



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGN 36K

www.wachendorff-automation.fr/wdgn36k

Wachendorff Automatisations

... 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 36K 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/wdgn36k

Configurable via NFC

Résolution	
Nombre d'impulsions imp/tr	1 imp/tr jusqu'à 16384 imp/tr
Données mécaniques	
Boîtier	
Type de bride	Bride ronde
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Acier inoxydable, NFC cover: Thermoplastic polyamide
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 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
Palier	
Type de palier	2 roulements à billes de précision
Durée de vie	1,4 x 10 ⁸ révs. pour charge sur le 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.
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	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
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
Electrical safety:	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 ² (10 Hz up to 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)

Information sur les droits

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

Caractéristiques générales

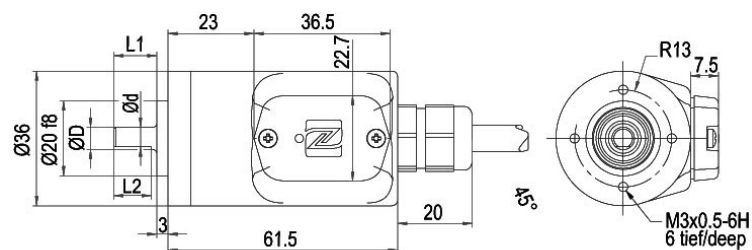
Poids	env. 125 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65; sortie câble K1 : IP40
Température de travail	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C
Température de stockage	Sortie connecteur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



D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

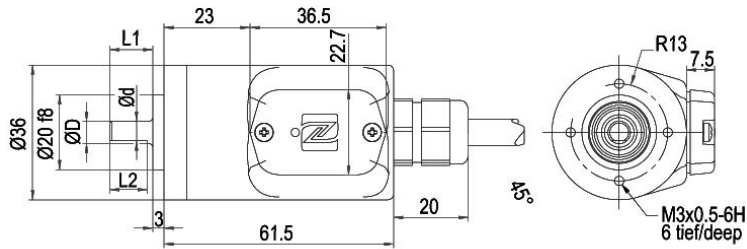
ABN inv. poss.

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

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

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



D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

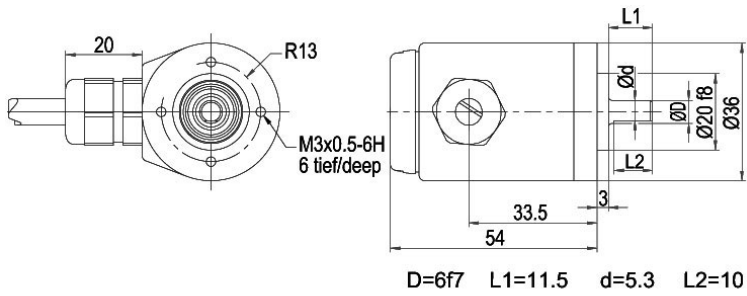
ABN inv. poss.

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)



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

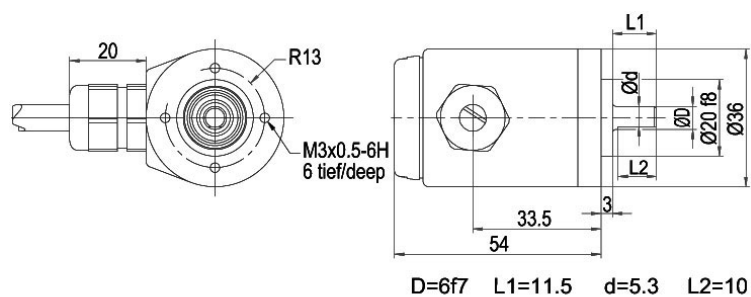
ABN inv. poss.

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

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

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

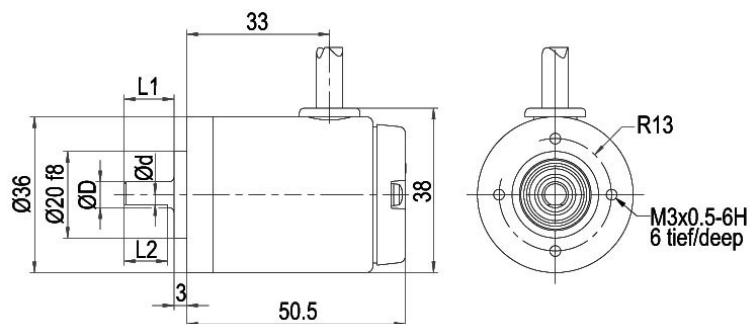
ABN inv. poss.

