# Codeurs absolus réseau

## Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

## Codeur optique multitour 13 bits ST / 16 bits MT, CANopen®

### GXP5W - CANopen®



GXP5W avec bride standard

**Points forts**

- **Codeur multitour / CANopen®**
- **Détection optique**
- **Résolution: monotour 13 bits, multitour 16 bits**
- **Bride standard ou synchro**
- **LED Diagnostic**
- **CANopen® Profil CIA DSP 406 / DSP 417 Lift**
- **Contrôle permanent de l'évolution du code**
- **Résistant magnétique maximale**

**Option**

- **Protection contre corrosion pour application offshore**

**Caractéristiques électriques**

| | |
|---|---|
| Alimentation | 10...30 VDC |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Courant de service à vide | ≤50 mA (24 VDC) |
| Temps d'initialisation typ. | 250 ms après mise tension |
| Interfaces | CANopen®, CANopen®-Lift |
| Fonction | Multitour |
| Vitesse de transmission | 10...1000 kBaud |
| Profil | CANopen® CiA DSP 406 V 3.0<br>CANopen® CiA DSP 417 Lift |
| Mode de fonctionnement | Déclenchement sur événement ou temps<br>Sur demande<br>Cyclique synchrone ou asynchrone |
| Identifiant | 11 bits |
| Nombre de pas par tour | ≤8192 / 13 bits |
| Nombre de tours | ≤65536 / 16 bits |
| Précision absolue | ±0,025 ° |
| Principe de détection | Optique |
| Code | Binaire |
| Sens d'évolution du code | Programmable CW/CCW |
| Etage de sortie | Réseau CAN au standard ISO / DIS 11898 |
| Immunité | DIN EN 61000-6-2 |
| Emission | DIN EN 61000-6-4 |
| Paramètres programmables | Mode de fonctionnement<br>Résolution totale<br>Mise à l'échelle<br>Seuil de vitesse |
| Fonction de diagnostique | Défauts de paramétrage<br>Défaut multitour |
| LED Diagnostic | Intégrée dans le boîtier |
| Certificat | Certification UL/E63076 |

**Caractéristiques mécaniques**

| | |
|---|---|
| Taille (bride) | ø58 mm |
| Type d'axe | ø10 mm axe (bride standard)<br>ø6 mm axe (bride synchro) |
| Bride | Bride standard ou synchro |
| Protection DIN EN 60529 | IP 54 (sans joint),<br>IP 65 (avec joint) |
| Vitesse de rotation | ≤10000 t/min (mécanique)<br>≤6000 t/min (électrique) |
| Accélération | ≤1000 U/s² |
| Couple de démarrage | ≤0,015 Nm (+25 °C, IP 54)<br>≤0,03 Nm (+25 °C, IP 65) |
| Moment d'inertie rotor | 20 gcm² |
| Charge | ≤20 N axiale<br>≤40 N radiale |
| Matières | Boîtier: acier<br>Bride: aluminium |
| Température d'utilisation | -25...+85 °C<br>-40...+85 °C (Option) |
| Humidité relative | 95 % sans condensation |
| Résistance | DIN EN 60068-2-6<br>Vibrations 10 g, 16-2000 Hz<br>DIN EN 60068-2-27<br>Choc 200 g, 6 ms |
| Poids | 500 g |
| Raccordement | Embase mâle M12, 5 points<br>Embase mâle M23, 12 points<br>Embase mâle Sub-D, 9 points |

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques. ·

## GXP5W - CANopen®

### Références de commande

**GXP5W.** | | **10** | | |

Liaison série
- 05 CANopen® Lift DSP 417/ avec isolation galvanique
- 06 CANopen® DSP 406 / avec isolation galvanique
- 15 CANopen® Lift DSP 417 / sans isolation galvanique
- 16 CANopen® DSP 406 / sans isolation galvanique

Raccordement
- A3 Embase radiale mâle M23, 12 points
- D3 Connecteur mâle Sub-D, 9 points
- M1 Embase radiale mâle M12, 5 points
- M2 Embases axiales 2 x M12, 5 points
- M3 Embases radiales 2 x M12, 5 points

Alimentation
- 10 10...30 VDC

Bride / Axe plein
- 0 Bride standard / ø10 mm, IP 54
- A Bride standard / ø10 mm, IP 65
- 1 Synchro / ø6 mm, IP 54
- B Synchro / ø6 mm, IP 65

