



Fiche de technique en ligne

Codeur WDGA 36J RS485

www.wachendorff-automation.fr/wdga36jrs485

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 36J absolu RS485, avec EnDra®-Technologie



Illustration similar

EnDra
Technologie

RS485

- Degré de protection : IP67 + IP69K, (nettoyage à haute pression/ nettoyage à la vapeur)
- Technologie Multitours EnDra® : sans maintenance et respectueuse de l'environnement
- RS485
- Monotour/Multitours (max. 16 bit /32 bit)
- Technologie novatrice avec processeur 32 bits
- novatrice avec processeur 32 bits
- LED à 2 couleurs comme affichage de l'état de fonctionnement
- CRC somme de contrôle

www.wachendorff-automation.fr/wdga36jrs485

| Données mécaniques | | Précision de répétitivité Monotour | ± 0,0878° (12 bits) |
|--|---|--|---|
| Type de bride | Bride servo | | |
| Matériau bride | Aluminium | Temps de cycle interne | 600 µs |
| Matériau du boîtier | Acier inoxydable | Technologie Multitours | Technologie EnDra® brevetée sans batterie et sans transmission. |
| Diamètre de la bride | Ø 36 mm | Résolution Multitours | jusqu'à 32 bits. |
| Arbre(s) | | Données environnementales | |
| Matériau de l'arbre | Acier inoxydable | ESD (DIN EN 61000-4-2): | 8 kV |
| Couple de démarrage | env. 1 Ncm en température ambiante | Burst (DIN EN 61000-4-4): | 2 kV |
| Diamètre de l'arbre | Ø 10 mm | Qui comprend EMC : | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1 |
| Longueur de l'arbre | L : 20 mm | Vibration : | 300 m/s ² (10 Hz à 2000 Hz) |
| Charge rad. max. sur l'arbre | 300 N | Choc : | 5000 m/s ² (6 ms) |
| Charge ax. max. sur l'arbre | 300 N | Electrical Safety : | selon la norme DIN VDE 0160 |
| Palier | | Durée d'enclenchement : | <1,5 s |
| Type de palier | 2 roulements à billes de précision | Information sur les droits | |
| Durée de vie | 5 x 10 ⁸ révs. pour charge sur le palier 100 % 5,44 x 10 ⁹ révs. pour charge sur le palier 40 % 3,1 x 10 ¹⁰ révs. pour charge sur le palier 20 % | Numéro de tarif douanier : | 90318020 |
| Vitesse de fonctionnement max. | 6000 tr/min. | Pays d'origine : | Allemagne |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | | |
| MTTF _d | 1000 a | Interface | |
| Durée d'utilisation (TM) | 20 a | Interface : | RS485 |
| Durée de vie du palier (L10h) | 3,1 x 10 ¹⁰ révs. pour charge sur le palier 20 % et 6000 tr/min. | Entrées de configuration | |
| Taux de couverture de diagnostic (DC) | 0 % | Sens de comptage positif : (vue sur l'arbre) | DIR = GND -> cw DIR = +Ub -> ccw |
| Données électriques | | Mise à zéro : | Preset = +Ub pour 2 s |
| Tension de service / consommation interne | 4,75 VDC jusqu'à 32 VDC: typ. 50 mA | Taux de Baud : | Standard : 9600 bit/s D'autres taux de baud sur demande |
| Puissance absorbée | max. 0,5 W | Cycle de transmission : | Emission standard : 20 ms (tolérance : +/- 2 ms) Autre cycles de transmission sur demande |
| Tension de service / consommation interne | 4,75 VDC jusqu'à 5,5 VDC: typ. 80 mA | Taille du télégramme : | 6 Byte Monotour, 8 Byte Multitour |
| Puissance absorbée | max. 0,44 W | Structure du télégramme : | 2 Byte préambule, 2 /4 Byte données utiles, 2 Byte CRC |
| Principe fonctionnel | magnétique | Structure du byte : | bit de démarrage (0) et bit d'arrêt (1), les bytes sont en format Big-Endian et LSB first, aucun bit de parité disponible |
| 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) | | |

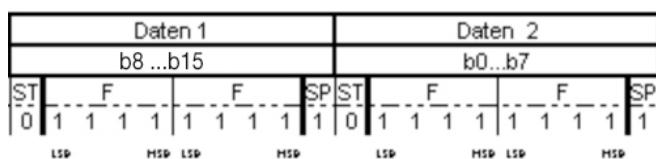
Définition CRC :

- Code :
- CRC-CCITT 16 bit ($X^{16}+X^{12}+X^5+1$)
 - valeur initiale 0x1021,
 - bits de démarrage/bits d'arrêt non calculés
 - préambule (0xABCD) intégré au calcul
 - orientation par byte: par CRC-Refresh, 1 Byte est utilisé

Comportement erroné du protocole :

Dès que le codeur reconnaît, qu'il lui est impossible d'envoyer une valeur correcte (par ex. perte magnétique), alors le télégramme émis dans ses valeurs utiles est établi à la valeur maximale. Taux de Baud et cycle de transmission restent constants.

