



Fiche technique en ligne

Codeur WDGI 36A

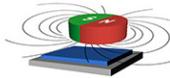
www.wachendorff-automation.fr/wdgi36a

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 36A (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/wdgi36a

Résolution

Nombre d'impulsions imp/tr jusqu'à 1024 imp/tr

Données mécaniques

Boîtier

Type de bride	Bride servo
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Acier inoxydable
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

Diamètre de l'arbre	Ø 6,35 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

Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Longueur de l'arbre	L : 18 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° ± max. 25% d'une durée d'une période
Rapport impulsions / pauses	pour 1 imp/tr jusque 128 imp/tr : 50 % ± max. 7% 129 - 256 imp/tr : 50 % ± max. 9 % 257 - 512 imp/tr : 50 % ± max. 13 % 513 - 1024 imp/tr : 50 % ± 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

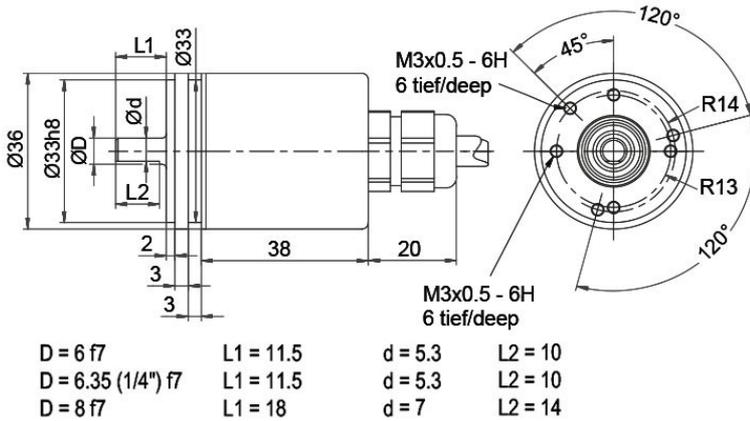
Caractéristiques générales

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>

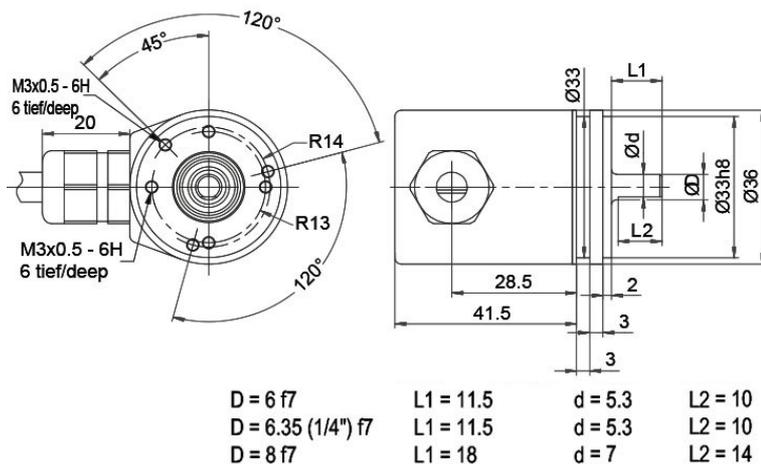
Raccord de câble L2 axil avec câble 2 m

Désignation

ABN inv. poss.

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

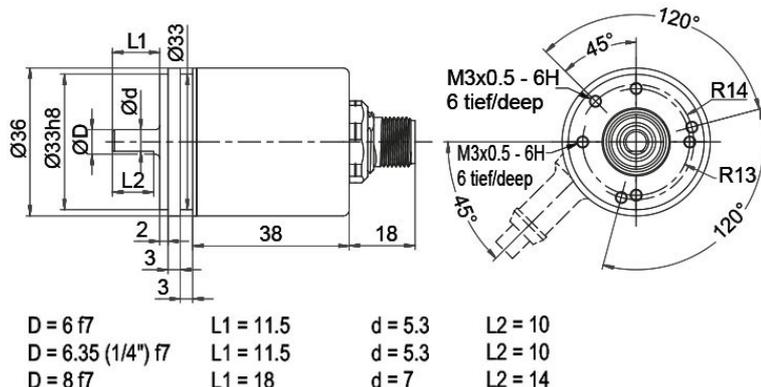
Affectations des bornes		
	L2	L2
Connexion	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Sortie d'alerte précoce	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU á ACA)
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m

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
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-, 12-pôles



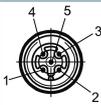
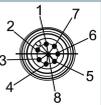
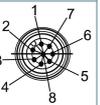
Désignation

ABN inv. poss.

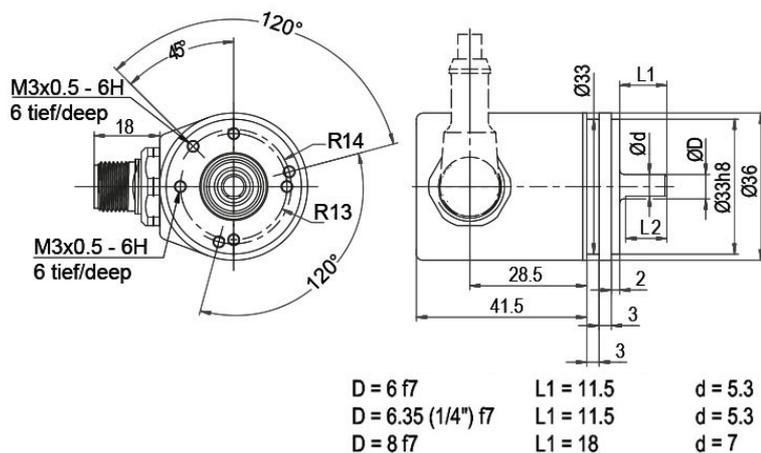
SB5 axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur -

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.

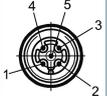
SC5 radial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

-

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

•

Affectations des bornes

	SC5	SC8	SC8
	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	-	-	-

Options

Basse température

Le codeur rotatif WDGI 36A avec les connexions de sortie N35, M35 peut être livré également avec la plage de température étendue -40 °C jusque +85 °C (mesure sur bride).

Code article

ACA

Longueur de câble

Le codeur rotatif WDGI 36A 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 36A	WDGI 36A					WDGI 36A
	Diamètre de l'arbre					
06	06; 2Z=Ø 6,35 mm, Ø 1/4"; 08					
	Nombre d'impulsions imp/tr:					
1-1024	1-1024					1-1024
	Train d'impulsions:					
AB	AB, ABN					
	Connexion de sortie					
M35	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	Sortie d'alerte précoce	Code commande	
	1-1024	5 - 30	HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)	-	M35	
		5 - 30	HTL (TTL à 5 VDC)	-	N35	
	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 36A	06	1-1024	AB	M35	L2		WDGI 36A		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

