



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGI 50B

www.wachendorff-automation.fr/wdgi50b

Wachendorff Automatisations

... 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 WDGI 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/wdgi50b

Résolution	
Nombre d'impulsions imp/tr	1 imp/tr jusqu'à 16384 imp/tr
Données mécaniques	
Type de bride	Bride de serrage
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Diamètre de la bride	Ø 50 mm
Excentrique de serrage	Disque 61 mm (Accessoire SP-3-00)
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	100 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 30 VDC: typ. 40 mA
Principe fonctionnel	magnétique
Connexion de sortie	HTL (TTL à 5 VDC) HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)
Fréquence d'impulsions	HTL jusqu'à 16384 imp/tr: max. 600 kHz TTL jusqu'à 16384 imp/tr: max. 1 MHz
Canaux	ABN et signaux inversés

Mise sous charge	max. 40 mA / canal
Protection de raccordement	oui

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

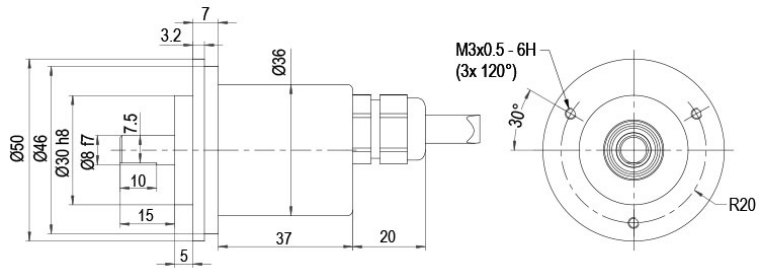
Données environnementales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Qui comprend EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Electrical Safety :	selon la norme DIN VDE 0160

Information sur les droits	
Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

Caractéristiques générales	
Poids	env. 160 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	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C)
Température de stockage	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -30 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C)

Autres informations	
Données techniques générales et instructions de sécurité http://www.wachendorff-automation.fr/litd	
Accessoires adaptés http://www.wachendorff-automation.fr/equ	

Raccord de câble L2 avec câble 2 m



Désignation

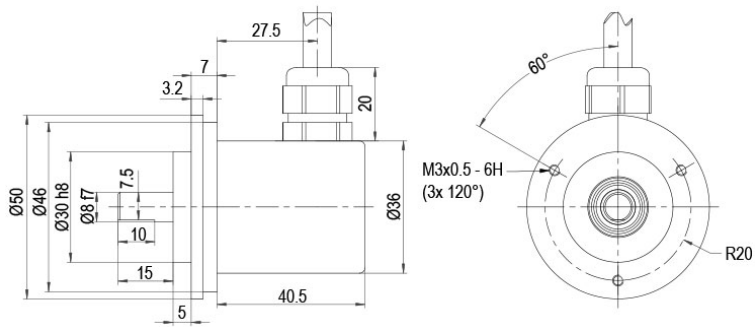
ABN inv. poss.

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	L2	L2
Connexion	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU á ACA)
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m



Désignation

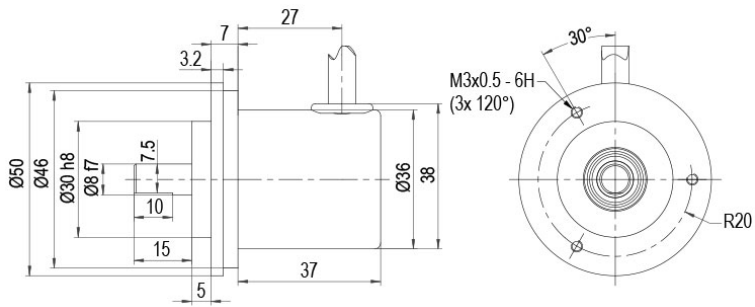
ABN inv. poss.

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	L3	L3
Connexion	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU á ACA)
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

Raccord de câble K1 (IP40) radial avec câble 2 m



Désignation

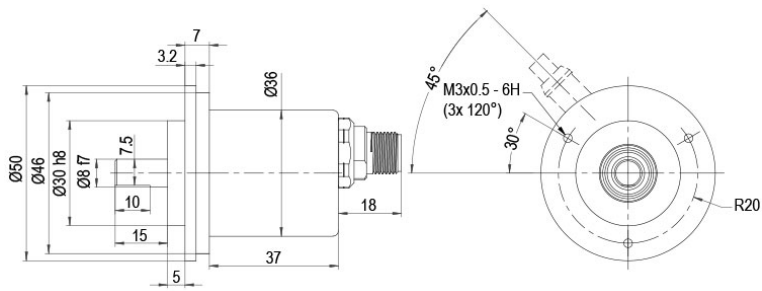
ABN inv. poss.

