



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGP 36J

www.wachendorff-automation.fr/wdgp36j

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 WDGP 36J



Illustration similar

- Degré de protection : IP67 + IP69K, (nettoyage à haute pression/ nettoyage à la vapeur)
- Grâce à une électronique de haute qualité, un nombre quelconque d'impulsions jusqu'à 16384
- 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/wdgp36j

Résolution

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

Données mécaniques

Type de bride	Bride servo
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Diamètre de la bride	Ø 36 mm
Excentrique de serrage	Disque 48 mm (Accessoire SP-3-00)

Arbre(s)

Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 1 Ncm en température ambiante

Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Longueur de l'arbre	L : 20 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	1200 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 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	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. 8,5 % d'une durée d'une période
--------------------	--

Rapport impulsions / pauses	50 % ± max. 7 %
-----------------------------	-----------------

Umwelt-Daten

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 - 2000 Hz)
--------------------------------	---------------------------------------

Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
----------------------------	------------------------------

Electrical Safety:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
--------------------	--

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
------------------------	---

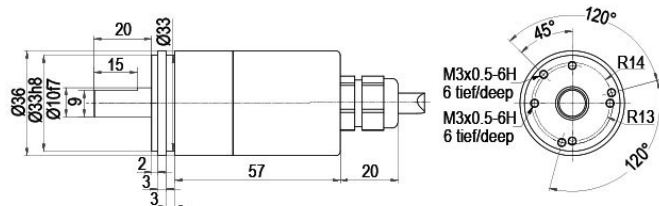
Température de stockage	Sortie connecteur : -40 °C à +100 °C, sortie câble : -30 °C à +80 °C
-------------------------	--

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

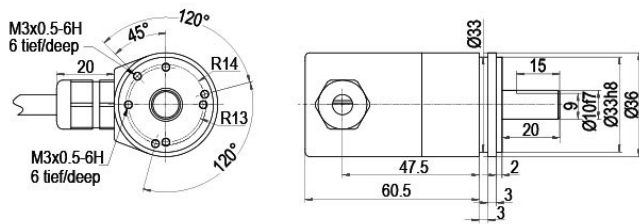
ABN inv. poss.

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	L2	L2
Connexion	M13, M14	N13, N14
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
SET	PK	PK
A inv.	RD	-
B inv.	BK	-
N inv.	VT	-
Blindage	toron	toron

Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

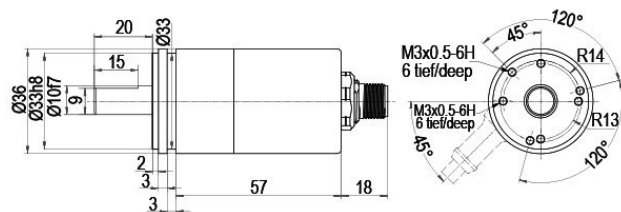
ABN inv. poss.

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	L3	L3
Connexion	M13, M14	N13, N14
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
SET	PK	PK
A inv.	RD	-
B inv.	BK	-
N inv.	VT	-
Blindage	toron	toron

Prise capteur (M12x1) SB axial, 12-pôles



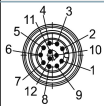
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

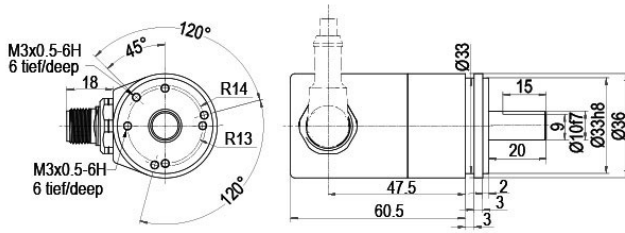
ABN inv. poss.

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

•

Affectations des bornes	
	SB12
	12-pôles
	
Connexion	M13, M14
GND	3
(+) Vcc	1
A	4
B	6
N	8
SET	5
A inv.	9
B inv.	7
N inv.	10
n. c.	2, 11, 12
Blindage	-

Prise capteur (M12x1) SC radial, 12-pôles



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

ABN inv. poss.

SC12 radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes	
	SC12
	12-pôles
Connexion	M13, M14
GND	3
(+) Vcc	1
A	4
B	6
N	8
SET	5
A inv.	9
B inv.	7
N inv.	10
n. c.	2, 11, 12
Blindage	-

Options**Longueur de câble**

Le codeur rotatif WDGP 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/>

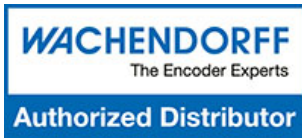
Lors de votre commande, merci de compléter le numéro de commande par un numéro à 3 chiffres qui indique la longueur en décimètres.

Exemple : 5 m longueur de câble = 050

Code article**XXX = décimètres**

Ex. n° de commande	Type				Votre codeur personnalisé	
WDGP 36J	WDGP 36J				WDGP 36J	
Diamètre de l'arbre						
10	10					
Nombre d'impulsions imp/tr:						
1-16384	1-16384				1-16384	
Train d'impulsions:						
ABN	ABN				ABN	
Connexion de sortie						
M13	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande	
	1-16384	4,75 - 32	HTL, inversée	-	M13	
		4,75 - 32	TTL, RS422 compatible, inv. set zero pulse	-	M14	
		4,75 - 32	HTL set zero pulse	-	N13	
4,75 - 32		TTL set zero pulse	-	N14		
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, 12-pôles, axial		•	SB12		
Prise capteur, M12x1, 12-pôles, radial		•	SC12			
Options						
Désignation			Code commande			
Longueur de câble			Longueur de câble			
Aucune option sélectionnée			Vide			

Ex. n° de commande=	WDGP 36J	10	1-16384	ABN	M13	L2		WDGP 36J		1-16384	ABN				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-fr/wachendorff-world-wide/>

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

