

Codeur WDG 24C

www.wachendorff-automation.fr/wdg24c

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

Industrie ROBUST

Codeur rotatif WDG 24C (magnétique)



- Conception ultra compacte pour une utilisation en environnement difficile
- Charges sur palier admissibles comme « les grands »
- Jusqu'à protection IP67 intégrale
- Production de signaux magnétiques

www.wachendorff-automation.fr/wdg24c

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

Données mécaniques	
Boîtier	
Type de bride	Bride synchro
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Aluminium
Diamètre de boîtier	Ø 24 mm
Arbre(s)	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 0,2 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Longueur de l'arbre	L : 12 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	0,55 x 10'9 révs. pour charge sur le palier 100 % 8,5 x 10'10 révs. pour charge sur le palier 40 % 6,8 x 10'11 révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	12000 tr/min.

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
$MTTF_d$	200 a
Durée d'utilisation (TM)	25 a
Durée de vie du palier (L10h)	6,8 x 10'11 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	4,75 VDC jusqu'à 5,5 VDC: typ. 40 mA
Tension de service / consommation interne	5 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 40 mA
Connexion de sortie	TTL, RS422 compatible, inv. TTL HTL (TTL à 5 VDC) HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)
Fréquence d'impulsions	jusqu'à 64 imp/tr: max. 20 kHz jusqu'à 1024 imp/tr: max. 200 kHz
Canaux	AB ABN et signaux inversés
Mise sous charge	max. 30 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 %

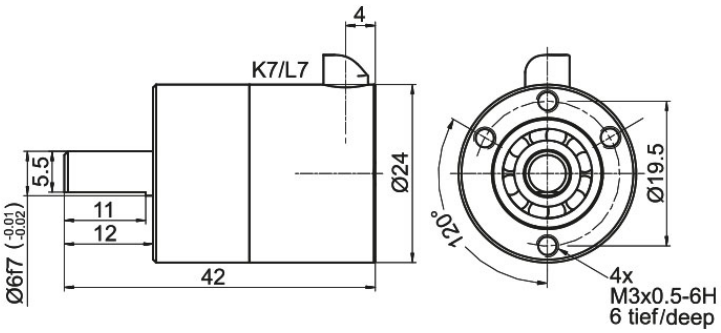
Données environnementales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Qui comprend EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s^2 (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s^2 (6 ms)
Conception :	selon la norme DIN VDE 0160

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

Caractéristiques générales	
Poids	env. 50 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	IP65 intégrale avec SK6, couvercle IP40 avec K7, L7
Température de travail	-20 °C à +80 °C
Température de stockage	-20 °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**

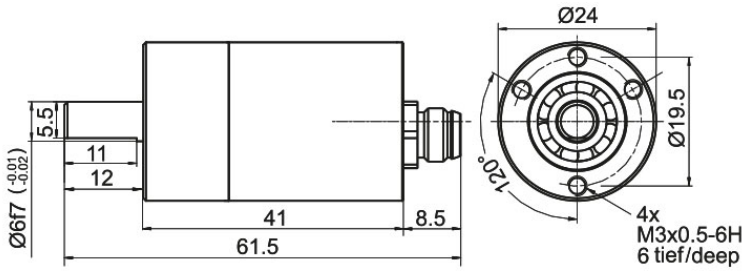
Raccord de câble K7, L7 (IP40) avec câble 2 m



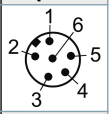
Désignation		ABN inv. poss.
K7	radial, sans blindage (IP40)	•
L7	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur (IP40)	•

Affectations des bornes		
	K7, L7	**K7, L7**
Connexion	N05, N30	M05, M30
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Sortie d'alerte précoce	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	PK, (BK á ACA)
N inv.	-	BU, (VT á ACA)
Blindage	toron	toron

