



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGA 58A PROFIBUS-DP (con)

www.wachendorff-automation.fr/wdga58apbs

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 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

Type de bride	Bride synchro
Matériau bride	Aluminium
Matériau du boîtier	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 %
Vitesse de fonctionnement max.	8000 tr/min.

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. 100 mA (24 VDC)
Puissance absorbée	max. 2,5 W
Principe fonctionnel	magnétique

Données du capteur

Technologie Monotour	Technologie Hall sensor innovante
Résolution Monotour	jusqu'à 16.384 pas / 360° (14 bits)
Précision Monotour	< ±0,35°
Précision de répétitivité Monotour	< ±0,20°
Temps de cycle interne	600 µs
Technologie Multitours	Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission.
Résolution Multitours	jusqu'à 39 bits

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
Durée d'enclenchement :	<1,5 s

Information sur les droits

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

Interface

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 :	binaire, 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

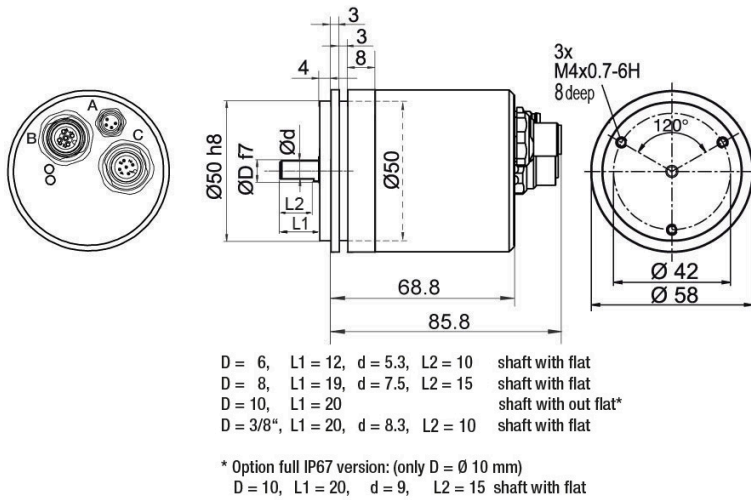
Raccordement	Sortie connecteur
Degré de protection (EN 60529)	Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65
Température de travail	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C

Autres informations

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

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

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



Désignation

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

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

Affectations des bornes	
	DB4
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
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.

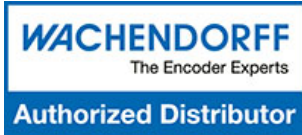
Code article

AAC

Ex. n° de commande	Type	Votre codeur personnalisé	
WDGA 58A	WDGA 58A	WDGA 58A	
	Diamètre de l'arbre	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	
12	Résolution monotour 1 à 14 bits, Ex. 12 bits = 12	12	
	Résolution multitours	Code commande	
18	Multitours à 39 bits, Ex. 18 bits = 18	18	
	Protocole de données	Code commande	
DP	PROFIBUS-DP (sans connecteur Bus)	DP	
	Logiciel	Code commande	
A	Dernière version actualisée	A	
	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	
DB4	Connecteur:		
	Connecteur, 1x M8, 4-pôles; 1x M12, 5-pôles; 1x M12, 4-pôles, axial	DB4	
	Options	Code commande	
	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

