



Fiche de technique en ligne

Codeur WDG 40S

www.wachendorff-automation.fr/wdg40s

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 40S



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

www.wachendorff-automation.fr/wdg40s

Illustration similar

Résolution

Nombre d'impulsions imp/tr jusqu'à 2500 imp/tr

Données mécaniques

Boîtier

Type de bride	Bride à vis
Ecrou couple de serrage	max. 10 Nm
Matériau bride	Aluminium, avec écrou M20 x 1,5
Matériau bride face arrière	Aluminium, enrobé
Diamètre de boîtier	Ø 40 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 : 13 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	1 x 10 ⁹ révs. pour charge sur le palier 100 % 1 x 10 ¹⁰ révs. pour charge sur le palier 40 % 1 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)	1 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. 70 mA
Tension de service / consommation interne	10 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA
Principe fonctionnel	optique

Connexion de sortie	TTL TTL, RS422 compatible, inv. HTL HTL, inversée
Fréquence d'impulsions	TTL jusqu'à 2500 imp/tr: max. 200 kHz HTL jusqu'à 2500 imp/tr: max. 200 kHz
Canaux	AB ABN et signaux inversés
Mise sous charge	max. 40 mA / canal
Protection de raccordement	uniquement pour H24 et R24

Précision

Décalage de phases	90° ± max. 7,5 % d'une durée d'une période
Rapport impulsions / pauses	50 % ± max. 7 %

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

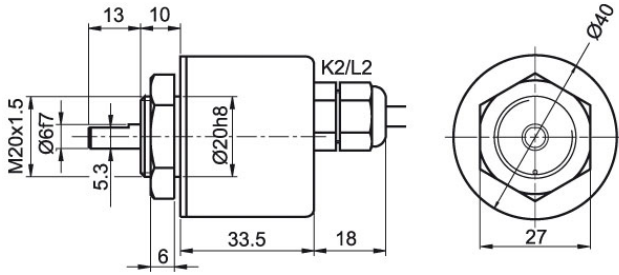
Poids	env. 90 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65; sortie câble K1 : IP40
Température de travail	-20 °C à +80 °C
Température de stockage	-30 °C à +80 °C

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 K2, L2 avec câble 2 m

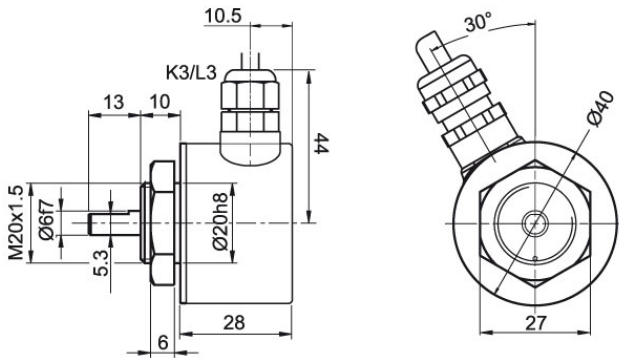


Désignation

		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
A	GN	GN
B	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

Désignation
ABN inv. poss.
K3 radial, sans blindage

•

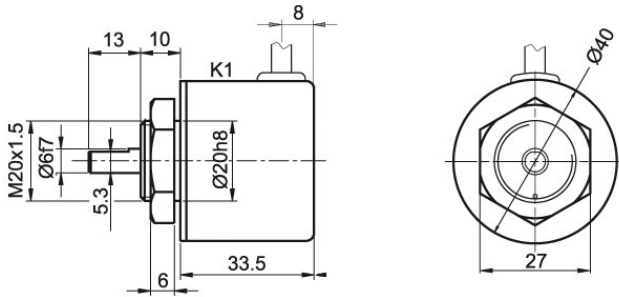
L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes

	K3, L3	K3, L3
Connexion	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	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



Désignation

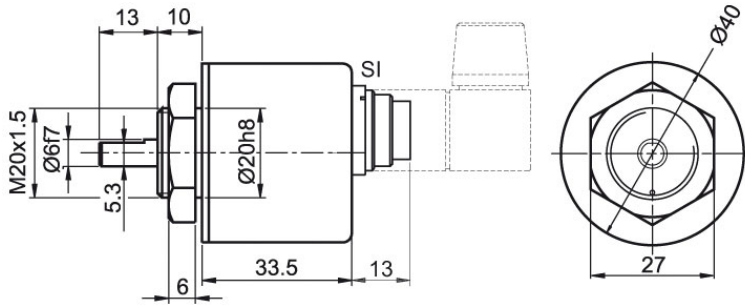
ABN inv. poss.