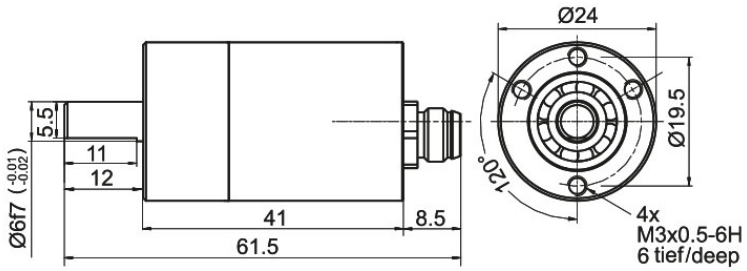
Connecteur SK6, 6 pôles



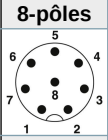
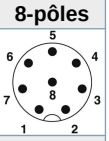
Désignation		ABN inv. poss.
SK6	axial, 6-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-

Affectations des bornes	
	SK6
	6-pôles
	
Connexion	N05, N30
GND	3
(+) Vcc	2
A	4
B	5
N	1
Sortie d'alerte précoce	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6
Blindage	-

Connecteur SK8, 8 pôles



Désignation		ABN inv. poss.
SK8	axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes		
	SK8	**SK8**
	8-pôles	**8-pôles**
		
Connexion	N05, N30	M05, M30
GND	1	1
(+) Vcc	2	2
A	3	3
B	4	4
N	5	5
Sortie d'alerte précoce	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	7
N inv.	-	8
n. c.	6, 7, 8	-
Blindage	-	-

Options

Codeur à faible coefficient de friction	Code article
Le codeur rotatif WDG 24C est également disponible en version codeur à faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à ≤ 0,1 Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.	**AAC**

IP67 intégral (avec connecteur SK6/SK8 seulement)	Code article
Le codeur rotatif WDG 24C peut également être livré avec la protection élevée IP67 intégrale. Test du brouillard salin conformément à la norme DIN EN 60068-2-11 obtenu après 672 heures Vitesse de fonctionnement max.: 3500 tr/min. Charge sur arbre admissible, axiale: 30 N Charge sur arbre admissible, radiale: 45 N Nombre d'impulsions max.: 1024 imp/tr Couple de démarrage: env. 1,2 Ncm en température ambiante	**AAO**

Basse température	Code article
Le codeur rotatif WDG 24C avec les connexions de sortie M05, N05, M30, N30 peut être livré également avec la plage de température étendue -40 °C jusque +80 °C (mesure sur bride).	**ACA**

Longueur de câble	Code article
Le codeur rotatif WDG 24C est également disponible avec une longueur de câble supérieure à 2 m. La longueur de câble autorisée pour les connexions de sortie M05 et N05 est de 10 m max. Pour les connexions de sortie M30 et N30 longueur max. autorisée de 25 m max. 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	**XXX = décimètres**

Ex. n° de commande	Type						Votre codeur personnalisé
WDG 24C	WDG 24C						WDG 24C
	Nombre d'impulsions imp/tr:						
64	1-1024, 16, 32, 64 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande						
	Train d'impulsions:						
ABN	AB, ABN						
	Connexion de sortie						
M30	**Résolution imp/tr**	**Tension de service VDC**	**Connexion de sortie**		**Sortie d'alerte précoce**	**Code commande**	
	16, 32, 64	4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée		-	M05	
		4,75 - 5,5	TTL		-	N05	
	1-1024	5 - 30	HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)		-	M30	
		5 - 30	HTL (TTL à 5 VDC)		-	N30	
	Raccordement électrique						
K7	**Désignation**				**ABN inv. possible**	**Code commande**	
	Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)						
	radial, sans blindage (IP40)				•	K7	
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur (IP40)				•	L7	
	Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)						
	Connecteur, M8x1, 6-pôles, axial				-	SK6	
	Connecteur, M8x1, 8-pôles, axial				•	SK8	
	Options						
	Désignation				**Code commande**		
	Codeur à faible coefficient de friction				AAC		
	IP67				AAO		
	Basse température				ACA		
	Aucune option sélectionnée				Vide		
	Longueur de câble				XXX = décimètres		

Ex. n° de commande=	WDG 24C	64	ABN	M30	K7		WDG 24C						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