

## Fiche de technique en ligne

### Codeur WDGA 58A PROFINET-IO (cov)

www.wachendorff-automation.fr/wdga58apnb

#### **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 WDGA 58A absolu PROFINET-IO, avec connecteur bus, EnDra®-Technologie







- PRO
- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
  - PROFINET-IO, Monotour/Multitours
  - Conception compacte avec connecteur bus
  - Monotour/Multitours (max. 16 bits/43 bits)
  - Technologie novatrice

Vitesse de fonctionnement

 LED à 2 couleurs comme affichage de l'état de fonctionnement et 2 LED's L/A

8000 tr/min.

- Charges sur le palier des plus élevées : radiale 220 N, axiale 120 N
- Profil de l'appareil : commutable, classes 3, 4

www.wachendorff-automation.fr/wdga58apnb

Illustration similar	PROFIBUS • PROFINE
Données mécaniques	
Type de bride	Bride synchro
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Aluminium coulé sous pression, revêtement par poudre
Pièce intermédiaire	Boîtier en acier chromé, blindage magnétique
Diamètre de la bride	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 6 mm
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 12 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N
Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 19 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N
Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm
Longueur de l'arbre	L : 20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	220 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N
Diamètre de l'arbre	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral
Longueur de l'arbre	L : 20 mm
Charge rad. max. sur l'arbre	220 N
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N
Palier	
Type de palier	2 roulements à billes de précision
Durée de vie	1 x 10'9 révs. pour charge sur le palie 100 % 1 x 10'10 révs. pour charge sur le palier 40 % 1 x 10'11 révs. pour charge sur le palier 20 %
	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Valeurs caractéristiques po	our la sécurité fonctionnelle
MTTF <sub>d</sub>	300 a
Durée d'utilisation (TM)	20 a
Durée de vie du palier (L10h)	1 x 10'11 révs. pour charge sur le palier 20 % et 8000 tr/min.
Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %
Données électriques	
Tension de service / consommation interne	10 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 125 m/
Puissance absorbée	typ. 3 W
Principe fonctionnel	magnétique
Données du capteur	
Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante
Résolution Monotour	jusqu'à 65.536 pas / 360° (16 bits)
Précision Monotour	± 0,0878° ( 12 bits)
Précision de répétitivité Monotour	± 0,0878° ( 12 bits)
Temps de cycle interne	50 µs
Technologie Multitours	Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission.
Résolution Multitours	43 bits
Integrated web server :	
Configurable	IP address Subnet mask Gateway address
Readable	Encoder parameters
Update	Firmware
'	
Données environnemental	es
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)	200 m/s² (10 Hz à 1000 Hz)
Choc: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)
Electrial Safety :	selon la norme DIN VDE 0160



Durée d'enclenchement : <1,5 s

Information sur les droits

Numéro de tarif douanier : 90318020 Pays d'origine : Allemagne

Interface

Interface: **Industrial Ethernet** Protocole: PROFINET-IO (CC-C) Profil de l'appareil : V4.2, Class 3, 4 Transfert de données: 100BASE-TX Temps de cycle : 250 μs, préparé jusqu'à 125 μs Fonction: Multitours Code: binaire, CW en valeur par défaut, programmable Paramètres programmables Nombre de pas par tour

Nombres de tours Preset

Echelle Sens de rotation MRPD

MRP LLDP

Fonction diagnostic: (LED)

Le trafic et la gestion de la connexion: L/A1: Port 1

L/A2: Port 2

Indicateur d'état LED : STAT, MOD: pour le codeur et le bus

Caractéristiques générales

Poids env. 700 g Raccordement Connecteur bus Degré de protection (EN 60529) Boîtier: IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65

Température de travail -40 °C à +85 °C Température de stockage -40 °C à +100 °C

**Autres informations** 

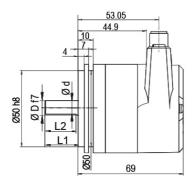
Données techniques générales et instructions de sécurité http://www.wachendorff-automation.fr/itd

