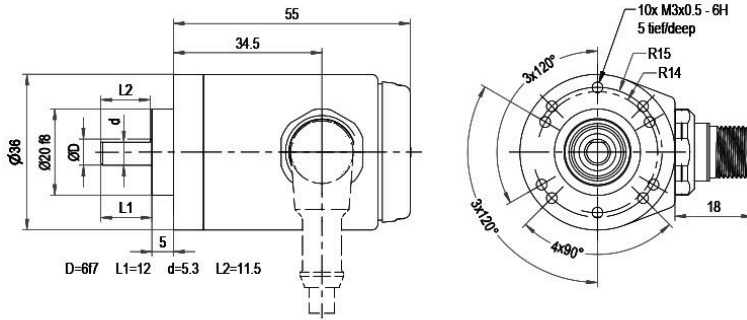
**ABN inv. poss.**

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

•

Affectations des bornes	
	<b>SC8</b>
	<b>8-pôles</b>
	
<b>Connexion</b>	BAS
<b>GND</b>	1
<b>(+) Vcc</b>	2
<b>A</b>	3
<b>B</b>	4
<b>N</b>	5
<b>A inv.</b>	6
<b>B inv.</b>	7
<b>N inv.</b>	8

**Prise capteur (M12x1) SC radial, 12-pôles (ADV)**



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	
	SC12
	12-pôles
<b>Connexion</b>	ADV
<b>GND</b>	3
<b>(+) Vcc</b>	1
<b>CH1</b>	4
<b>CH2</b>	6
<b>CH3</b>	8
<b>CH4</b>	11
<b>SET</b>	5
<b>CH1 inv.</b>	9
<b>CH2 inv.</b>	7
<b>CH3 inv.</b>	10
<b>CH4 inv.</b>	12
<b>n. c.</b>	2

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

Le codeur rotatif WDG 36C 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.

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

Le codeur rotatif WDG 36C 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/>

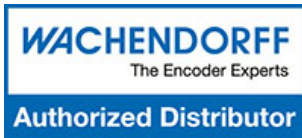
Lors de votre commande, merci de compléter le numéro de commande par un numéro à 3 chiffres qui indique la longueur en décimètres.

Exemple : 5 m longueur de câble = 050

**Code article****XXX = décimètres**

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé	
WDGN 36C	WDGN 36C					WDGN 36C	
<b>Diamètre de l'arbre</b>							
06	06						
<b>Nombre d'impulsions imp/tr:</b>							
X	1-16384 configurable D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande						
<b>Train d'impulsions:</b>							
X	X (BAS=ABN, ADV= CH1,CH2,CH3,CH4)						
<b>Connexion de sortie</b>							
BAS	<b>Résolution imp/tr</b>	<b>Tension de service VDC</b>	<b>Connexion de sortie</b>	-	<b>Code commande</b>		
	configurable 1-16384	4,75 - 32	configurable HTL, TTL (A,B,N + signaux inversés)	-	BAS		
		4,75 - 32	configurable HTL, TTL; 4 canaux+inv.	-	ADV		
<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, 8-pôles, axial			•	SB8		
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial			•	SC8		
	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				
Aucune option sélectionnée			Vide				
Longueur de câble			XXX = décimètres				

Ex. n° de commande=	WDGN 36C	06	X	X	BAS	L2		WDGN 36C									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)