Protokoll RS485



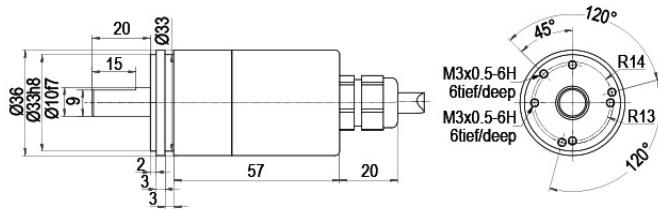
Caractéristiques générales

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Poids | env. 210 g |
| Raccordement | Sortie câble ou sortie connecteur |
| Degré de protection (EN 60529) | IP67+IP69K intégrale |
| 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>

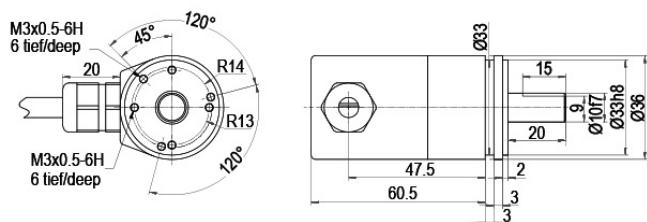
Raccord de câble L2 axial avec câble 2 m**Désignation**

L2 axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes

| | L2 |
|-----------|---------|
| S- (GND) | WH |
| S+ (DCin) | BN |
| A (DATA+) | GY |
| B (DATA-) | PK |
| RESET | BU |
| DIR | RD |
| blindage | boîtier |

Raccord de câble L3 radial avec câble 2 m

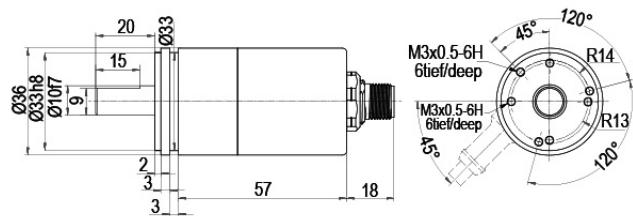


Désignation

L3 radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes

| | L3 |
|------------------|---------|
| S- (GND) | WH |
| S+ (DCin) | BN |
| A (DATA+) | GY |
| B (DATA-) | PK |
| RESET | BU |
| DIR | RD |
| blindage | boîtier |

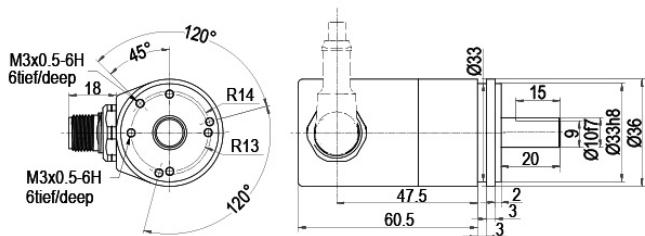
Connecteur, M12x1, CB8, axiale, 8-pôles**Désignation**

CB8 axial, 8-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes

| | CB8 |
|------------------|--------------------------|
| | 1 8 2 7 3 6 4 5 |
| S- (GND) | 1 |
| S+ (DCin) | 2 |
| A (DATA+) | 5 |
| B (DATA-) | 6 |
| PRESET | 7 |
| DIR | 8 |
| blindage | Boîtier |

Steckerabgang, M12x1, CC8, radial, 8-polig



Désignation

CC8 radial, 8-pôles, blindage relié électriquement au boîtier codeur

Affectations des bornes

| | CC8 |
|-----------|--------------------------|
| | 1 8 2 7 3 6 4 5 |
| S- (GND) | 1 |
| S+ (DCin) | 2 |
| A (DATA+) | 5 |
| B (DATA-) | 6 |
| PRESET | 7 |
| DIR | 8 |
| blindage | Boîtier |

| Ex. n° de commande | Type | | | | | | | Votre codeur personnalisé | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|------|
| WDGA 36J | WDGA 36J | | | | | | | WDGA 36J | |
| | Diamètre de l'arbre | | | | | | | Code commande | |
| 10 | Ø 10 mm | | | | | | | 06 | |
| | Résolution monotour | | | | | | | Code commande | |
| 14 | de 1 bits à 16 bits, recommandé min. 6 bits (ex. 14 bits) | | | | | | | 14 | |
| | Résolution multitours | | | | | | | Code commande | |
| 18 | Multitours jusqu'à 32 bits (ex. 18 bits) (Monotours + Multitours max. 32 bit) Aucun multitour = 00 | | | | | | | 18 | |
| | Protocole de données | | | | | | | Code commande | |
| EI | RS485 | | | | | | | EI | EI |
| | Logiciel | | | | | | | Code commande | |
| A | Dernière version actualisée | | | | | | | A | A |
| | Code | | | | | | | Code commande | |
| B | binaire | | | | | | | B | B |
| | Alimentation | | | | | | | Code commande | |
| 0 | 4,75 V à 32 V (standard) | | | | | | | 0 | |
| | 4,75 V à 5,5 V | | | | | | | 1 | |
| | Séparation galvanique | | | | | | | Code commande | |
| 0 | non | | | | | | | 0 | 0 |
| | Raccordement électrique | | | | | | | Code commande | |
| L2 | 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, 8-pôles, axial, blindage relié électriquement au boîtier codeur | | | | | | | CB8 | |
| | Prise capteur, M12x1, 8-pôles, radial, blindage relié électriquement au boîtier codeur | | | | | | | CC8 | |
| | Options | | | | | | | Code commande | |
| | Aucune option sélectionnée | | | | | | | Vide | Vide |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|----|--|
| Ex. n° de commande | WDGA 36J | 10 | 14 | 18 | EI | A | B | 0 | 0 | L2 | |
|--------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|----|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|----|---|---|--|---|--|------|---------------------------|
| WDGA 36J | | | | EI | A | B | | 0 | | Vide | Votre codeur personnalisé |
|----------|--|--|--|----|---|---|--|---|--|------|---------------------------|

WACHENDORFF

The Encoder Experts

Authorized Distributor

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

