

# **Codeur WDGN 36E**

www.wachendorff-automation.fr/wdgn36e-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

**Industrie ROBUST** 



# Codeur rotatif WDGN 36E configurable via Smartphone (NFC)







- Grâce à une électronique de haute qualité, un nombre quelconque d'impulsions jusqu'à 16384 configurable via NFC
- HTL/TTL configurable via NFC

Charge rad. max. sur l'arbre 80 N

- 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/wdgn36e-k

## Configurable via NFC

Résolution	
Nombre d'impulsions imp/tr	1 imp/tr jusqu'à 16384 imp/tr
Oonnées mécaniques	
Boîtier	_
Type de bride	Arbre creux terminal
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Acier inoxydable, NFC cover: Thermoplastic polyamide
- 1. Compensation tôle à essort	axial: ±1,2 mm, radial: ±0,4 mm
Diamètre de boîtier	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 8 mm
nformation	via douille de réduction
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	
<u>'</u>	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
N. N. I. II. I	~ 40
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 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
go an man our raible	
Diamètre de l'arbre	Ø 15 mm
Profond.de pénétration min.	10 mm
Profond. de pénétration max.	14,5 mm

3	
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N
Dalian	
Palier Type de pelier	2 roulemente à billes de précision
Type de palier  Durée de vie	2 roulements à billes de précision 1,4 x 10'8 révs. pour charge sur le
Duree de vie	palier 100 %
	2 x 10'9 révs. pour charge sur le palier 40 %
	1,7 x 10'10 révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	12000 tr/min.
W.L. (7.1.4)	
	our la sécurité fonctionnelle
MTTF <sub>d</sub>	1200 a
Durée d'utilisation (TM)	25 a
Durée de vie du palier (L10h)	1,7 x 10'10 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
Connexion de sortie	HTL HTL, inversée
	TTL
<del>-</del> /	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)	ARN ot signaux inversés
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 environnementale	es
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
Electrical safety:	selon la norme DIN EN 61010-1, UL 61010-1, CSA C22.0 No. 61010-1-12
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s² (10 Hz up to 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s² (6 ms)
Conception:	selon la norme DIN VDE 0160

Caractéristiques générales	<b>1</b>
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
Température de stockage	Sortie connecteur : -40 °C à +100 °C,

90318020

Allemagne

### **Autres informations**

Information sur les droits Numéro de tarif douanier :

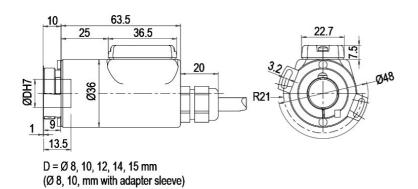
Pays d'origine :

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)



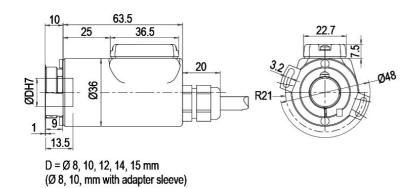
Désignation ABN inv. poss.

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

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



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



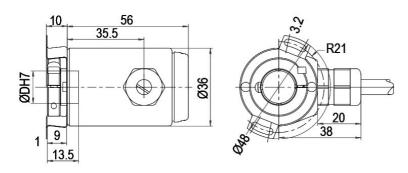
Désignation ABN inv. poss.

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	L2
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 = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm (Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

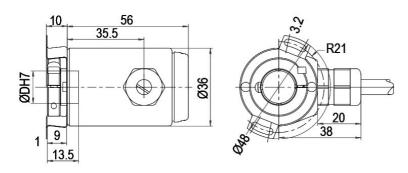
Désignation ABN inv. poss.

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

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



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



D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm (Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

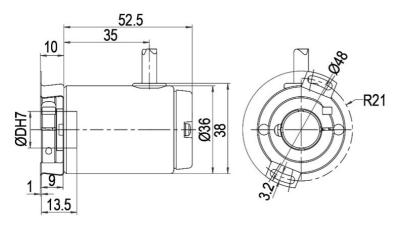
Désignation ABN inv. poss.

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes	
	L3
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 K1 (IP40) radial avec câble 2 m (BAS)



D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm (Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

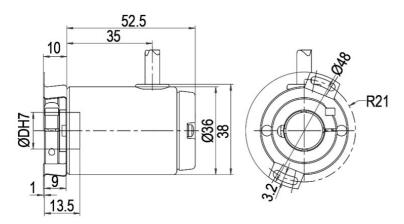
Désignation ABN inv. poss.