K1 radial, sans blindage (IP40)

•

Affectations des bornes		
	K1	K1
Connexion	N35	M35
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

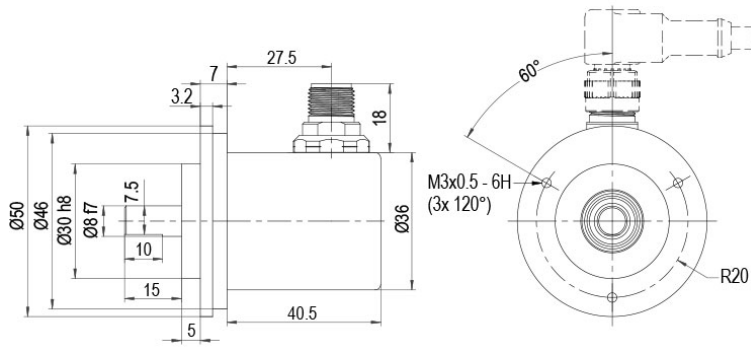
Prise capteur (M12x1) SB axial, 5-, 8-pôles



Désignation	ABN inv. poss.
SB5 axial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	-
SB8 axial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes		
	SB5 5-pôles	SB8 8-pôles
Connexion	N35	M35
GND	3	1
(+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	7
N inv.	-	8
n. c.	-	-
Blindage	-	-

Prise capteur (M12x1) SC radial, 5-, 8-pôles



Désignation

ABN inv. poss.

SC5 radial, 5-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

-

SC8 radial, 8-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes		
	SC5	SC8
	5-pôles	8-pôles
		
Connexion	N35	M35
GND	3	1
(+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	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 WDGI 50B est également disponible en version codeur à faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à $\leq 0,25$ Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.

AAC

Basse température

Code article

Le codeur rotatif WDGI 50B avec les connexions de sortie M35, N35 peut être livré également avec la plage de température étendue -40 °C jusqu'à +85 °C (mesure sur bride).

ACA

Membrane d'égalisation de pression

Code article

Le codeur rotatif WDGI 50B est également disponible avec une membrane d'égalisation de pression. Celle-ci empêche la pénétration de l'eau dans le boîtier du codeur rotatif en cas de forte humidité de l'air.

ACR

Indice de protection jusqu'à IP67, la plage de température et le brouillard salin sont préservés. Résistant aux produits chimiques et aux solvants selon DIN EN ISO2812-1.

Longueur de câble

Code article

Le codeur rotatif WDGI 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/>

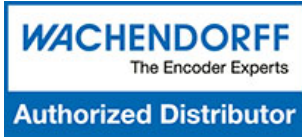
XXX = décimètres

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
WDGI 50B	WDGI 50B					WDGI 50B
		Diamètre de l'arbre				
08	08					
		Nombre d'impulsions imp/tr:				
16384	1-16384 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande					
		Train d'impulsions:				
ABN	ABN					
		Connexion de sortie				
M35	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande	
	1-16384	4,75 - 30	HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)	-	M35	
		4,75 - 30	HTL (TTL à 5 VDC)	-	N35	
		Raccordement électrique				
L2	Désignation		ABN inv. possible	Code commande		
	Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)					
	radial, sans blindage (IP40)		•	K1		
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur		•	L2		
	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur		•	L3		
	Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)					
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial		-	SB5		
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial		-	SC5		
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, axial		•	SB8		
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial		•	SC8		
		Options				
	Désignation		Code commande			
	Codeur à faible coefficient de friction		AAC			
	Basse température		ACA			
	Membrane d'égalisation de pression		ACR			
	Aucune option sélectionnée		Vide			
	Longueur de câble		XXX = décimètres			

Ex. n° de commande=	WDGI 50B	08	16384	ABN	M35	L2		WDGI 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/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

