



Fiche technique en ligne

Codeur WDG 24C

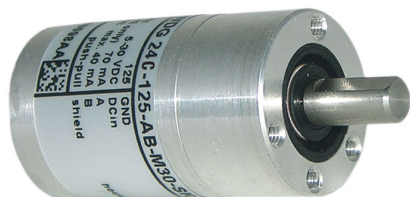
www.wachendorff-automation.fr/wdg24c

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 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

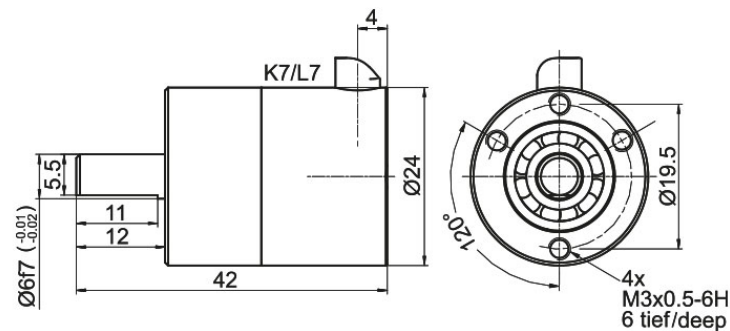
Poids	env. 50 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	IP65 intégrale avec SK6, couvercle IP40 avec K7, L7
Température de travail	-20 °C à +80 °C
Température de stockage	-20 °C à +80 °C

Autres informations

Données techniques générales et instructions de sécurité
<http://www.wachendorff-automation.fr/itd>

Accessoires adaptés
<http://www.wachendorff-automation.fr/equ>

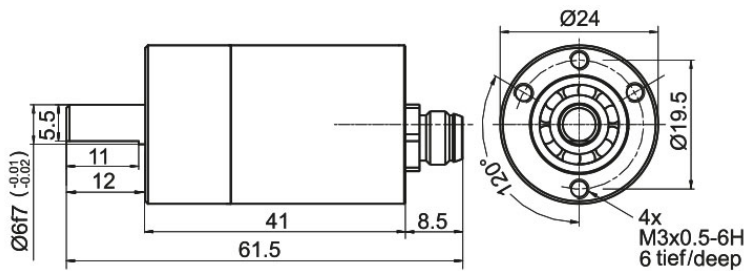
Raccord de câble K7, L7 (IP40) avec câble 2 m



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

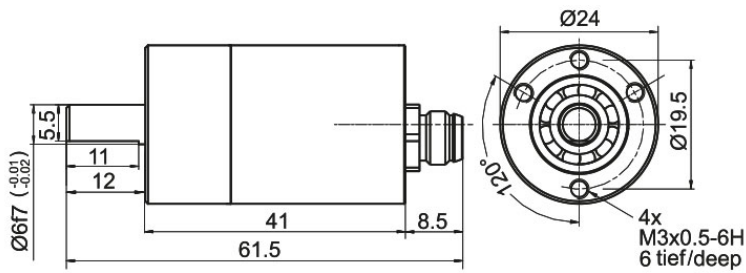
Connecteur SK6, 6 pôles



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 $\leq 0,1$ 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

AAO

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

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

XXX = décimètres

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

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé
WDG 24C	WDG 24C					WDG 24C
Nombre d'impulsions imp/tr:						
64	64, 16, 32, 1-1024					
Train d'impulsions:						
AB	AB, ABN					
Connexion de sortie						
M05	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		
	Longueur de câble			Longueur de câble		
	Aucune option sélectionnée			Vide		

Ex. n° de commande=	WDG 24C	64	AB	M05	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