### Accessoires

**Connecteurs et câbles**

| | |
|---|---|
| 11034211 | Connecteur femelle M23, 12 points, sans câble (Z 148.001) |
| 11034212 | Connecteur femelle M23, 12 points, câble 2 m (Z 148.003) |
| 11034213 | Connecteur femelle M23, 12 points, câble 5 m (Z 148.005) |
| 11034214 | Connecteur femelle M23, 12 points, câble 10 m (Z 148.007) |
| 11040255 | Connecteur femelle M12, 5 points, codage A, câble 2 m (Z 180.003) |
| 11034341 | Connecteur femelle M12, 5 points, codage A, câble 5 m (Z 180.005) |
| 11004569 | Connecteur femelle M12, 5 points, codage A, câble 10 m (Z 180.007) |
| 11034343 | Connecteur mâle M12, 5 points, codage A, câble 5 m, CANopen® (Z 181.005) |

**Accessoires de montage**

| | |
|---|---|
| 10117669 | Excentrique pour codeur (Z 119.006) |
| 10141255 | Bague d'adaptation, transformer une bride standard en synchro (Z 119.013) |
| 10117667 | Embase de fixation pour codeur à bride synchro (Z 119.015) |
| 10125051 | Equerre de fixation pour codeur à bride standard (M3) (Z 119.017) |
| 10158124 | Enroulement pour codeur ø58 mm à bride synchro (Z 119.035) |
| 10141132 | Accouplement flexible D1=6 / D2=10 (Z 121. C01) |

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques. ·

# Codeurs absolus réseau

## Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

## Codeur optique multitour 13 bits ST / 16 bits MT, CANopen®

### GXP5W - CANopen®

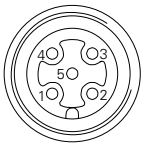
| Description du raccordement | |
|---|---|
| +U et 0V alim. | Alimentation du codeur. |
| CAN_L | Signal CAN-Bus, entrée négative. |
| CAN_H | Signal CAN-Bus, entrée positive. |
| CAN_GND | Signal 0V CAN-Bus. |

| Caractéristiques CANopen® | |
|---|---|
| Protocole | CANopen® |
| Profil | CANopen® - CiA DSP 406, V 3.0 (Device Class 2, CAN 2.0B) |
| Mode de communication | Event-triggered / Time-triggered Remotely-requested Sync (cyclic) / Sync (acyclic) |
| Preset | Cette fonction permet de positionner le codeur à une valeur spécifique correspondant par exemple à la position d'un axe. |
| Sens | Sélection du sens de rotation de l'axe codeur pour lequel l'évolution du code fourni par le codeur est croissante. |
| Scaling | Programmation de la résolution au tour du codeur et de la résolution totale (valeur = résolution au tour x nombre de tours). |
| Diagnostic | Message d'erreur transmis par le codeur :<br>- Erreur de paramétrage<br>- Erreur de détection |
| Surveillance de l'adresse du noeud | Heartbeat ou Nodeguarding |
| Valeurs par défaut | Vitesse 50 kbit/s, adresse n°1 |

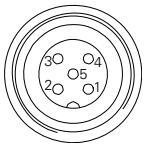
**Affectation des bornes**

**Connecteur M12**

| Borne | Câble | Désignation |
|---|---|---|
| 1 | brun | 0 V alimentation |
| 2 | blanc | +U alimentation |
| 3 | bleu | CAN_GND |
| 4 | noir | CAN_H |
| 5 | gris | CAN_L |



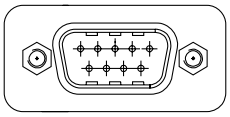
Mâle



Femelle

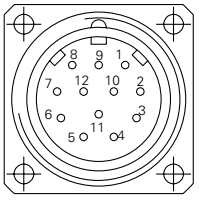
**Connecteur Sub-D**

| Borne | Désignation |
|---|---|
| 1 | – |
| 2 | CAN_L |
| 3 | CAN_GND |
| 4 | – |
| 5 | – |
| 6 | 0 V alimentation |
| 7 | CAN_H |
| 8 | – |
| 9 | +U alimentation |



**Connecteur M23**

| Borne | Câble | Désignation |
|---|---|---|
| 1 | brun/vert | +U alimentation |
| 2 | blanc/vert | 0 V alimentation |
| 3 | rose | CAN_L |
| 4 | gris | CAN_H |
| 5 | blanc | CAN_GND |
| 6-12 | – | – |

