



Fiche technique en ligne

Codeur WDGI 36E

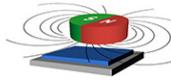
www.wachendorff-automation.fr/wdgi36e

Wachendorff Automatisierung

... 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 (magnétique)



- Compact et robuste
- Tous les nombres d'impulsions de 1 à 1.024 I/U sont disponibles
- Codeur rotatif standard pour l'industrie
- Degré de protection IP67, à l'entrée de l'arbre IP65

www.wachendorff-automation.fr/wdgi36e

Résolution

Nombre d'impulsions imp/tr jusqu'à 1024 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: $\pm 0,2$ mm, radial: $\pm 0,1$ mm
Diamètre de boîtier	$\varnothing 36$ mm

Arbre(s)

Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 0,3 Ncm en température ambiante

Diamètre de l'arbre	$\varnothing 6$ mm
Profond.de pénétration min.	8 mm
Profond. de pénétration max.	17 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	50 N

Diamètre de l'arbre	$\varnothing 6,35$ mm
Profond.de pénétration min.	8 mm
Profond. de pénétration max.	17 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	3620 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	5 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 40 mA
Connexion de sortie	HTL (TTL à 5 VDC) HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)
Fréquence d'impulsions	jusqu'à 1024 imp/tr: max. 200 kHz
Canaux	ABN et signaux inversés
Mise sous charge	max. 40 mA / canal
Protection de raccordement	non

Précision

Décalage de phases	90° \pm max. 7,5 % d'une durée d'une période
Rapport impulsions / pauses	pour 1 imp/tr jusque 128 imp/tr : 50 % \pm max. 7 % 129 - 256 imp/tr : 50 % \pm max. 9 % 257 - 512 imp/tr : 50 % \pm max. 13 % 513 - 1024 imp/tr : 50 % \pm max. 18 %

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)
Conception :	selon la norme DIN VDE 0160

Information sur les droits

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

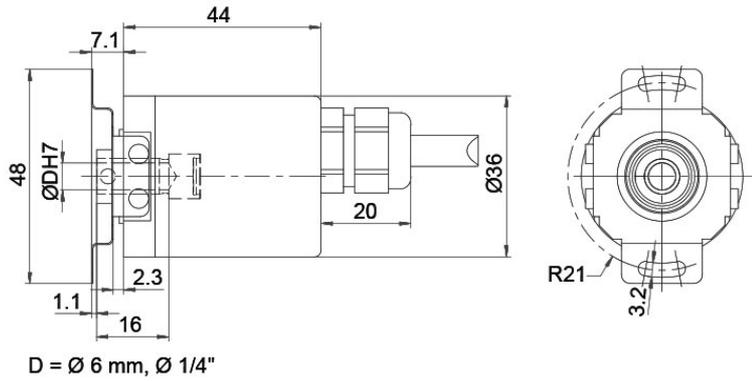
Caractéristiques générales

Poids	env. 130 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>

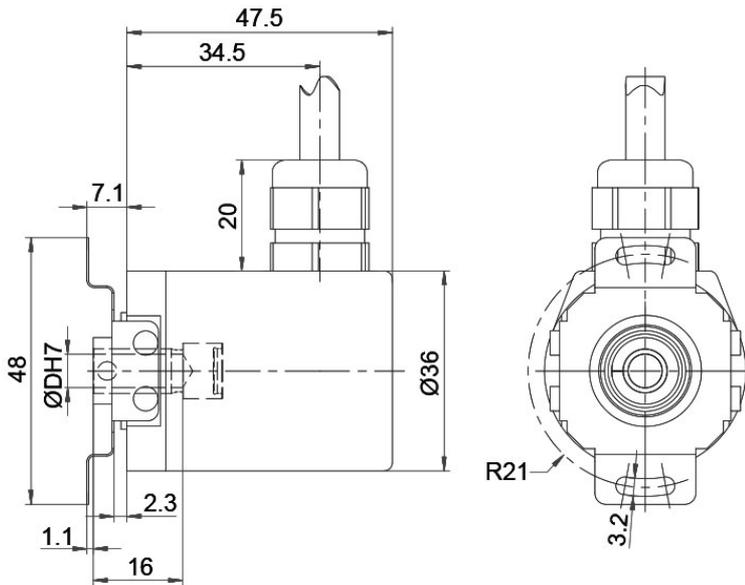
Raccord de câble L2 axil avec câble 2 m

Désignation

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

ABN inv. poss.