K1 radial, sans blindage (IP40)

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



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



D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm (Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

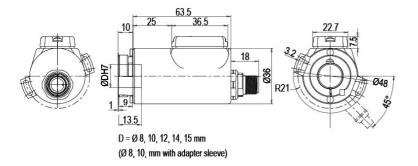
Désignation ABN inv. poss.

K1 radial, sans blindage (IP40)

Affectations des bornes	
	<b>K</b> 1
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



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



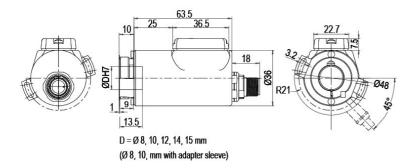
Désignation ABN inv. poss.

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

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



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



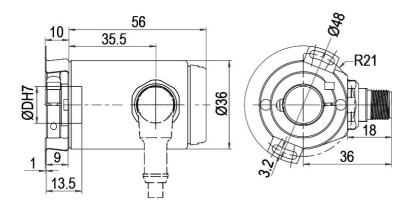
Désignation ABN inv. poss.

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

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



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



D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm (Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

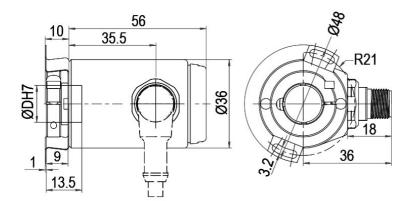
Désignation ABN inv. poss.

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

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



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



D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm (Ø 8, 10, mm with adapter sleeve)

Désignation ABN inv. poss.

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

Affectations des bornes									
	SC12								
	12-pôles								
	11,4 3 6 10 7 12 8 9								
Connexion	ADV								
GND	3								
(+) Vcc	1								
CH1	4								
CH2	6								
CH3	8								
CH4	11								
SET	5								
CH1 inv.	9								
CH2 inv.	7								
CH3 inv.	10								
CH4 inv.	12								
n. c.	2								



XXX = décimètres

#### **Options**

Longueur de câble Code article

Le codeur rotatif WDGN 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 www.wachendorff-automation.fr/atd

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	e Type												Votre codeur personna		
WDGN 36E	WDGN 36E												WDGN 36E		
	Diamètre de l'arbre creux														
12	08; 10=Ø 10	0 mm,Ø 1/-	l"; 12; 1	4; 15											
	Nombre d'i	•	imp/tr	1											
X	configurable 1-16384 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande														
			•	•											
	Train d'imp														
X	X (BAS=ABN, ADV= CH1,CH2,CH3,CH4)														
	Connexion	de sortie													
	Résolution Tension de imp/tr Service VDC Connexion de sortie Sortie d'alerte précoce commande														
BAS	configurable	4,75 - 32		configurable HTL, TTL (A,B,N + signaux inversés)							-			S	
	1-16384	4,75 - 32	·							- ADV					
	Paccorden	nent électr	iaua												
	Raccordement électrique  Désignation  ABN inv.  possible commande														
	Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)														1
	radial, sans blindage (IP40) • K1													1	
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur												L2	2	1
L2	radial, blind	_									•		L3		1
	Connecteu	r : (conne	nnecteur relié électriquement au boîtier codeur)									•			
	Prise capter	ur, M12x1,	8-pôles	, axial						•			SB	8	
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial										•		SC	:8	
	Prise capteur, M12x1, 12-pôles, axial										•			12	
	Prise capteur, M12x1, 12-pôles, radial • SC12														
	Options														
	Désignation									Code	e comn				
	Aucune option sélectionnée											7			
	Longueur de câble								XXX = décimètres						
k. n° de commande=	WDGN 36E	12 X	X	BAS	L2		W	/DGN 36E							Votre codeur personn

Ev nº do commondo	WDGN 36E	12	V	V	BVC	1.2	ı	WDCN 26E				Vatra andaux narannaliaé
Ex. n° de commande=	WDGN 36E	12	X	X	BAS	L2		WDGN 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-sales-fr/



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim Germany

Tél: +49 67 22 / 99 65 25 E-Mail: wdg@wachendorff.de www.wachendorff-automation.de

