WACHENDORFF
The Encoder Experts

Fiche de technique en ligne

Codeur WDGI 36J

www.wachendorff-automation.fr/wdgi36j

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

IndustrieROBUST

Codeur rotatif WDGI 36J

Illustration similar

- Compact et robuste
- Tous les nombres d'impulsions de 1 à 16384 imp/tr sont disponibles
- Degré de protection : IP67 + IP69K, (nettoyage à haute pression/ nettoyage à la vapeur)
- Codeur rotatif standard pour l'industrie

www.wachendorff-automation.fr/wdgi36j

Résolution	
Nombre d'impulsions imp/tr	1 imp/tr jusqu'à 16384 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. 1 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	300 N
Charge ax. max. sur l'arbre	300 N
Palier	
Type de palier	2 roulements à billes de précision
Durée de vie	5 x 10'8 révs. pour charge sur le palier 100 % 5,44 x 10'9 révs. pour charge sur le palier 40 % 3,1 x 10'10 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)	3,1 x 10'10 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 30 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 %

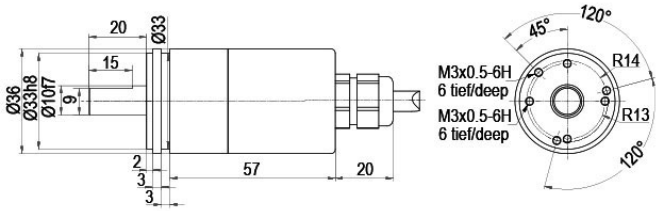
Données environnementales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Qui comprend EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s^2 (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s^2 (6 ms)
Electrial Safety :	selon la norme DIN VDE 0160

Information sur les droits	
Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

Caractéristiques générales	
Poids	env. 210 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	IP67+IP69K intégrale
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

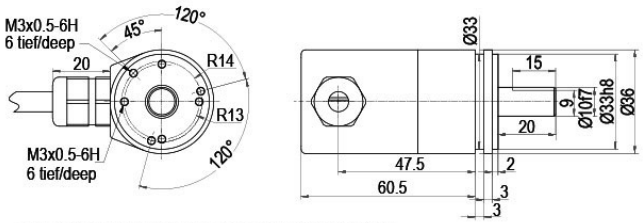


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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

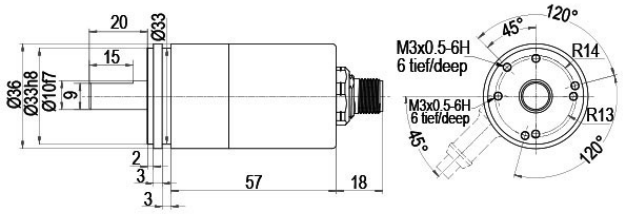


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation		ABN inv. poss.
L3	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•

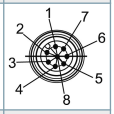
Affectations des bornes		
	L3	**L3**
Connexion	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU á ACA)
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

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

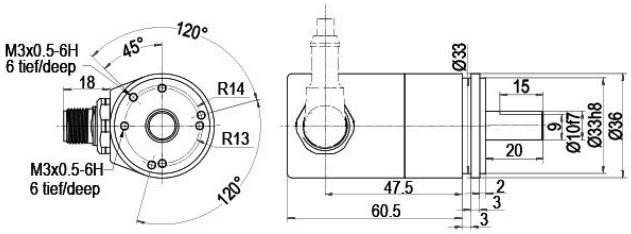


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation		ABN inv. poss.
SB5	axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SB8	axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

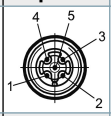
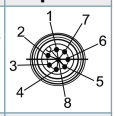
Affectations des bornes		
	SB5	**SB8**
	5-pôles	**8-pôles**
		
Connexion	N35	M35
GND	3	1
(+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	7
N inv.	-	8
n. c.	-	-
Blindage	-	-

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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 36J 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).	**ACA**

Longueur de câble	Code article
Le codeur rotatif WDGI 36J 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 36J	WDGI 36J	WDGI 36J

	Diamètre de l'arbre	
10	10	

	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)			
	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	
	Aucune option sélectionnée	Vide	
	Longueur de câble	XXX = décimètres	

Ex. n° de commande=	WDGI 36J	10	16384	ABN	M35	L2		WDGI 36J							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