K1 radial, sans blindage (IP40)

•

Affectations des bornes		
	K1	K1
Connexion	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	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



Désignation

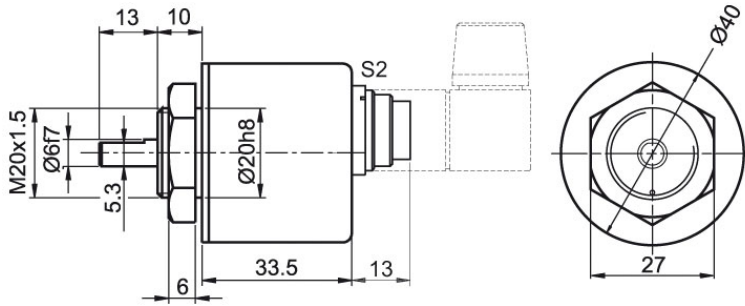
ABN inv. poss.

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 5-pôles	SI6 6-pôles	SI8 8-pôles	SI12 12-pôles
Connexion	H05, H24	H05, H24	R05, R24	R05, R24
GND	1	6	1	K, L
(+) Vcc	2	1	2	M, B
A	3	2	3	E
B	4	4	4	H
N	5	3	5	C
-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	F
B inv.	-	-	7	A
N inv.	-	-	8	D
n. c.	-	5	-	G, J
Blindage	-	-	-	-

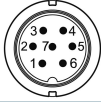
Connecteur (M16x0,75) S2, 7-pôles

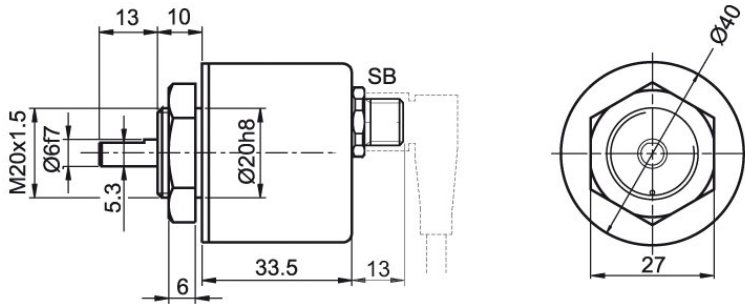


Désignation

ABN inv. poss.

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

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

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

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

Affectations des bornes

	SB4	SB5	SB8	SB12
	4-pôles	5-pôles	8-pôles	12-pôles
Connexion	H05, H24	H05, H24	R05, R24	R05, R24
GND	3	3	1	3
(+) Vcc	1	1	2	1
A	2	4	3	4
B	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**

Le codeur rotatif WDG 40S 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 rundum****Code article**

Le codeur rotatif WDG 40S peut également être livré avec la protection élevée IP67 intégrale.

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.: 1500 imp/tr

Couple de démarrage: env. 1,2 Ncm en température ambiante

Basse température**Code article**

Le codeur rotatif WDG 40S avec les connexions de sortie H24, R24 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 40S 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 www.wachendorff-automation.fr/atd

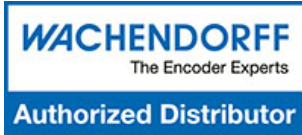
Lors de votre commande, merci de compléter le numéro de commande par un numéro à 3 chiffres qui indique la longueur en décimètres.

Exemple : 5 m longueur de câble = 050

XXX = décimètres

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé
WDG 40S	WDG 40S					WDG 40S
Nombre d'impulsions imp/tr:						
2048	4, 9, 10, 20, 25, 28, 30, 36, 40, 50, 60, 90, 100, 125, 128, 150, 160, 200, 235, 250, 314, 318, 360, 400, 500, 600, 635, 720, 900, 1000, 1024, 1080, 1200, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande					
Train d'impulsions:						
ABN	AB, ABN bis 2048 I/U					
Connexion de sortie						
H24	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande	
	jusqu'à 2500	4,75 - 5,5	TTL	-	H05	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	R05	
		10 - 30	HTL	-	H24	
10 - 30		HTL inversée	-	R24		
Raccordement électrique						
K2	Désignation		ABN inv. possible	Code 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		
	Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)					
	Connecteur, M16x0,75, 5-pôles, axial		-	SI5		
	Connecteur, M16x0,75, 6-pôles, axial		-	SI6		
	Connecteur, M16x0,75, 8-pôles, axial		•	SI8		
	Connecteur, M16x0,75, 12-pôles, axial		•	SI12		
	Connecteur, M16x0,75, 7-pôles, axial		-	S2		
	Prise capteur, M12x1, 4-pôles, axial		-	SB4		
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial		-	SB5		
Prise capteur, M12x1, 8-pôles, axial		•	SB8			
Prise capteur, M12x1, 12-pôles, axial		•	SB12			
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 40S	2048	ABN	H24	K2					WDG 40S					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

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

