



Fiche de technique en ligne

Codeur WDG 50B

www.wachendorff-automation.fr/wdg50b

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 50B



Illustration similar



- Codeur rotatif économique avec haute résistance mécanique
- Degré de protection IP67, à l'entrée de l'arbre IP65
- Optionnel : -40 °C à +85 °C

www.wachendorff-automation.fr/wdg50b

Résolution

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

Données mécaniques

Type de bride	Bride de serrage
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Aluminium, enrobé
Diamètre de la bride	Ø 50 mm
Excentrique de serrage	Disque 61 mm

Arbre(s)

Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 0,3 Ncm en température ambiante

Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Longueur de l'arbre	L : 15 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	120 N
Charge ax. max. sur l'arbre	70 N

Palier

Type de palier	2 roulements à billes de précision
Durée de vie	2 x 10 ⁸ révs. pour charge sur le palier 100 % 3 x 10 ⁹ révs. pour charge sur le palier 40 % 2 x 10 ¹⁰ 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)	2 x 10 ¹⁰ 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, RS422 compatible, inv. HTL

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 : 50 m/s² (10 Hz à 2000 Hz)
(DIN EN 60068-2-6)

Choc : 1000 m/s² (6 ms)
(DIN EN 60068-2-27)

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. 160 g

Raccordement Sortie câble ou sortie connecteur

Degré de protection Boîtier : IP65, IP67;
à l'entrée de l'arbre : IP65

Température de travail -20 °C à +80 °C

Température de stockage -30 °C à +80 °C

Autres informations

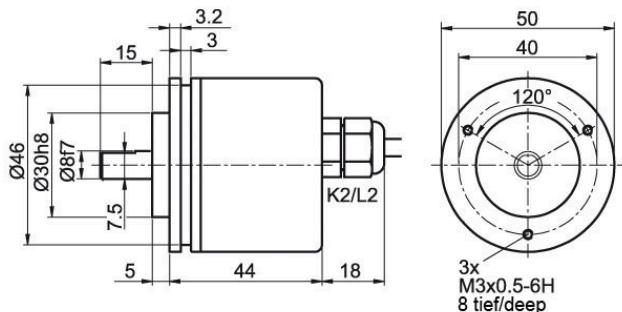
Données techniques générales et instructions de sécurité

<http://www.wachendorff-automation.fr/itd>

Accessoires adaptés

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

Raccord de câble K2, L2 avec câble 2 m



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

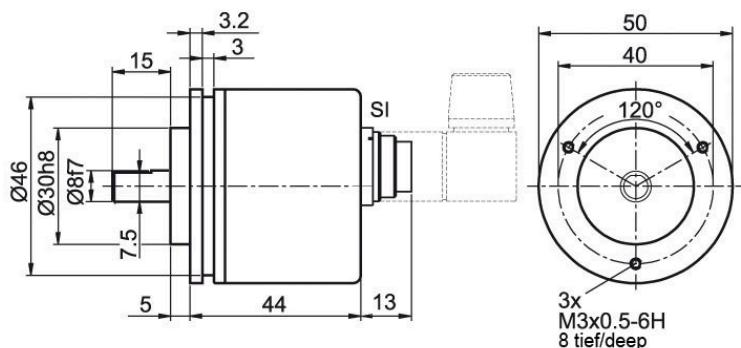
ABN inv. poss.

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, (BU à ACA)
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

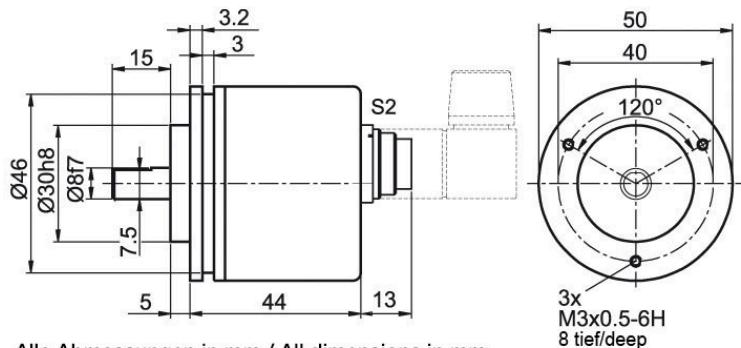
ABN inv. poss.

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	SI6	SI8	SI12
	5-pôles	6-pôles	8-pôles	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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

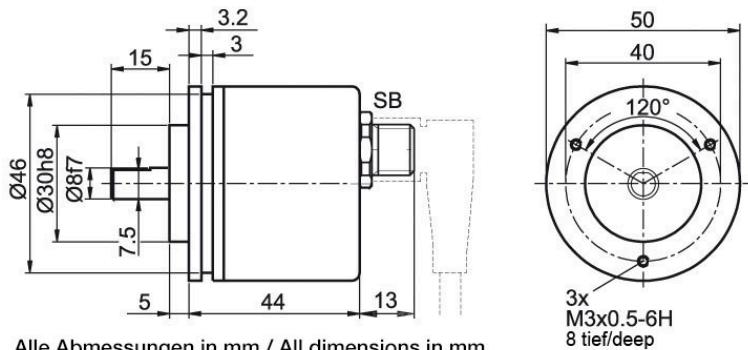
Désignation

ABN inv. poss.

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

Affectations des bornes	
	S2
	7-pôles
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 50B est également disponible en version codeur à faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à 0,25 Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.	AAC
Basse température	Code article
Le codeur rotatif WDG 50B 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 50B 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	

Ex. n° de commande	Type				Votre codeur personnalisé
WDG 50B	WDG 50B				WDG 50B
	Nombre d'impulsions imp/tr:				
2048	4, 10, 20, 25, 28, 30, 36, 40, 50, 60, 90, 100, 128, 150, 200, 250, 314, 360, 400, 500, 600, 720, 1000, 1024, 1080, 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)				
	axial, sans blindage	•		K2	
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•		L2	
	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	
	Options				
	Désignation	Code commande			
	Codeur à faible coefficient de friction	AAC			
	Basse température	ACA			
	Aucune option sélectionnée	Vide			
	Longueur de câble	XXX = décimètres			

Ex. n° de commande=	WDG 50B	2048	ABN	H24	K2		WDG 50B						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/>

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

