



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGA 58D CANopen sép. galv.

www.wachendorff-automation.fr/wdga58dcangalv

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 58D absolu CANopen séparation galvanique, avec EnDra®- Technologie



Illustration similar

EnDra®
Technologie

CANopen®

Heavy duty

- EnDra®: sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- CANopen, monotour/multitours
- profil de communication CiA 301
- Profil de l'appareil pour codeur rotatif CiA 406
- Monotour/multitours (max. 16 bit / 43 bit)
- Technologie novatrice avec processeur 32 bits
- 2 LED à 2 couleurs pour l'affichage de l'état de fonctionnement et des messages d'erreur CiA 303-3
- Charges sur le palier des plus élevées : radiale 500 N, axiale 500 N

www.wachendorff-automation.fr/wdga58dcangalv

Données mécaniques

| | |
|----------------------|--|
| Type de bride | Bride de serrage |
| 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 12 mm |
| Longueur de l'arbre | L : 25 mm |
| Charge rad. max. sur l'arbre | 500 N |
| Charge ax. max. sur l'arbre | 500 N |

Palier

| | |
|--------------------------------|--|
| Type de palier | 3 roulements à billes de précision |
| Durée de vie | 2 x 10 ⁸ révs. pour charge sur le palier 100 % 3,5 x 10 ⁹ révs. pour charge sur le palier 40 % 2,5 x 10 ¹⁰ révs. pour charge sur le palier 20 % |
| Vitesse de fonctionnement max. | 8000 tr/min. |

Données électriques

| | |
|---|------------------------------------|
| Tension de service / consommation interne | 10 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 100 mA |
| Puissance absorbée | max. 1 W |
| Principe fonctionnel | magnétique |

Données du capteur

| | |
|------------------------------------|---|
| Technologie Monotour | Technologie Hall sensor innovante |
| Résolution Monotour | 65.536 pas / 360° (16 bits) |
| Précision Monotour | ± 0,0878° (12 bits) |
| Précision de répétitivité Monotour | ± 0,0878° (12 bits) |
| Temps de cycle interne | 600 µs |
| Technologie Multitours | Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission. |
| Résolution Multitours | jusqu'à 32 bits avec haute précision de valeur jusqu'à 43 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 DIN EN 61326-1 |
| Vibration: (DIN EN 60068-2-6) | 50 m/s ² (10 Hz à 2000 Hz) |
| Choc : (DIN EN 60068-2-27) | 5000 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 : | CAN |
| Protocole : | CANopen <ul style="list-style-type: none"> • CANopen profil de communication CiA 301 • Profil de l'appareil pour codeur rotatif CiA 406 V3.2 classe C2 |

| | |
|-------------------|--|
| Nombre de nœuds : | 1 à 127 (default 127) |
| Taux de Baud : | 50 kBaud à 1 MBaud avec détection automatique du nombre de bits. |

| | |
|---------------|--|
| Information : | Les paramètres standards ainsi que les réglages spécifiques-clients du logiciel peuvent être modifiés via LSS (CiA 305) et le protocole SDO. Ces paramètres sont les instances PDOs, l'élément d'échelle, le heartbeat, le Node-ID (n° du nœud), le taux de Baud, etc. |
|---------------|--|

| | |
|---|--|
| Modes de transmission CAN programmables : | <p>Mode synchrone : lors de la réception d'un télégramme de synchronisation (SYNC) d'un autre, des instances PDOs autonomes sont émises.</p> <p>Mode asynchrone : via un événement interne, un message PDO est déclenché. (par ex. modification de la valeur de mesure, Timer interne ou autres)</p> |
|---|--|

