

Fiche de technique en ligne

Codeur WDG 40K

www.wachendorff-automation.fr/wdg40k

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 40K





- Codeur rotatif robuste et économique avec dimensions réduites
- Degré de protection IP67, à l'entrée de l'arbre IP65
- Optionnel : -40 °C à +80 °C

www.wachendorff-automation.fr/wdg40k

Illustration similar

Principe fonctionnel

Connexion de sortie

optique

HTL, inversée

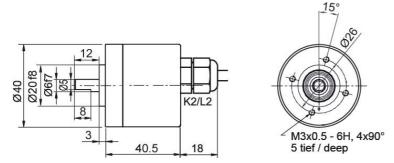
TTL, RS422 compatible, inv.

TTL

Résolution		Fréquence d'impulsions	TTL jusqu'à 2500 imp/tr: max. 200 kHz	
Nombre d'impulsions imp/tr	jusqu'à 2500 imp/tr		HTL jusqu'à 2500 imp/tr: max. 200 kHz	
- , , ,		Canaux	AB	
Données mécaniques			ABN et signaux inversés	
Boîtier		Mise sous charge	max. 40 mA / canal	
Type de bride	Bride ronde		max. 10 m/t/ canal	
Matériau bride	Aluminium	Protection de raccordement	uniquement pour H24 et R24	
Matériau bride face arrière	Aluminium, enrobé			
Diamètre de boîtier	Ø 40 mm	Précision		
Excentrique de serrage	Disque 51 mm	Décalage de phases	90° ± max. 7,5 % d'une durée d'une période	
Arbre(s)		Rapport impulsions / pauses	50 % ± max. 7 %	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable			
Couple de démarrage	env. 0,2 Ncm en température	Données environnementale	es es	
	ambiante	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV	
Diamaktus da Haubus	Ø C	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV	
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm	Qui comprend EMC:	DIN EN 61000-6-2	
Longueur de l'arbre	L: 12 mm		DIN EN 61000-6-3	
Charge rad. max. sur l'arbre Charge ax. max. sur l'arbre	80 N 50 N	Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s² (10 Hz à 2000 Hz)	
Palier		Choc: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s² (6 ms)	
Type de palier	2 roulements à billes de précision	,		
Durée de vie	1 x 10'9 révs. pour charge sur le palier 100 % 1 x 10'10 révs. pour charge sur le palier 40 %	Electrial Safety :	selon la norme DIN VDE 0160	
		Information sur les droits		
	1 x 10'11 révs. pour charge sur le	Numéro de tarif douanier :	90318020	
Vitesse de fonctionnement	palier 20 % 12000 tr/min.	Pays d'origine :	Allemagne	
max.		Caractéristiques générales		
Valeurs caractéristiques po	our la sécurité fonctionnelle	Poids	env. 100 g	
MTTF _d	200 a	Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur	
Durée d'utilisation (TM)	25 a	Degré de protection	Boîtier : IP65, IP67;	
Durée de vie du palier (L10h)	1 x 10'11 révs. pour charge sur le palier 20 % et 12000 tr/min.	(EN 60529)	à l'entrée de l'arbre : IP65; sortie câble K1 : IP40	
Taux de couverture de	0 %	Température de travail	-20 °C à +80 °C	
diagnostic (DC)		Température de stockage	-30 °C à +80 °C	
Données électriques		Autres informations		
Tension de service / consommation interne	4,75 VDC jusqu'à 5,5 VDC: typ. 70 mA	Données techniques générale http://www.wachendorff-au	es et instructions de sécurité tomation.fr/itd	
Tension de service / consommation interne	10 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA	Accessoires adaptés http://www.wachendorff-automation.fr/equ		



Raccord de câble K2, L2 avec câble 2 m



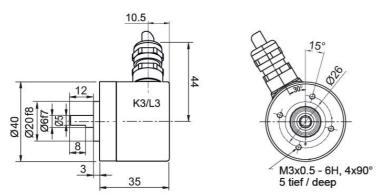
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Dési	ignation	ABN inv. poss.
K2	axial, sans blindage	•
L2	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes						
K2, L2 K2, L2						
Connexion	H05, H24	R05, R24				
GND	WH	WH				
(+) Vcc	BN	BN				
Α	GN	GN				
В	YE	YE				
N	GY	GY				
-	-	-				
A inv.	-	RD				
B inv.	-	BK				
N inv.	-	VT				
Blindage	toron	toron				



Raccord de câble K3, L3 avec câble 2 m



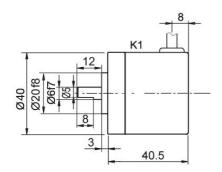
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

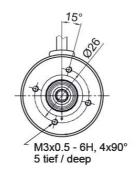
Dési	gnation	ABN inv. poss.
К3	radial, sans blindage	•
13	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes				
	K3, L3	K3, L3		
Connexion	H05, H24	R05, R24		
GND	WH	WH		
(+) Vcc	BN	BN		
Α	GN	GN		
В	YE	YE		
N	GY	GY		
-	-	-		
A inv.	-	RD		
B inv.	-	BK		
N inv.	-	VT		
Blindage	toron	toron		



Raccord de câble K1 (IP40) avec câble 2 m





Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

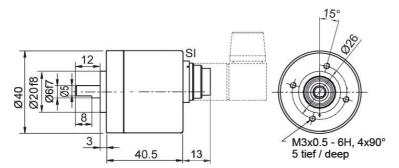
Désignation ABN inv. poss.

