

Fiche de technique en ligne

Codeur WDG 58S

www.wachendorff-automation.fr/wdg58s

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 58S Test du brouillard salin DIN EN 600068-2-11





- Test du brouillard salin conformément à la norme DIN EN 60068-2-11 obtenu après 672 heures
- Degré de protection : IP67 + IP69K, (nettoyage à haute pression/ nettoyage à la vapeur)
- Avec une électronique de haute qualité jusqu'à 25 000 impulsions
- Bague d'étanchéité à arbre radial sans zone morte
- Protection totale de raccordement pour 10 VDC jusqu'à 30 VDC
- Avec sortie d'alerte précoce
- Optionnel: -40 °C à +80 °C

www.wachendorff-automation.fr/wdg58s

Illustration	

Principe fonctionnel

optique

Résolution		Connexion de sortie	TTL DC400 compatible inv
Nombre d'impulsions imp/tr	jusqu'à 25000 imp/tr		TTL, RS422 compatible, inv. HTL
			HTL, inversée 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos
Données mécaniques		Fréquence d'impulsions	TTL jusqu'à 5000 imp/tr: max. 200 kHz
Type de bride	Bride de serrage	Frequence a impulsions	HTL jusqu'à 5000 imp/tr: max. 200 kHz
Matériau bride	Acier inoxydable, V4A		kHz
Matériau du boîtier	Acier inoxydable V4A		TTL au-dessus de 1200 imp/tr: max. 2 MHz
Diamètre de la bride	Ø 58 mm		HTL au-dessus de 1200 imp/tr: max. 600 kHz
Arbre(s)			1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos: max. 100 kHz
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable, V4A	Canaux	AB
Couple de démarrage	env. 1 Ncm en température ambiante	<u> </u>	ABN
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		et signaux inversés
Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm	Mise sous charge	max. 40 mA / canal pour 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos :
Longueur de l'arbre	L : 18 mm		min. 120 Ohm
Charge rad. max. sur l'arbre	100 N	Protection de raccordement	uniquement pour F24, H24, P24, R24
Charge ax. max. sur l'arbre	100 N	Dufatata	
		Précision	
Palier	_	Décalage de phases	90° ± max. 7,5 % d'une durée d'une période
Type de palier Durée de vie	2 roulements à billes de précision 1 x 10'9 révs. pour charge sur le palier	Rapport impulsions / pauses	5000 imp/tr : 50 % ± max. 7 % Connexions de sortie F24, P24, F05,
	100 % 1 x 10'10 révs. pour charge sur le		P05, 645 : 50 % ± max. 10 %
	palier 40 %		
	1 x 10'11 révs. pour charge sur le palier 20 %	Données environnementale	
Vitesse de fonctionnement	3600 tr/min.	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
max.		Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
		Qui comprend EMC:	DIN EN 61000-6-2
Valeurs caractéristiques po	our la sécurité fonctionnelle		DIN EN 61000-6-3
MTTF _d	200 a	Vibration:	50 m/s² (10 Hz à 2000 Hz)
Durée d'utilisation (TM)	25 a	(DIN EN 60068-2-6)	
Durée de vie du palier (L10h)	1 x 10'11 révs. pour charge sur le palier 20 % et 3600 tr/min.	Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s² (6 ms)
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %	Electrial Safety :	selon la norme DIN VDE 0160
Données électriques		Information sur les droits	
Tension de service /	4,75 VDC jusqu'à 5,5 VDC: typ. 70	Numéro de tarif douanier :	90318020
consommation interne	mA (100 mA seulement F05, P05)	Pays d'origine :	Allemagne
Tension de service / consommation interne	5 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA	. 0	<u> </u>
Tension de service /	10 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA	Caractéristiques générales	
consommation interne	(100 mA seulement F24, P24, 645)	Poids	env. 600 g
Delegates for effected		Decembers	O

Raccordement

Sortie câble (TPE)



Degré de protection (EN 60529)	IP67+IP69K intégrale, test du brouillard salin conformément à la norme DIN EN 60068-2-11 obtenu après 672 heures
Température de travail	-20 °C à +80 °C 1 Vpp Sin/Cos : -10 °C à +70 °C
Température de stockage	-20 °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