Caractéristiques générales

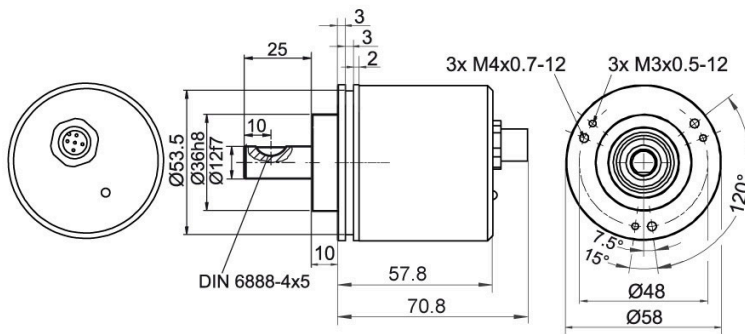
| | |
|--------------------------------|---|
| Raccordement | Sortie câble ou sortie connecteur |
| Degré de protection (EN 60529) | Boîtier : IP65, IP67; à l'entrée de l'arbre : IP65 |
| Température de travail | -40 °C à +85 °C |
| Température de stockage | -40 °C à +100 °C |

Autres informations

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

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

WDGA 58D CANopen, sép. galvanique, M12x1, axiale, CB5, 5-pôles

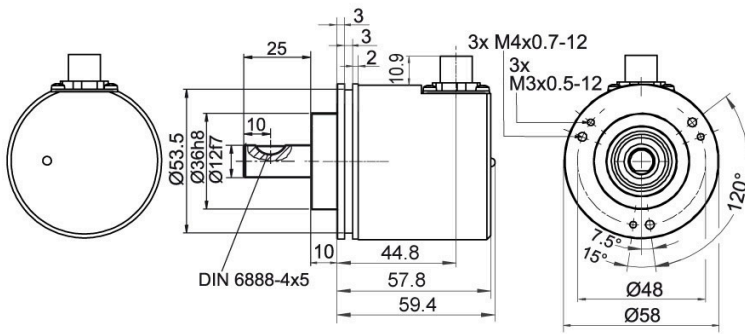


Désignation

CB5 axial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

| Affectations des bornes | |
|-----------------------------|---|
| CB5 | |
| | |
| (+) Vcc | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ blindage | 1 |

WDGA 58D CANopen, sép. galvanique, M12x1, radiale, CC5, 5-pôles

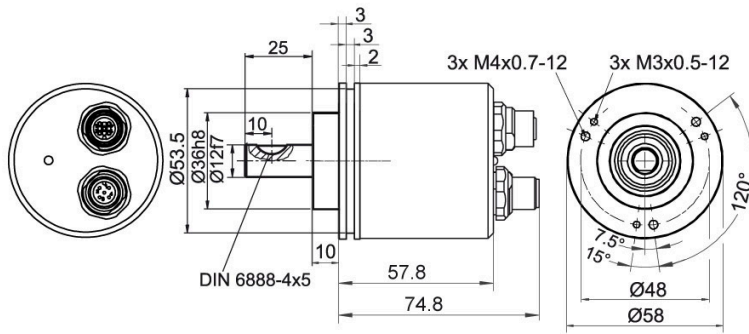


Désignation

CC5 radial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

| Affectations des bornes | |
|-----------------------------|-----|
| | CC5 |
| | |
| (+) Vcc | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ blindage | 1 |

WDGA 58D CANopen, sép. galvanique, avec 2x M12x1, axiale, DB5



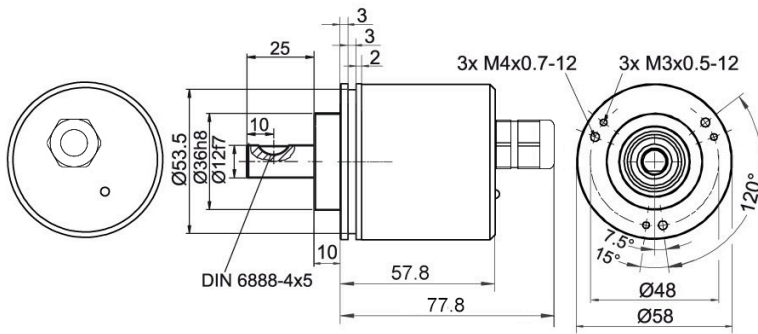
Désignation

DB5 axial, 5-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

| Affectations des bornes | |
|-------------------------|----------------|
| DB5 | |
| | |
| Connecteur femelle | M12x1, 5-pôles |
| (+) Vcc | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ blindage | 1 |

| Affectations des bornes | |
|-------------------------|----------------|
| DB5 | |
| | |
| Connecteur | M12x1, 5-pôles |
| (+) Vcc | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ blindage | 1 |

