



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGI 58A

www.wachendorff-automation.fr/wdgi58a

Wachendorff Automatisations

... 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 WDGI 58A



Illustration similaire



- Codeurs rotatifs standard pour l'industrie
- Boîtier: Aluminium coulé sous pression avec revêtement en poudre écologique
- avec une électronique de haute qualité jusqu'à 25 000 impulsions
- Degré de protection IP67, à l'entrée de l'arbre IP65
- Sécurité anti-parasites élevée
- Protection totale de raccordement pour 10 VDC jusqu'à 30 VDC
- Haute fréquence de sortie 600 kHz/2 MHz
- Optionnel : -40 °C à +85 °C,
Membrane d'égalisation de pression

www.wachendorff-automation.fr/wdgi58a

Résolution	
Nombre d'impulsions imp/tr	512 imp/tr
Données mécaniques	
Type de bride	Bride synchro
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, revêtement par poudre
Diamètre de la bride	Ø 58 mm
Excentrique de serrage	Disque 69 mm
Arbre(s)	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable
Couple de démarrage	env. 0,5 Ncm en température ambiante
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N
Charge ax. max. sur l'arbre	70 N
Palier	
Type de palier	2 roulements à billes de précision
Durée de vie	3 x 10 ⁸ révs. pour charge sur le palier 100 % 5 x 10 ⁹ révs. pour charge sur le palier 40 % 4 x 10 ¹⁰ révs. pour charge sur le palier 20 %
Vitesse de fonctionnement max.	10000 tr/min.
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	200 a
Durée d'utilisation (TM)	25 a
Durée de vie du palier (L10h)	4 x 10 ¹⁰ révs. pour charge sur le palier 20 % et 10000 tr/min.
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %
Données électriques	
Tension de service VDC	10 - 30 VDC
Courant nominal	typ. 70 mA
Forme des signaux	rectangulaire
Connexion de sortie	HTL inversée
Canaux	AB, ABN, et signaux inversés
Sortie	Push-pull
Mise sous charge	max. 40 mA / canal
Niveau mA	pour 20 mA

Niveau H>	H > Vcc -2,5 VDC
Niveau L	L < 2,5 VDC
Fréquence de sortie	max. 200 kHz
Protection de raccordement	oui
Sortie d'alerte précoce	non

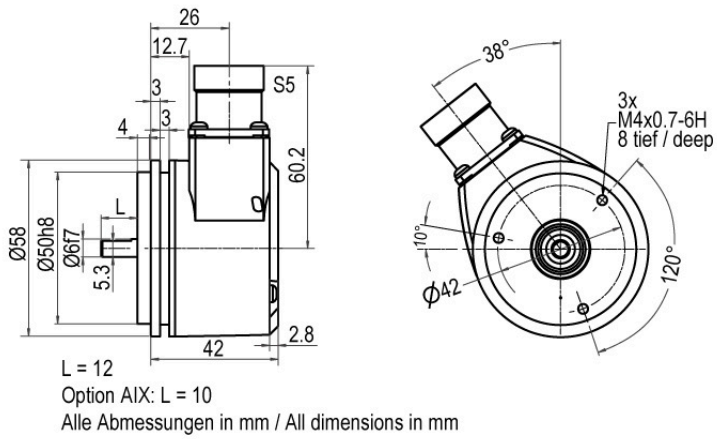
Données environnementales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Qui comprend EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration : (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz à 2000 Hz)
Choc : (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Electrical Safety :	selon la norme DIN VDE 0160

Information sur les droits	
Numéro de tarif douanier :	90318020
Pays d'origine :	Allemagne

Caractéristiques générales	
Poids	env. 230 g
Raccordement	Sortie câble ou sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
Température de travail	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -20 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C) 1 Vpp Sin/Cos : -10 °C à +70 °C
Température de stockage	Sortie connecteur : -40 °C à +85 °C, sortie câble : -30 °C à +80 °C (Option ACA : -40 °C à +85 °C)

Autres informations	
Données techniques générales et instructions de sécurité http://www.wachendorff-automation.fr/itd	
Accessoires adaptés http://www.wachendorff-automation.fr/equ	

WDGI 58A: Connecteur (M23) S5, radial, 12-pôles



Désignation

ABN inv. poss.

S5 radial, 12-pôles, connecteur relié électriquement au boîtier codeur

•

Affectations des bornes	
	S5
	12-pôles
Connexion	R24
GND	10
(+) Vcc	12
A	5
B	8
N	3
-	-
A inv.	6
B inv.	1
N inv.	4
n. c.	2, 7, 9, 11
Blindage	-

Options**Codeur à faible coefficient de friction****Code article**

Le codeur rotatif WDGI 58A est également disponible en version codeur à faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à $\leq 0,25$ Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.

Membrane d'égalisation de pression**Code article**

Le codeur rotatif WDGI 58A est également disponible avec une membrane d'égalisation de pression. Celle-ci empêche la pénétration de l'eau dans le boîtier du codeur rotatif en cas de forte humidité de l'air.

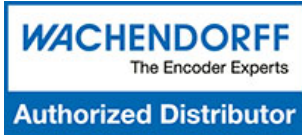
Indice de protection jusqu'à IP67, la plage de température et le brouillard salin sont préservés. Résistant aux produits chimiques et aux solvants selon DIN EN ISO2812-1

Longueur de l'arbre 10 mm (Ø 6 mm)**Code article**

Le codeur WDGI 58A arbre : Ø 6 mm est également disponible avec un arbre raccourci L = 10 mm. **AIX**

Ex. n° de commande	Type					Votre codeur personnalisé
WDGI 58A	WDGI 58A					WDGI 58A
		Diamètre de l'arbre				
06	06				06	
		Nombre d'impulsions imp/tr:				
512	512				512	
		Train d'impulsions:				
ABN	ABN				ABN	
		Connexion de sortie				
R24	Résolution imp/tr	Tension de service VDC	Connexion de sortie	-	Code commande	R24
	jusqu'à 5000	10 - 30	HTL inversée	-	R24	
		Raccordement électrique				
S5	Désignation		ABN inv. possible	Code commande	S5	
	Connecteur : (connecteur relié électriquement au boîtier codeur)					
	Connecteur, M23, 12-pôles, radial		•	S5		
		Options				
	Désignation		Code commande			
	Codeur à faible coefficient de friction		AAC			
	Membrane d'égalisation de pression		ACR			
	Longueur de l'arbre 10 mm (Ø 6 mm)		AIX			
	Aucune option sélectionnée		Vide			

Ex. n° de commande=	WDGI 58A	06	512	ABN	R24	S5		WDGI 58A	06	512	ABN	R24	S5		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-fr/wachendorff-world-wide/>

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