K1 radial, sans blindage (IP40)

Affectations des bornes					
	K1	K1			
Connexion	H05, H24	R05, R24			
GND	WH	WH			
(+) Vcc	BN	BN			
Α	GN	GN			
В	YE	YE			
N	GY	GY			
-	-	-			
A inv.	-	RD			
B inv.	-	BK			
N inv.	-	VT			
Blindage	toron	toron			



Connecteur (M16x0,75) SI, 5-, 6-, 8-, 12-pôles



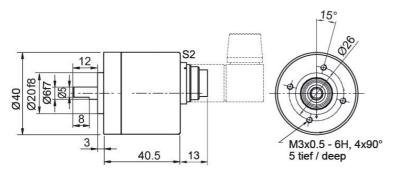
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désig	nation	ABN inv. poss.
SI5	axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SI6	axial, 6-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SI8	axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•
SI12	axial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes						
	SI5	SI6	SI8	SI12		
	5-pôles	6-pôles	8-pôles	12-pôles		
	4 • • • 2 • 5 • 1	3 4 • 6 • 6 • 1	5 0 4 3 0 8 0 1 7 6	D F G M		
Connexion	H05, H24	H05, H24	R05, R24	R05, R24		
GND	1	6	1	K, L		
(+) Vcc	2	1	2	M, B		
Α	3	2	3	E		
В	4	4	4	Н		
N	5	3	5	С		
-	-	-	-	-		
A inv.	-	-	6	F		
B inv.	-	-	7	Α		
N inv.	-	-	8	D		
n. c.	-	5	-	G, J		
Blindage	-	-	-	-		



Connecteur (M16x0,75) S2, 7-pôles



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

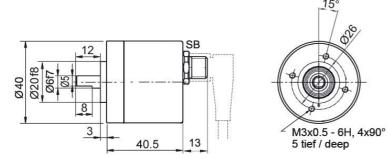
Désignation ABN inv. poss.

S2 axial, 7-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes		
	S2	
	7-pôles	
	3 • •4 2• 7• •5 1• •6	
Connexion	H05, H24	
GND	1	
(+) Vcc	2	
Α	3	
В	4	
N	5	
-	-	
A inv.	-	
B inv.	-	
N inv.	-	
n. c.	6, 7	
Blindage	-	



Prise capteur (M12x1) SB, 4-, 5-, 8-, 12-pôles



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désig	nation	ABN inv. poss.	
SB4	axial, 4-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-	
SB5	axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-	
SB8	axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•	
SR12	axial 12-nôles connecteur relié électriquement au hoîtier codeur	•	

Affectations des bornes						
	SB4	SB5	SB8	SB12		
	4-pôles	5-pôles	8-pôles	12-pôles		
	1 2	1 5 3	3 7 6 5	6 11 4 3 2 10 7 12 8 9		
Connexion	H05, H24	H05, H24	R05, R24	R05, R24		
GND	3	3	1	3		
(+) Vcc	1	1	2	1		
Α	2	4	3	4		
В	4	2	4	6		
N	-	5	5	8		
-	-	-	-	-		
A inv.	-	-	6	9		
B inv.	-	-	7	7		
N inv.	-	-	8	10		
n. c.	-	-	-	2, 5, 11, 12		
Blindage	-	-	-	-		



Options

Codeur à faible coefficient de friction

Code article

XXX = décimètres

Le codeur rotatif WDG 40K est également disponible en version codeur à faible coefficient AAC 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.

Basse température Code article

Le codeur rotatif WDG 40K avec les connexions de sortie H24, R24 peut être livré ACA également avec la plage de température étendue -40 °C jusque +80 °C (mesure sur bride).

Longueur de câble Code article

Le codeur rotatif WDG 40K 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



Votre codeur personnalisé

n° de command	e Type					Votre codeur person	
WDG 40K	WDG 40K					WDG 40k	
	Manakan ali	·	4				
00.40		Nombre d'impulsions imp/tr:					
2048			40, 50, 60, 90, 100, 125, 128, 150, 160 00, 1024, 1080, 1200, 1250, 1500, 180		318, 360, 400,		
			sions disponibles sur demande	50, 2000, 2040, 2000			
						'	
	Train d'imp	oulsions:					
ABN	AB, ABN bi	s 2048 I/U					
	Connexion						
		Tension de	Connexion de sortie	-	Code		
	imp/tr	service VDC	TT1		commande	-	
H24		4,75 - 5,5	TTL DS422 comp. inversée	-	H05	+	
	jusqu'à 2500	4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	R05	+	
	2300	10 - 30 10 - 30	HTL inversée	=	H24 R24	\dashv	
		10 - 30	HILIIIveisee		K24		
	Raccorden	nent électrique					
	Désignatio			ABN inv.	Code		
	possible commande						
	Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)						
	radial, sans blindage (IP40)			•	K1		
	axial, sans blindage		•	K2			
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur			•	L2		
	radial, sans blindage			•	K3	_	
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur • L3				L3	_	
K2	Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)						
112	Connecteur, M16x0,75, 5-pôles, axial		-	SI5	_		
	Connecteur, M16x0,75, 6-pôles, axial			-	SI6	4	
		, M16x0,75, 8-pô	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	SI8	4	
		, M16x0,75, 12-p	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	SI12	-	
		, M16x0,75, 7-pô		-	S2	-	
		ur, M12x1, 4-pôle		-	SB4	+	
	•	ur, M12x1, 5-pôle	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	SB5	\dashv	
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, axial		•	SB8	\dashv		
	Prise capteur, M12x1, 12-pôles, axial		ies, axiai	•	SB12		
	Options						
	Désignatio	n		Code commande			
	Codeur à faible coefficient de friction		e friction	AAC			
	Basse temp	erature		ACA			
	Aucune option sélectionnée			Vide			
	Longueur de câble			XXX =	décimètres		

WDG 40K

ABN

H24

K2

Ex. n° de commande= WDG 40K 2048





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

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