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=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

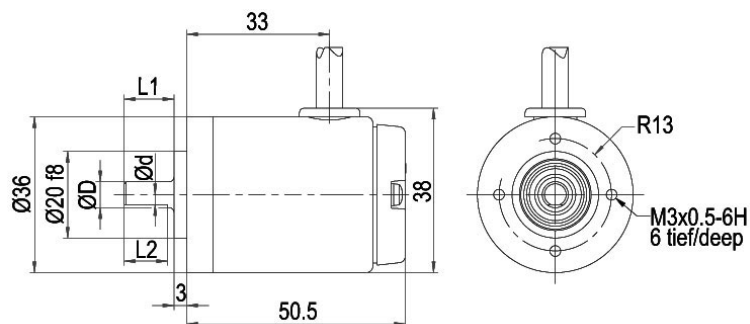
ABN inv. poss.

K1 radial, sans blindage (IP40)

•

Affectations des bornes	
	K1
Connexion	BAS
GND	WH
(+) Vcc	BN
A	GN
B	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=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

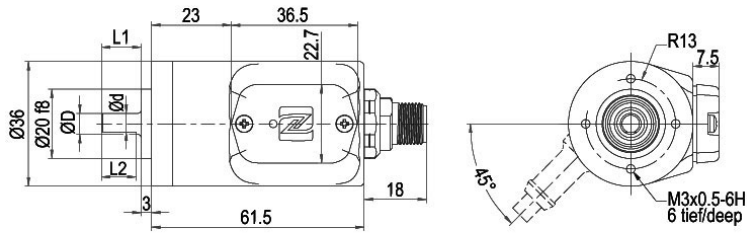
ABN inv. poss.

K1 radial, sans blindage (IP40)

•

Affectations des bornes	
	K1
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)



D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

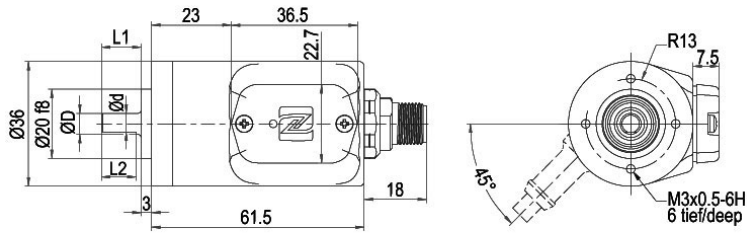
ABN inv. poss.

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

•

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

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



D=6f7 L1=11.5 d=5.3 L2=10

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

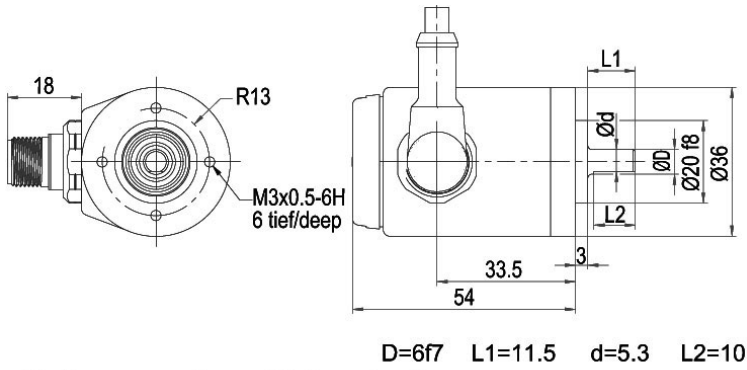
ABN inv. poss.

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

•

Affectations des bornes	
	SB12
	12-pôles
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)



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

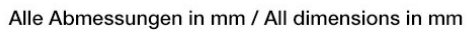
ABN inv. poss.

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

•

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

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



ABN inv. poss.

•

A detailed diagram of a wheel assembly, showing the tire, rim, hub, and axle. The parts are numbered 1 through 12. 1: Hub, 2: Tire, 3: Rim, 4: Valve stem, 5: Wheel nut, 6: Wheel nut, 7: Wheel nut, 8: Wheel nut, 9: Wheel nut, 10: Wheel nut, 11: Wheel nut, 12: Wheel nut.

Options**Codeur à faible coefficient de friction**

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

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

Le codeur rotatif WDG 36K 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/>

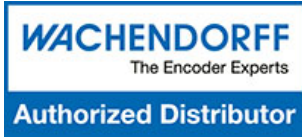
Lors de votre commande, merci de compléter le numéro de commande par un numéro à 3 chiffres qui indique la longueur en décimètres.

Exemple : 5 m longueur de câble = 050

Code article**XXX = décimètres**

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé
WDGN 36K	WDGN 36K					WDGN 36K
		Diamètre de l'arbre				
06	06					
		Nombre d'impulsions imp/tr:				
X	1-16384 configurable D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande					
		Train d'impulsions:				
X	X (BAS=ABN, ADV= CH1,CH2,CH3,CH4)					
		Connexion de sortie				
BAS	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande	
	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	
		Raccordement électrique				
L2	Désignation		ABN inv. possible	Code commande		
	Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)					
	radial, sans blindage (IP40)		•	K1		
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur		•	L2		
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur		•	L3		
	Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)					
	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		
		Options				
	Désignation		Code commande			
	Codeur à faible coefficient de friction		AAC			
	Aucune option sélectionnée		Vide			
	Longueur de câble		XXX = décimètres			

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

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