WDGA 58D CANopen, sép. galvanique, raccord de câble L2 axial avec câble 2 m

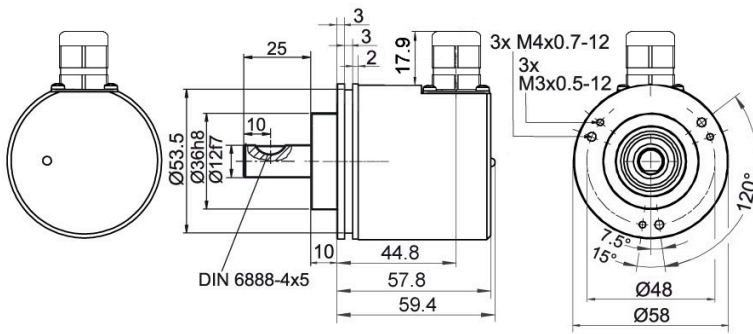


Désignation

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

| Affectations des bornes | |
|-----------------------------|-----------|
| | L2 |
| (+) Vcc | BN |
| GND | WH |
| CANHigh | GN |
| CANLow | YE |
| CANGND/ blindage | écran |

WDGA 58D CANopen, sép. galvanique, raccord de câble L3 radial avec câble 2 m



Désignation

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

| Affectations des bornes | |
|-----------------------------|-----------|
| | L3 |
| (+) Vcc | BN |
| GND | WH |
| CANHigh | GN |
| CANLow | YE |
| CANGND/ blindage | écran |

Options**Codeur à faible coefficient de friction**

Le codeur rotatif WDGA 58D CANopen sép. galv. 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****120 Ohm résistance de terminaison**

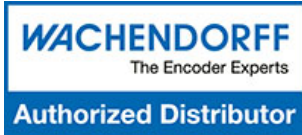
Le codeur WDGA 58D CANopen sép. galv. est également disponible avec fixe 120 Ohm résistance de terminaison.

Code article**AEO**

| Ex. n° de commande | Type | Votre codeur personnalisé | |
|---|---|---------------------------|------|
| WDGA 58D | WDGA 58D | WDGA 58D | |
| Diamètre de l'arbre | | | |
| 12 | Ø 12 mm | Code commande | 12 |
| Résolution monotour | | | |
| 12 | Résolution monotour de 1 bits à 16 bits, recommandé min. 6 bits (ex. 12 bits) | Code commande | 12 |
| Résolution multitours | | | |
| 18 | Résolution Multitours : (exemple) 18 bits = 18 43 bits = 43 aucun multitour = 00 | Code commande | 18 |
| Protocole de données | | | |
| CO | CANopen (sép. galvanique) | Code commande | CO |
| Logiciel | | | |
| A | Dernière version actualisée | Code commande | A |
| Code | | | |
| B | binaire | Code commande | B |
| Alimentation | | | |
| 0 | 10 V à 32 V (standard) | Code commande | 0 |
| Séparation galvanique | | | |
| 1 | oui | Code commande | 1 |
| Raccordement électrique | | | |
| CB5 | Câble: | | |
| | axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m | | L2 |
| | radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur, avec câble 2 m | | L3 |
| | Connecteur: | | |
| | Prise capteur, M12x1, 5-pôles, axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur | | CB5 |
| | Prise capteur, M12x1, 5-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur | | CC5 |
| Prise capteur/connecteur femelle, 2x M12x1, 5-pôles, axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur | | DB5 | |
| Options | | | |
| | Aucune option sélectionnée | Code commande | Vide |
| | Codeur à faible coefficient de friction | | AAC |
| | 120 Ohm résistance de terminaison | | AEO |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|
| Ex. n° de commande | WDGA 58D | 12 | 12 | 18 | CO | A | B | 0 | 1 | CB5 | |
|--------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|
| WDGA 58D | | | | | | | | | | | 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

