



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGA 58B PROFINET-IO (cov)

www.wachendorff-automation.fr/wdga58bpnb

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 58B absolu PROFINET-IO, avec connecteur bus, EnDra®-Technologie



Illustration similar

EnDra®
Technologie

PROFI
NET

PIV
CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

- 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
- LED à 2 couleurs comme affichage de l'état de fonctionnement et 2 LED's L/A
- 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/wdga58bpnb

Données mécaniques		Vitesse de fonctionnement max. 8000 tr/min.
Type de bride	Bride de serrage	
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 palier 100 % 1 x 10 ¹⁰ révs. pour charge sur le palier 40 % 1 x 10 ¹¹ révs. pour charge sur le palier 20 %	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d	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 mA	
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 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 :	200 m/s ² (10 Hz à 1000 Hz)	
(DIN EN 60068-2-6)		
Choc :	5000 m/s ² (6 ms)	
(DIN EN 60068-2-27)		
Electrical 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 IRT
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

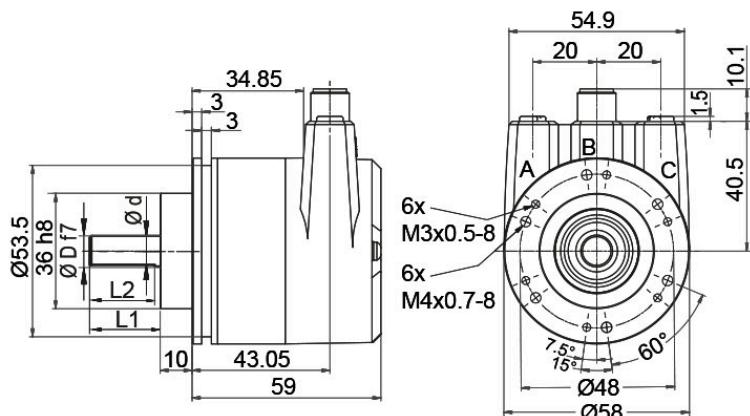
Données techniques générales et instructions de sécurité

<http://www.wachendorff-automation.fr/itd>

Accessoires adaptés

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

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



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10

D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15

D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15

D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Désignation

BI2 Connecteur bus avec 3x M12x1

Affectations des bornes

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

Affectations des bornes

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

Affectations des bornes

	BI2
	4 3 1 2
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 58B 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 58B 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	

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé									
WDGA 58B	WDGA 58B	WDGA 58B									
	Diamètre de l'arbre	Code commande									
10	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									
16	Monotour 1 à 16 bits, Ex. 16 bits = 16	16									
	Résolution multitours	Code commande									
43	Multitours 0 à 43 bits, Ex. 43 bits = 43	43									
	Protocole de données	Code commande									
PN	PROFINET-IO (avec connecteur bus)	PN									
	Logiciel	Code commande									
W	Dernière version actualisée	W									
	Code	Code commande									
B	binaire	B									
	Alimentation	Code commande									
0	10 V à 32 V (standard)	0									
	Séparation galvanique	Code commande									
1	oui	1									
	Raccordement électrique	Code commande									
BI2	Capot de raccordement:										
	Connecteur bus avec 3x M12x1	BI2									
	Options	Code commande									
	Aucune option sélectionnée	Vide									
	Codeur à faible coefficient de friction	AAC									
	IP67 intégral, uniquement avec arbre de Ø 10 mm	AAO									
Ex. n° de commande	WDGA 58B	10	16	43	PN	W	B	0	1	BI2	
	WDGA 58B										Ex. n° de commande



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