•

Affectations des bornes		
	L2	L2
Connexion	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Sortie d'alerte précoce	-	-
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 6 mm, Ø 1/4"

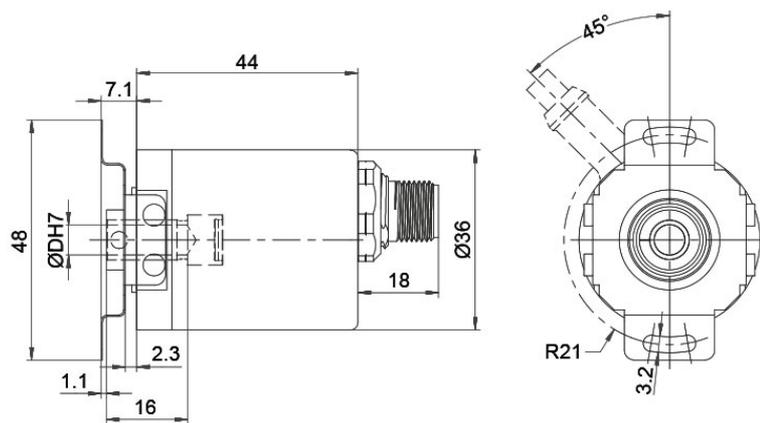
Désignation

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

ABN inv. poss.

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

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



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

Désignation

ABN inv. poss.

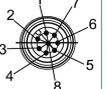
SB5 axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

-

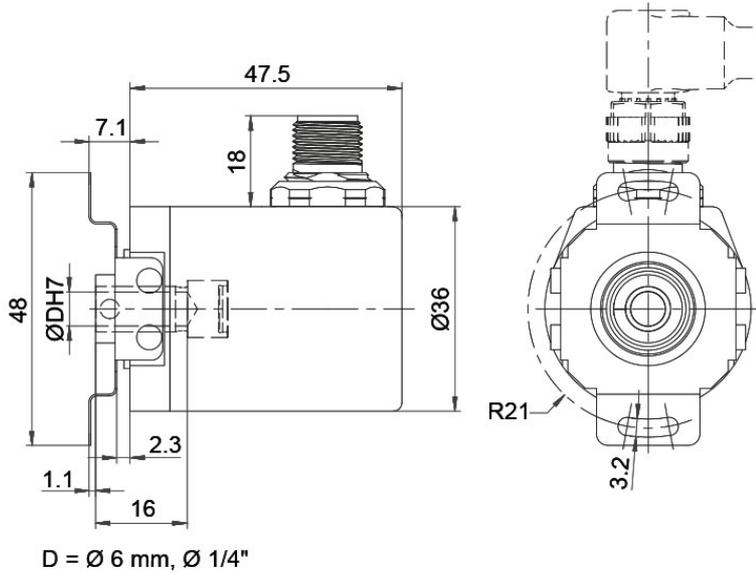
SB8 axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes

	SB5	SB8	SB8
	5-pôles	8-pôles	8-pôles
			
Connexion	N35	N35	M35
GND	3	1	1
(+) Vcc	1	2	2
A	4	3	3
B	2	4	4
N	5	5	5
Sortie d'alerte précoce	-	-	-
A inv.	-	-	6
B inv.	-	-	7
N inv.	-	-	8
n. c.	-	6, 7, 8	-
Blindage	-	-	-

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

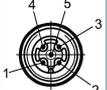


Désignation

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 5-pôles	SC8 8-pôles	SC8 8-pôles
			
Connexion	N35	N35	M35
GND	3	1	1
(+) Vcc	1	2	2
A	4	3	3
B	2	4	4
N	5	5	5
Sortie d'alerte précoce	-	-	-
A inv.	-	-	6
B inv.	-	-	7
N inv.	-	-	8
n. c.	-	6, 7, 8	-
Blindage	-	-	-

Options

Basse température

Le codeur rotatif WDGI 36E avec les connexions de sortie M35, N35 peut être livré également avec la plage de température étendue (mesure sur bride).

Code article

ACA

Longueur de câble

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 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

Code article

XXX = décimètres

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé
WDGI 36E	WDGI 36E					WDGI 36E
Diamètre de l'arbre creux						
06	06; 2Z=Ø 6,35 mm, Ø 1/4"					
Nombre d'impulsions imp/tr:						
1-1024	1-1024					1-1024
Train d'impulsions:						
AB	AB, ABN					
Connexion de sortie						
N35	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	Sortie d'alerte précoce	Code commande	
	1-1024	5 - 30	HTL (TTL à 5 VDC)	-	N35	
		5 - 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)					
	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		
Longueur de câble				Longueur de câble		
Aucune option sélectionnée				Vide		

Ex. n° de commande=	WDGI 36E	06	1-1024	AB	N35	L2		WDGI 36E		1-1024				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

