



Fiche technique en ligne

Codeur WDG 53V

www.wachendorff-automation.fr/wdg53v

Wachendorff Automatisierung

... 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 53V (optique)



- Codeur rotatif robuste et économique avec dimensions réduites
- Montage par vis simple
- Degré de protection IP68 intégrale
- Optionnel : -40 °C à +85 °C

www.wachendorff-automation.fr/wdg53v

Résolution

Nombre d'impulsions imp/tr jusqu'à 1500 imp/tr

Données mécaniques

Boîtier

Type de bride	Bride à vis
Ecrou couple de serrage	max. 10 Nm
Matériau bride	Acier inoxydable, V2A
Matériau bride face arrière	Acier inoxydable, V2A
Diamètre de boîtier	Ø 53 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	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 6000 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
Connexion de sortie	TTL, RS422 compatible, inv. HTL

Fréquence d'impulsions	TTL jusqu'à 1500 imp/tr: max. 200 kHz HTL jusqu'à 1500 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)
Conception :	selon la norme DIN VDE 0160

Information sur les droits

Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

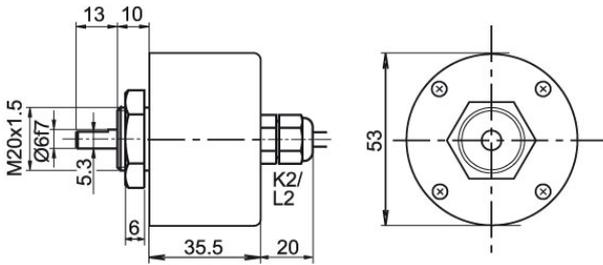
Caractéristiques générales

Poids	env. 470 g
Raccordement	Sortie câble
Degré de protection (EN 60529)	IP68
Température de travail	-20 °C à +80 °C
Température de stockage	-30 °C à +80 °C

Autres informations

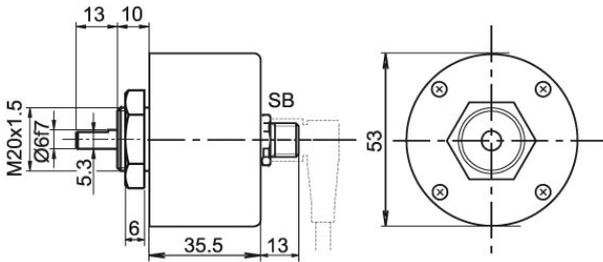
Données techniques générales et instructions de sécurité
<http://www.wachendorff-automation.fr/itd>

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

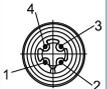
Raccord de câble K2, L2 avec câble 2 m

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
Sortie d'alerte précoce	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU á ACA)
N inv.	-	VT
Blindage	toron	toron

Prise capteur (M12x1) SB, 4-, 5-, 8-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	•

Affectations des bornes				
	SB4	SB5	SB8	SB8
	4-pôles	5-pôles	8-pôles	8-pôles
				
Connexion	H05, H24	H05, H24	H05, H24	R05, R24
GND	3	3	1	1
(+) Vcc	1	1	2	2
A	2	4	3	3
B	4	2	4	4
N	-	5	5	5
Sortie d'alerte précoce	-	-	-	-
A inv.	-	-	-	6
B inv.	-	-	-	7
N inv.	-	-	-	8
n. c.	-	-	6, 7, 8	-
Blindage	-	-	-	-

Options

Basse température

Le codeur rotatif WDG 53V 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).

Code article

ACA

Longueur de câble

Le codeur rotatif WDG 53V 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

Code article

XXX = décimètres

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé
WDG 53V	WDG 53V					WDG 53V
	Nombre d'impulsions imp/tr:					
10	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 4, 9, 28, 90, 100, 125, 128, 150, 160, 200, 235, 250, 314, 318, 360, 400, 500, 600, 635, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1080, 1500					
	Train d'impulsions:					
AB	AB, ABN					
	Connexion de sortie					
H05	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	Sortie d'alerte précoce	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)					
	Prise capteur, M12x1, 4-pôles, axial			-	SB4	
	Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial			-	SB5	
Prise capteur, M12x1, 8-pôles, axial			•	SB8		
	Options					
	Désignation			Code commande		
	Basse température			ACA		
	Longueur de câble			Longueur de câble		
	Aucune option sélectionnée			Vide		

Ex. n° de commande=	WDG 53V	10	AB	H05	K2		WDG 53V					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 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