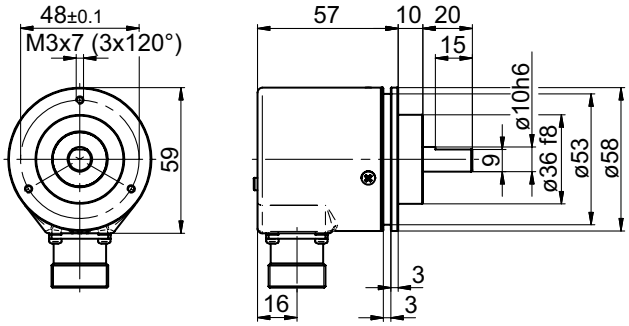



· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques. ·

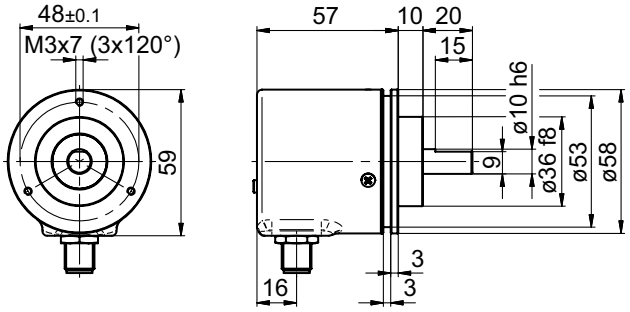
## GXP5W - CANopen®

### Dimensions

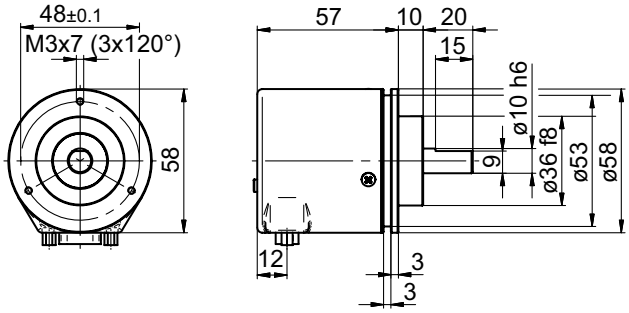
**GXP5W - bride standard / Connecteur M23**



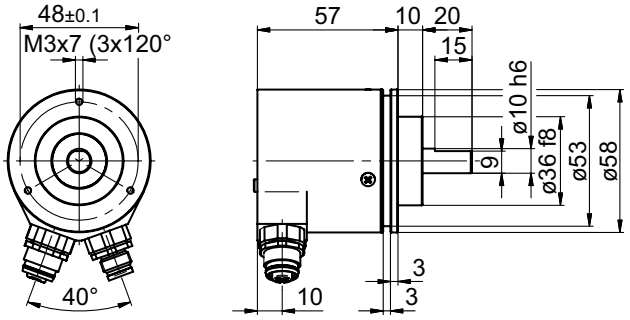

**GXP5W - bride standard / Connecteur M12**



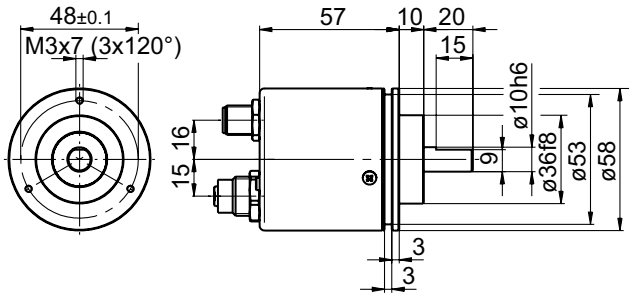

**GXP5W - bride standard / Connecteur Sub-D**



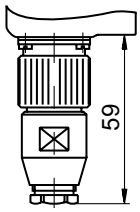

**GXP5W - bride standard / Connecteurs M12, radial**



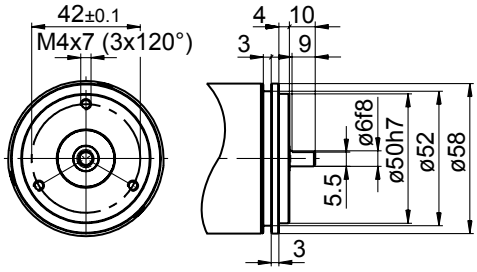

**GXP5W - bride standard / Connecteurs M12, axial**




**GXP5W - Connecteur**




**GXP5W - bride synchro**




· Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques. ·