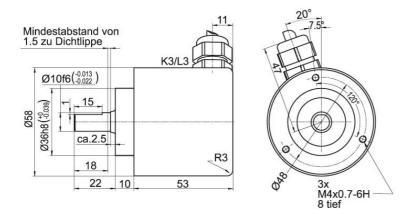
Raccord de câble K2, L2, avec câble 2 m

Dési	ignation	ABN inv. poss.
K2	axial, sans blindage	•
12	axial blindage relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes				
	K2, L2	K2, L2	L2	
Connexion	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN	
GND	WH	WH	WH	
(+) Vcc	BN	BN	BN	
Α	GN	GN	GN	
В	YE	YE	GY	
N	GY	GY	-	
-	-	-	-	
A inv.	-	RD	YE	
B inv.	-	BU	PK	
N inv.	-	VT	-	
Blindage	toron	toron	toron	



Kabelanschluss K3, L3 mit 2 m Kabel



Dési	ignation	ABN inv. poss.
K 3	radial, sans blindage	•
L3	radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur	•

Affectations des bornes				
	K3, L3	K3, L3	L3	
Connexion	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN	
GND	WH	WH	WH	
(+) Vcc	BN	BN	BN	
Α	GN	GN	GN	
В	YE	YE	GY	
N	GY	GY	-	
-	-	-	-	
A inv.	-	RD	YE	
B inv.	-	BU	PK	
N inv.	-	VT	-	
Blindage	toron	toron	toron	



XXX = décimètres

Options

Basse température	Code article

Le codeur rotatif WDG 58S avec les connexions de sortie F24, H24, P24, R24, F05, P05, ACA 245, 645 peut être livré également avec la plage de température étendue -40 °C jusque +80 °C (mesure sur bride).

Longueur de câble Code article

Le codeur rotatif WDG 58S 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/

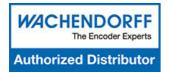
Lors de votre commande, merci de compléter le numéro de commande par un numéro à 3 chiffres qui indique la longueur en décimètres.

Exemple: 5 m longueur de câble = 050



Ex. n° de commande	Туре					Votre codeur personn	
WDG 58S	WDG 58S					WDG 58S	
	Nombre d'impulsions imp/tr:						
5000	240, 250, 25 1024, 1200, 5000, 5760, 25000 1 Vpp (crête	2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 216, 236, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 2880, 3000, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 5760, 6000, 7200, 7500, 8000, 8192, 10000, 10240, 12000, 12500, 15000, 16384, 20000, 20480,					
	T						
4511	Train d'imp						
ABN	AB, ABN (S	IN: AB)					
	Conneyion	do contin					
	Connexion		O	_	0.4.		
	imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande		
	ппр/п	5 - 30	HTL (TTL à 5 VDC)	-	H30	1	
	jusqu'à 2500	5 - 30	HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)	-	R30		
		4,75 - 5,5	TTL	-	H05		
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	R05		
	jusqu'à 5000	10 - 30	HTL	-	H24		
H24		10 - 30	HTL inversée	-	R24		
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	245]	
	(plus	4,75 - 5,5	TTL	-	F05]	
	fréquence)	4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	P05		
	1200	10 - 30	HTL	-	F24		
	jusqu'à	10 - 30	HTL inversée	-	P24		
	25000	10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	645		
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos	-	SIN		
	Raccorden	ent électrique		1			
	Désignatio	n		ABN inv. possible	Code commande		
	Câble : Lor	ngueur (2 m stai	ndard, WDG 58T: 1 m)				
K2	axial, sans l			•	K2		
	axial, blinda	ge relié électriqu	ement au boîtier codeur	•	L2		
	radial, sans			•	K3		
radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur			•	L3			
	Options						
		Désignation Code commande				1	
		Basse température ACA				_	
	Aucune option sélectionnée Vide			_			
	Longueur de câble XXX = décimètres						
	lupo 1			<u> </u>			
. n° de commande=	WDG 58S 5	5000 ABN	H24 K2 WDG 58S			Votre codeur person	





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

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

