



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
------------------------	-----------------

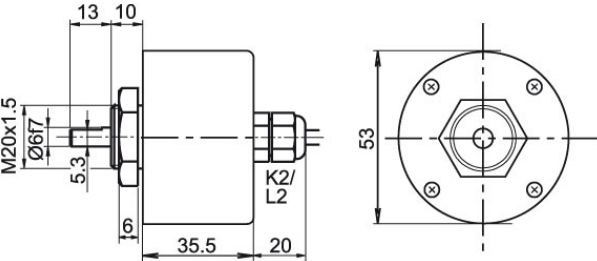
Température de stockage	-30 °C à +80 °C
-------------------------	-----------------

Autres informations

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

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

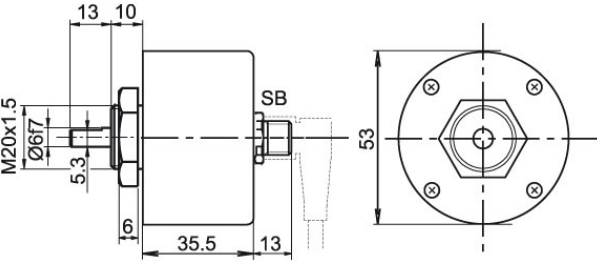
Raccord de câble K2, L2 avec câble 2 m



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	Code article
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).	ACA
Longueur de câble	Code article
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	XXX = décimètres

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé
WDG 53V	WDG 53V					WDG 53V
	Nombre d'impulsions imp/tr:					
1500	4, 9, 10, 20, 25, 28, 30, 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 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande					
	Train d'impulsions:					
ABN	AB, ABN					
	Connexion de sortie					
H24	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		
	Aucune option sélectionnée			Vide		
	Longueur de câble			XXX = décimètres		

Ex. n° de commande=	WDG 53V	1500	ABN	H24	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