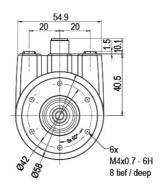
Accessoires adaptés

http://www.wachendorff-automation.fr/equ



#### WDGA 58A PROFINET-IO, BI2, connecteur bus avec 3x M12x1





Option AIX:

 $D=\ 6,\quad L1=10,\ d=5.3,\quad L2=8$ 

#### Désignation

BI2 Connecteur bus avec 3x M12x1

Affectations des bornes			
	BI2		
	3 1		
Connecteur femelle (Port1)	M12x1, 4-pôles, codé D		
Tx+	1		
Rx+	2		
Tx-	3		
Rx-	4		

Affectations des bornes		
	BI2	
	1 3	
Connecteur (Power)	M12x1, 4-pôles, codé A	
(+) Vcc	1	
n. c.	2	
GND	3	
n. c.	4	

Affectations des bornes		
	BI2	
	3 1	
Connecteur femelle (Port2)	M12x1, 4-pôles, codé D	
Tx+	1	
Rx+	2	
Tx-	3	
Rx-	4	



#### **Options**

#### Codeur à faible coefficient de friction

Code article

Le codeur rotatif WDGA 58A PROFINET-IO (cov) est également disponible en version codeur à faible coefficient de friction. Dans ce cas le couple de démarrage passe à 0,5 Ncm et l'indice de protection à l'entrée de l'arbre à IP50.

AAC

#### IP67 intégral, uniquement avec arbre de Ø 10 mm

Code article

Le codeur rotatif WDGA 58A PROFINET-IO (cov) peut également être livré avec la

protection élevée IP67 intégrale.

AAO

Vitesse de fonctionnement max. :

3500 tr/min.

Charge sur arbre admissible :

axiale 100 N; radiale: 110 N

Couple de démarrage :

env. 4 Ncm en température ambiante

Longueur de l'arbre 10 mm (Ø 6 mm)

Code article

Le codeur WDGA 58A PROFINET-IO arbre : Ø 6 mm est également disponible avec un arbre raccourci L = 10 mm.

AIX



The	Encod	ler	Exp	er	ts
-----	-------	-----	-----	----	----

n° de commande	Туре		Votre codeur personna
WDGA 58A	WDGA 58A		WDGA 58A
	Diamètre de l'arbre	Code commande	
06	Ø 6 mm Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral	06	
	Ø 8 mm Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral	08	
	Ø 10 mm	10	
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral	4Z	
	,		
	Résolution monotour	Code commande	
13	Résolution monotour 1 à 16 bits, Ex. 12 bits = 12	12	
	recondition monotour 1 a 10 bits, EAT 12 bits = 12	1 12	
	Résolution multitours	Code commande	
12	Multitours 18 bits :	18	
12	Ex. 18 bits = 18	10	
	Ex. 39 bits = 39		
		•	
	Protocole de données	Code commande	
PN	PROFINET-IO (avec connecteur bus)	PN	
	/	<del>-</del>	!
	Logiciel	Code commande	
W	Dernière version actualisée	W	
	Definition votation actualises		
	Code	Code commande	
В	binaire	В	
	Sinuito .		
	Alimentation	Code commande	
0	10 V à 32 V (standard)	0	
0	10 V & 32 V (Standard)	0	
	Séparation galvanique	Code commande	
1		1	
ı	oui	I	
	Raccordement électrique	Code commande	
		Code commande	
Dio	Pièce intermédiaire:	DIO	-
BI2	Connecteur bus avec 3x M12x1	Bl2	-
	Ontions	Code assument	
	Options  Average option of leatings for	Code commande	
	Aucune option sélectionnée	Vide	
	Codeur à faible coefficient de friction  AAC IP67 intégral, uniquement avec arbre de Ø 10 mm  AAC		_
			-
	Longueur de l'arbre 10 mm (Ø 6 mm)	AIX	
n° de commande	WDGA 58A 06 13 12 PN W B 0	1 BI2	1
	1		1





For further information please contact our local distributor. Here you find a list of our distributors worldwide. https://www.wachendorff-automation.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

