



Fiche de technique en ligne

Codeur WDG 30A

www.wachendorff-automation.fr/wdg30a

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 WDG 30A



- 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

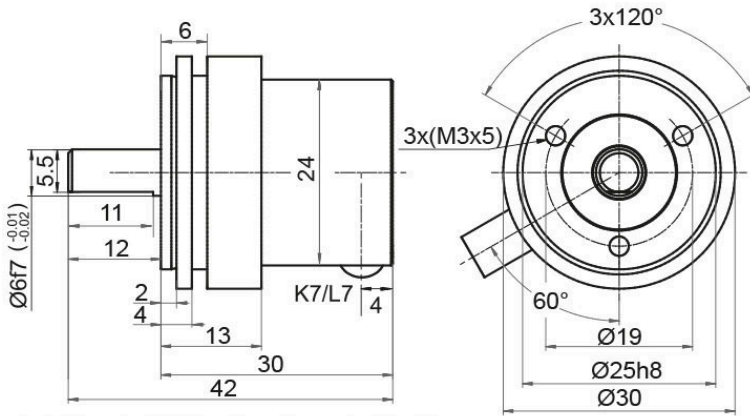
www.wachendorff-automation.fr/wdg30a

Illustration similar

Résolution	
Nombre d'impulsions imp/tr	jusqu'à 1024 imp/tr
Données mécaniques	
Type de bride	Bride synchro
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Aluminium
Diamètre de la bride	Ø 30 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
Principe fonctionnel	magnétique
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)
Electrical Safety :	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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

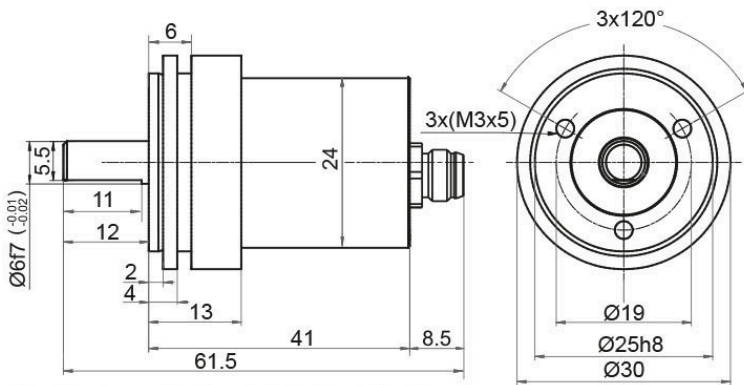
Désignation

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
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	PK, (BK á ACA)
N inv.	-	BU, (VT á ACA)
Blindage	toron	toron

Connecteur (M8x1) SK6, 6 pôles



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

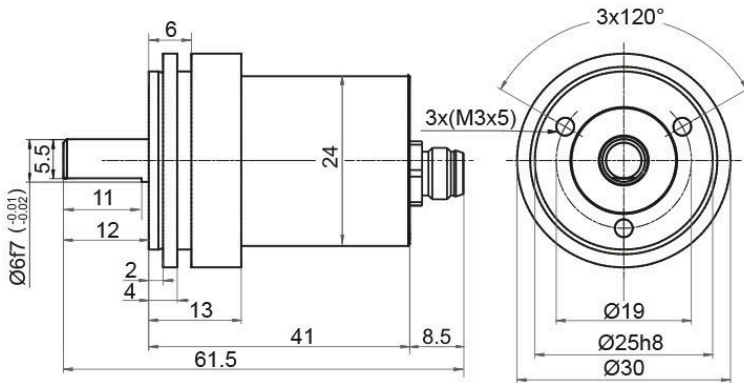
ABN inv. poss.

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
-	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6
Blindage	-

Connecteur (M8x1) SK8, 8 pôles



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

ABN inv. poss.

SK8 axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes	
	SK8
	8-pôles
Connexion	M05, M30
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A inv.	6
B inv.	7
N inv.	8
n. c.	-
Blindage	-

Options**Codeur à faible coefficient de friction****Code article**

Le codeur rotatif WDG 30A 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 30A - SK6/SK8 peut également être livré avec la protection élevée IP67 intégrale.
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 30A 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 30A 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/>

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



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

