



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGI 36E

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

Résolution

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

Données mécaniques

Boîtier

Type de bride	Arbre creux terminal
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Acier inoxydable
- 1. Compensation tôle à ressort	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 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 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 ⁹ révs. pour charge sur le palier 100 % 1 x 10 ¹⁰ révs. pour charge sur le palier 40 % 1 x 10 ¹¹ révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	6000 tr/min.

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	2200 a
Durée d'utilisation (TM)	25 a
Durée de vie du palier (L10h)	1 x 10 ¹¹ 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 ² (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (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

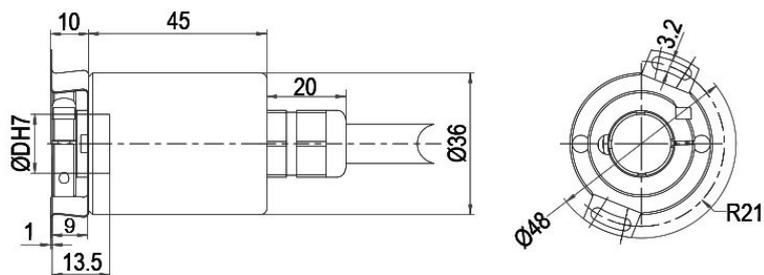
Poids	env. 165 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65; sortie câble K1 : IP40
Température de travail	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C)
Température 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 8, 10, 12, 14, 15 mm

(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

Désignation

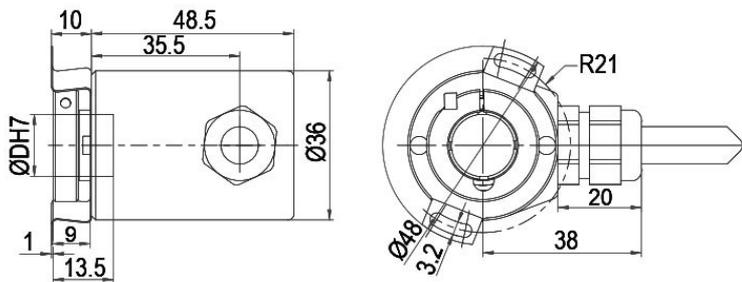
ABN inv. poss.

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	L2	L2
Connexion	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU á ACA)
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m



D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm

(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

Désignation

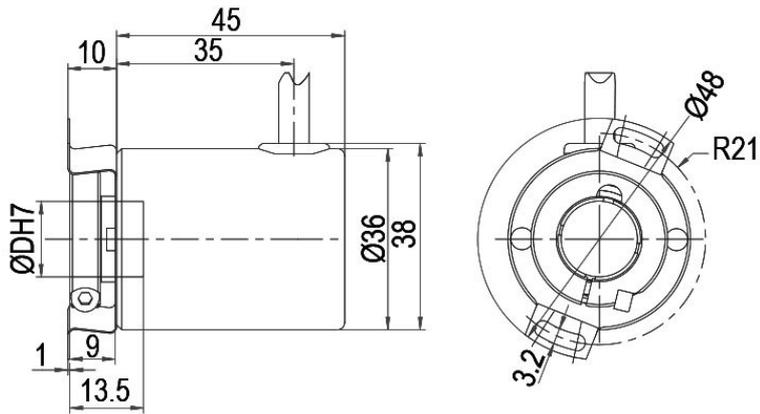
ABN inv. poss.

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	L3	L3
Connexion	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU á ACA)
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

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



D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm

(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

Désignation

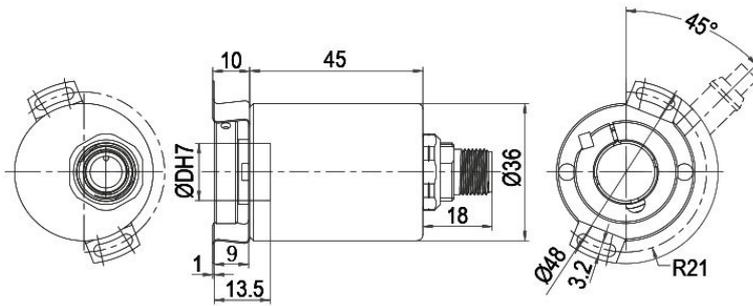
ABN inv. poss.

K1 radial, sans blindage (IP40)

•

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 8, 10, 12, 14, 15 mm
(Ø 8, 10, mm mit Reduzierhülse / with adapter sleeve)

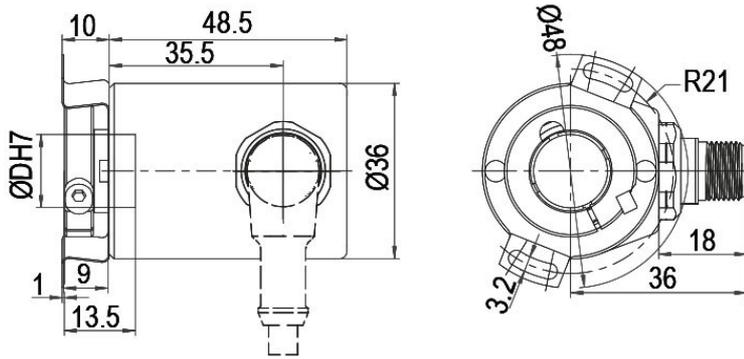
Désignation

ABN inv. poss.

SB5	axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SB8	axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes		
	SB5	SB8
	5-pôles	8-pôles
Connexion	N35	M35
GND	3	1
(+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	7
N inv.	-	8
n. c.	-	-
Blindage	-	-

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



D = Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm

(Ø 8, 10, mm 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

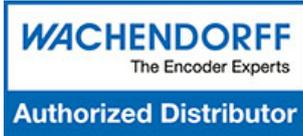
	SC5	SC8
	5-pôles	8-pôles
Connexion	N35	M35
GND	3	1
(+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	7
N inv.	-	8
n. c.	-	-
Blindage	-	-

Options

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 (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. 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.	ACR
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/ 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	XXX = décimètres

Ex. n° de commande	Type				Votre codeur personnalisé	
WDGI 36E	WDGI 36E				WDGI 36E	
Diamètre de l'arbre creux						
12	07; 08; 4Z; 10; 12; 14; 15					
Nombre d'impulsions imp/tr:						
16384	1-16384 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande					
Train d'impulsions:						
ABN	ABN					
Connexion de sortie						
M35	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande	
	1-16384	4,75 - 30	HTL (TTL à 5 VDC)	-	N35	
		4,75 - 30	HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)	-	M35	
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, 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		
Options						
Désignation			Code commande			
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-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

