



Fiche technique en ligne

Codeur WDG 58R

www.wachendorff-automation.fr/wdg58r

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 58R (optique)



- 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
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. 100 mA
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. 100 mA
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, G24, H24, I24, 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/s² (10 Hz à 2000 Hz)

Choc :

(DIN EN 60068-2-27) 1000 m/s² (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. 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

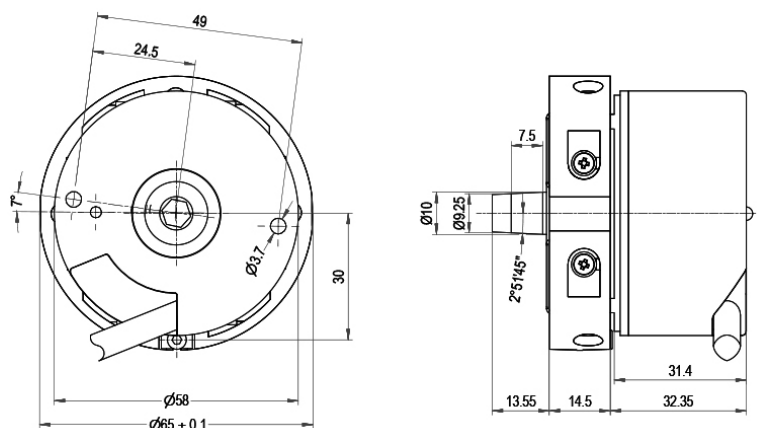
-20 °C à +80 °C

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	T3	T3
Connexion	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE	GY
N	GY	GY	GY	GY	-
Sortie d'alerte précoce	PK	-	PK	-	-
A inv.	-	-	RD	RD	YE
B inv.	-	-	BK, (BU á ACA)	BK, (BU á ACA)	PK
N inv.	-	-	VT	VT	-
Blindage	toron	toron	toron	toron	toron

Options

Longueur de câble	Code article
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 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 58R	WDG 58R					WDG 58R
	Nombre d'impulsions imp/tr:					
25	25, 36, 50, 60, 64, 4, 6, 32, 70, 88, 100, 120, 125, 150, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 240, 254, 512, 500, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1500, 1800, 2000, 2048, 3000, 2500, 3600, 4000, 4096, 5000, 10000, 12500, 20000, 25000, 8192, 10240, 16384, 20480, 8000					
	Train d'impulsions:					
AB	AB, ABN					
	Connexion de sortie					
H30	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	Sortie d'alerte précoce	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	•	G05	
		4,75 - 5,5	TTL	-	H05	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	•	I05	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	R05	
		10 - 30	HTL	•	G24	
		10 - 30	HTL	-	H24	
		10 - 30	HTL inversée	•	I24	
		10 - 30	HTL inversée	-	R24	
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	•	524	
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	245	
	(plus fréquence) 1200	4,75 - 5,5	TTL	-	F05	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 comp., inversée	-	P05	
		10 - 30	HTL	-	F24	
	jusqu'à 25000	10 - 30	HTL inversée	-	P24	
		10 - 30	TTL, RS422 comp., inversée	-	645	
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vpp (crête à crête) Sin/Cos	-	SIN	
	Raccordement électrique					
T3	Désignation			ABN inv. possible	Code commande	T3
	Câble : Longueur (2 m standard, WDG 58T: 1 m)					
	tangentiél, blindage relié électriquement au boîtier codeur			•	T3	
	Options					
	Désignation			Code commande		
	Longueur de câble			Longueur de câble		
	Aucune option sélectionnée			Vide		

Ex. n° de commande=	WDG 58R	25	AB	H30	T3		WDG 58R				T3		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

