



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGA 58B PROFINET-IO (cov)

www.wachendorff-automation.fr/wdga58bpb

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

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

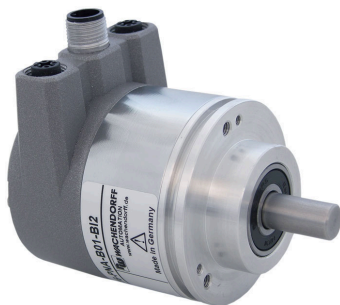


Illustration similar

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

| | |
|----------------------|--|
| 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 % |

| | |
|--------------------------------|--------------|
| 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. 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

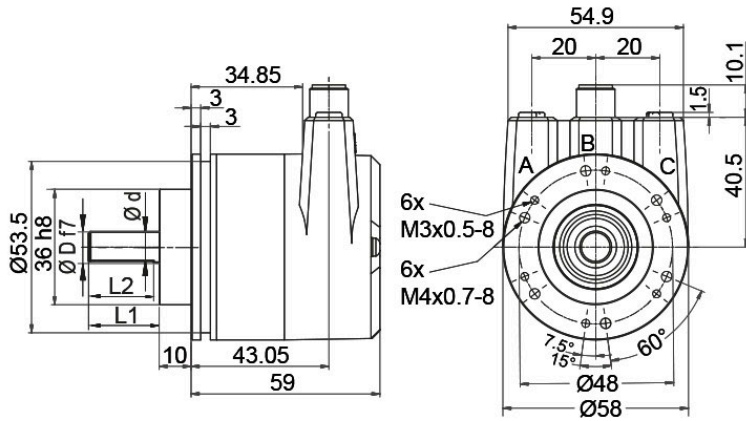
Température de stockage -40 °C à +100 °C

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, B12, 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

B12 Connecteur bus avec 3x M12x1

| Affectations des bornes | |
|-----------------------------------|------------------------|
| | B12 |
| | |
| Connecteur femelle (Port1) | M12x1, 4-pôles, codé D |
| Tx+ | 1 |
| Rx+ | 2 |
| Tx- | 3 |
| Rx- | 4 |

| Affectations des bornes | |
|---------------------------|------------------------|
| | B12 |
| | |
| Connecteur (Power) | M12x1, 4-pôles, codé A |
| (+) Vcc | 1 |
| n. c. | 2 |
| GND | 3 |
| n. c. | 4 |

| Affectations des bornes | |
|-----------------------------------|------------------------|
| | B12 |
| | |
| Connecteur femelle (Port2) | M12x1, 4-pôles, codé D |
| Tx+ | 1 |
| Rx+ | 2 |
| Tx- | 3 |
| Rx- | 4 |

Options**Codeur à faible coefficient de friction**

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.

Code article**AAC****IP67 intégral, uniquement avec arbre de Ø 10 mm**

Le codeur rotatif WDGA 58B PROFINET-IO (cov) peut également être livré avec la protection élevée IP67 intégrale.

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

Code article**AAO**

| Ex. n° de commande | Type | Votre codeur personnalisé | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|
| WDGA 58B | WDGA 58B | WDGA 58B | |
| Diamètre de l'arbre | | | |
| 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 | | | |
| 16 | Monotour 1 à 16 bits, Ex. 16 bits = 16 | 16 | |
| Résolution multitours | | | |
| 43 | Multitours 0 à 43 bits, Ex. 43 bits = 43 | 43 | |
| Protocole de données | | | |
| PN | PROFINET-IO (avec connecteur bus) | PN | |
| Logiciel | | | |
| W | Dernière version actualisée | W | |
| Code | | | |
| B | binaire | B | |
| Alimentation | | | |
| 0 | 10 V à 32 V (standard) | 0 | |
| Séparation galvanique | | | |
| 1 | oui | 1 | |
| Raccordement électrique | | | |
| BI2 | Capot de raccordement: | | |
| | Connecteur bus avec 3x M12x1 | BI2 | |
| Options | | | |
| | 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/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

