



Fiche de technique en ligne

Codeur WDG 58R

www.wachendorff-automation.fr/wdg58r

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

Codeur rotatif WDG 58R



Illustration similar



- Codeur standard et robuste pour l'industrie
- Avec une électronique de haute qualité jusqu'à 25 000 impulsions
- Excellente sécurité mécanique et électrique
- Sécurité anti-parasites élevée
- Protection totale de raccordement pour 10 VDC jusqu'à 30 VDC
- Haute fréquence de sortie 600 kHz/2 MHz

www.wachendorff-automation.fr/wdg58r

Résolution

Nombre d'impulsions imp/tr jusqu'à 25000 imp/tr

Données mécaniques

Boîtier

Type de bride	accouplement du stator
Matériau bride	Aluminium
Matériau bride face arrière	Aluminium
Diamètre de boîtier	Ø 58 mm

Arbre(s)

Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 1 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø Cône 1/10; 9,25 mm [Ø 3/8"] Order No. 10
Longueur de l'arbre	L : 16,5 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	80 N
Charge ax. max. sur l'arbre	60 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 (100 mA seulement F05, P05)
Tension de service / consommation interne	5 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA
Tension de service / consommation interne	10 VDC jusqu'à 30 VDC: typ. 70 mA (100 mA seulement F24, P24, 645)
Principe fonctionnel	optique

Connexion de sortie	TTL TTL, RS422 compatible, inv. HTL HTL, inversée 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos
Fréquence d'impulsions	TTL jusqu'à 5000 imp/tr: max. 200 kHz HTL jusqu'à 5000 imp/tr: max. 200 kHz TTL au-dessus de 1200 imp/tr: max. 2 MHz HTL au-dessus de 1200 imp/tr: max. 600 kHz 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos: max. 100 kHz
Canaux	AB ABN et signaux inversés
Mise sous charge	max. 40 mA / canal pour 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos : min. 120 Ohm
Protection de raccordement	uniquement pour F24, H24, P24, R24
Précision	
Décalage de phases	90° ± max. 7,5 % d'une durée d'une période
Rapport impulsions / pauses	5000 imp/tr : 50 % ± max. 7 % Connexions de sortie F24, P24, F05, P05, 645 : 50 % ± max. 10 %

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

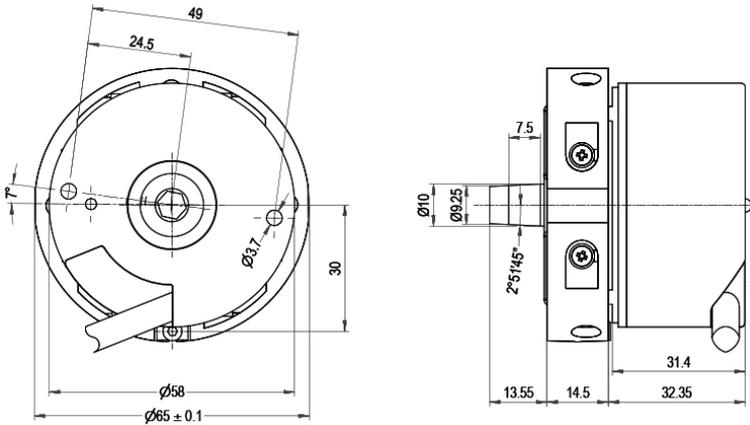
Poids	env. 220 g
Raccordement	Sortie de câble tangentielle, 2 m
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
Température de travail	-20 °C à +80 °C 1 Vpp Sin/Cos : -10 °C à +70 °C
Température de stockage	-20 °C à +80 °C

Autres informations

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

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

WDG 58R : Raccord de câble T3, tangentielle, avec câble 2 m



Désignation

ABN inv. poss.

T3 tangentiel, blindage relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes			
	T3	T3	T3
Connexion	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN
B	YE	YE	GY
N	GY	GY	-
-	-	-	-
A inv.	-	RD	YE
B inv.	-	BK, (BU á ACA)	PK
N inv.	-	VT	-
Blindage	toron	toron	toron

Options

Longueur de câble

Le codeur rotatif WDG 58R 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.

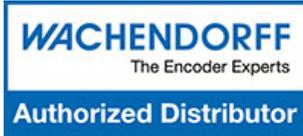
Exemple : 5 m longueur de câble = 050

Code article

XXX = décimètres

Ex. n° de commande	Type				Votre codeur personnalisé
WDG 58R	WDG 58R				WDG 58R
Nombre d'impulsions imp/tr:					
1024	4, 6, 25, 32, 36, 50, 60, 64, 70, 88, 100, 120, 125, 150, 180, 200, 240, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000, 8000, 8192, 10000, 10240, 12500, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos seulement par 1024, 2048 D'autres résolutions d'impulsions disponibles sur demande				
Train d'impulsions:					
ABN	AB, ABN (SIN: AB)				
Connexion de sortie					
H24	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande
	jusqu'à 2500	5 - 30	HTL (TTL à 5 VDC)	-	H30
		5 - 30	HTL, inversée (TTL/RS422 comp. à 5 VDC)	-	R30
	jusqu'à 5000	4,75 - 5,5	TTL	-	H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	R05
		10 - 30	HTL	-	H24
		10 - 30	HTL inversée	-	R24
	(plus fréquence) 1200	10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	245
		4,75 - 5,5	TTL	-	F05
	jusqu'à 25000	4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	P05
		10 - 30	HTL	-	F24
	1024, 2048	10 - 30	HTL inversée	-	P24
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	645
	4,75 - 5,5	1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos	-	SIN	
Raccordement électrique					
T3	Désignation	ABN inv. possible	Code commande		
	Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m) tangentiel, blindage relié électriquement au boîtier codeur		•	T3	
Options					
Désignation		Code commande			
Aucune option sélectionnée		Vide			
Longueur de câble		XXX = décimètres			

Ex. n° de commande=	WDG 58R	1024	ABN	H24	T3		WDG 58R					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

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

