



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGI 50V

www.wachendorff-automation.fr/wdgi50v

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 50V



Illustration similaire



- Codeur rotatif robuste et économique avec dimensions réduites
- Montage par vis simple
- Degré de protection IP67 intégrale
- Optionnel : -40 °C à +85 °C

www.wachendorff-automation.fr/wdgi50v

Résolution

Nombre d'impulsions imp/tr 1 imp/tr jusqu'à 16384 imp/tr

Données mécaniques

Type de bride	Bride à vis
Ecrou couple de serrage	max. 8 Nm
Matériau bride	Acier inoxydable, V2A, avec écrou M20 x 1,5
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, V2A
Diamètre de la bride	Ø 50 mm

Arbre(s)

Matériau de l'arbre	Acier inoxydable, V2A
Couple de démarrage	env. 1,2 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Longueur de l'arbre	L : 13 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	30 N
Charge ax. max. sur l'arbre	45 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.	6000 tr/min.

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	2200 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 6000 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	non

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

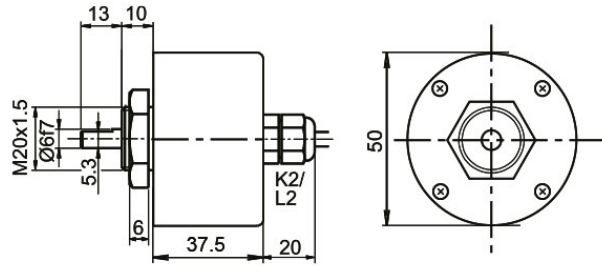
Poids	env. 470 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	IP67 intégrale
Température de travail	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C)
Température de stockage	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Désignation

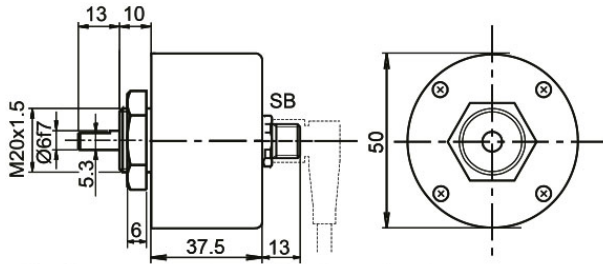
ABN inv. poss.

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

Prise capteur (M12x1) SB, 5-, 8-pôles



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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

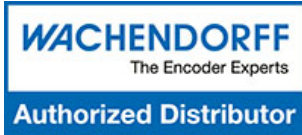
Affectations des bornes		
	SB5 5-pôles	SB8 8-pôles
Connexion	N35	M35
GND	3	1
(+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A inv.	-	6
B inv.	-	7
N inv.	-	8
n. c.	-	-
Blindage	-	-

Options

Basse température	Code article
Le codeur rotatif WDGI 50V avec les connexions de sortie N35, M35 peut être livré également avec la plage de température étendue -40 °C jusque +85 °C (mesure sur bride).	ACA
Longueur de câble	Code article
Le codeur rotatif WDGI 50V 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	XXX = décimètres

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé
WDGI 50V	WDGI 50V					WDGI 50V
		Diamètre de l'arbre				
06	06					
		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 (TTL à 5 VDC)	-	N35	
		4,75 - 30	HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)	-	M35	
		Raccordement électrique				
L2	Désignation	ABN inv. possible		Code commande		
	Câble : Longueur (2 m standard, WDGI 58T: 1 m)					
	axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur		•	L2		
	Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)					
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial		-	SB5		
	Prise capteur, M12x1, 8-pôles, axial		•	SB8		
		Options				
	Désignation	Code commande				
	Basse température	ACA				
	Aucune option sélectionnée	Vide				
	Longueur de câble	XXX = décimètres				

Ex. n° de commande=	WDGI 50V	06	16384	ABN	M35	L2		WDGI 50V							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

