



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGA 58A PROFIBUS-DP (con)

www.wachendorff-automation.fr/wdga58apbs

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 PROFIBUS-DP, avec EnDra®-Technologie



Illustration similar

EnDra
Technologie

PROFI
BUS

PI
CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- PROFIBUS, Monotour/Multitours
- Monotour/Multitours (max. 14 bits/39 bits)
- Technologie novatrice avec processeur 32 bits
- LED à 2 couleurs comme affichage de l'état de fonctionnement
- 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/wdga58apbs

Données mécaniques		Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
Type de bride	Bride synchro	MTTF _d	300 a
Matériau bride	Aluminium	Durée d'utilisation (TM)	20 a
Matériau du boîtier	Boîtier en acier chromé, blindage magnétique	Durée de vie du palier (L10h)	1 x 10 ¹¹ révs. pour charge sur le palier 20 % et 8000 tr/min.
Diamètre de la bride	Ø 58 mm	Taux de couverture de diagnostic (DC)	0 %
Arbre(s)		Données électriques	
Matériau de l'arbre	Acier inoxydable	Tension de service / consommation interne	10 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 100 mA (24 VDC)
Couple de démarrage	env. 1 Ncm en température ambiante	Puissance absorbée	max. 2,5 W
Diamètre de l'arbre	Ø 6 mm	Principe fonctionnel	magnétique
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral	Données du capteur	
Longueur de l'arbre	L : 12 mm	Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N	Résolution Monotour	jusqu'à 16.384 pas / 360° (14 bits)
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N	Précision Monotour	< ±0,35°
Diamètre de l'arbre	Ø 8 mm	Précision de répétitivité Monotour	< ±0,20°
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral	Temps de cycle interne	600 µs
Longueur de l'arbre	L : 19 mm	Technologie Multitours	Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission.
Charge rad. max. sur l'arbre	125 N	Résolution Multitours	jusqu'à 39 bits
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N	Données environnementales	
Diamètre de l'arbre	Ø 10 mm	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Longueur de l'arbre	L : 20 mm	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Charge rad. max. sur l'arbre	220 N	Qui comprend EMC :	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N	Vibration :	50 m/s ² (10 Hz à 2000 Hz)
Diamètre de l'arbre	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	(DIN EN 60068-2-6)	
Information	Attention: Pas d'option AAO = IP67 intégral	Choc :	1000 m/s ² (6 ms)
Longueur de l'arbre	L : 20 mm	(DIN EN 60068-2-27)	
Charge rad. max. sur l'arbre	220 N	Electrial Safety :	selon la norme DIN VDE 0160
Charge ax. max. sur l'arbre	120 N	Durée d'enclenchement :	<1,5 s
Palier		Information sur les droits	
Type de palier	2 roulements à billes de précision	Numéro de tarif douanier :	90318020
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 %	Pays d'origine :	Allemagne
Vitesse de fonctionnement max.	8000 tr/min.	Interface :	PROFIBUS-DP
		Protocole :	PROFIBUS-DPV2

Profil de l'appareil :	classes 3, 4
Driver de ligne :	type RS485, séparation galvanique
Taux de Baud :	max. 12 MBaud
Fonction :	Multitours
Adresse du participant :	réglable via le logiciel
Résistance finale :	non disponible
Code :	binnaire, CW en valeur par défaut, programmable
Paramètres programmables :	Nombre de pas par tour Nombres de tours Preset Echelle Sens de rotation
Fonction diagnostic :	Erreur de position et de paramètre Diagnostic EnDra®
Indicateur d'état encodeur :	DUO-LED
Indicateur d'état Bus :	DUO-LED

Caractéristiques générales

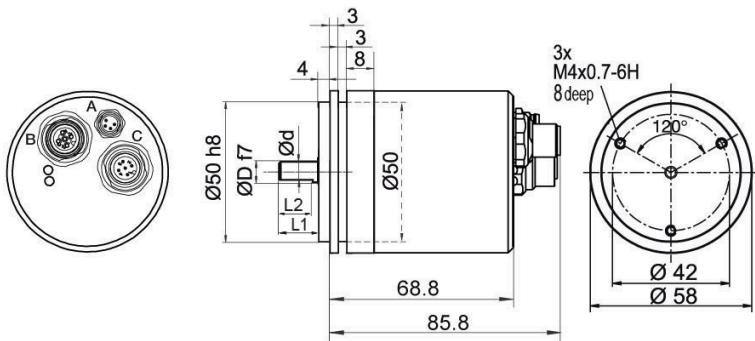
Raccordement	Sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

Autres informations

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

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

WDGA 58A PROFIBUS-DP avec 1x M8, 2x M12, axiale DB4



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10 shaft with flat
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15 shaft with flat
 D = 10, L1 = 20 shaft with out flat*
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10 shaft with flat

* Option full IP67 version: (only D = Ø 10 mm)
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15 shaft with flat

Désignation

DB4 axial, 1x M8, 4-pôles; 1x M12, 5-pôles; 1x M12, 4-pôles,

Affectations des bornes	
	DB4
	2 4 1 3
Connecteur (A)	M8x1, 4-pôles
(+) Vcc	1
n. c.	2
GND	3
GND	4

Affectations des bornes	
	DB4
	5 1 4 3 2
Connecteur femelle (B)	M12x1, 5-pôles, codé B
BUS	OUT
5 V DP	1
A	2
GND DP	3
B	4
n. c.	5

Affectations des bornes	
	DB4
	3 2 4 1
Connecteur (C)	M12x1, 4-pôles, codé B
BUS	IN
n. c.	1
A	2
n. c.	3
B	4

Options**Codeur à faible coefficient de friction**

Le codeur rotatif WDGA 58A PROFIBUS-DP (con) 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.

Code article**AAC**

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé									
WDGA 58A	WDGA 58A	WDGA 58A									
	Diamètre de l'arbre										
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										
12	Résolution monotour 1 à 14 bits, Ex. 12 bits = 12	12									
	Résolution multitours										
18	Multitours à 39 bits, Ex. 18 bits = 18	18									
	Protocole de données										
DP	PROFIBUS-DP (sans connecteur Bus)	DP									
	Logiciel										
A	Dernière version actualisée	A									
	Code										
B	binaire	B									
	Alimentation										
0	10 V à 32 V (standard)	0									
	Séparation galvanique										
1	oui	1									
	Raccordement électrique										
DB4	Connecteur:										
	Connecteur, 1x M8, 4-pôles; 1x M12, 5-pôles; 1x M12, 4-pôles, axial	DB4									
	Options										
	Aucune option sélectionnée	Vide									
	Codeur à faible coefficient de friction	AAC									
Ex. n° de commande	WDGA 58A	06	12	18	DP	A	B	0	1	DB4	
	WDGA 58A										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

