

# Codeurs absolu réseau

Axe sortant - Bride standard ou synchro

Codeur optique multitour 13 bits ST / 16 bits MT, DeviceNet

## GXP8W - DeviceNet



GXP8W avec bride standard

### Points forts

- Codeur multitour / DeviceNet
- Détection optique
- Résolution monotour 13 bits, multitour 16 bits
- Bride standard ou synchro
- Haute tenue aux chocs et vibrations
- LED diagnostic
- Contrôle permanent de l'évolution du code

### Caractéristiques électriques

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Alimentation                          | 10...30 VDC   |
| Protection contre les courts-circuits | Oui   |
| Courant de service à vide             | ≤50 mA (24 VDC)   |
| Temps d'initialisation (typ.)         | 250 ms mise sous tension  |
| Interface de sortie                   | DeviceNet   |
| Fonction                              | Multitour   |
| Fréquence d'horloge                   | 125...500 kBaud   |
| Profil                                | Device Profil codeur V 1.0  |
| Mode de fonctionnement                | I/O-Polling, Cyclic, Change of State                                      |
| Identifiant                           | 11 bits   |
| Points par tour                       | 8192 / 13 bits  |
| Nombre de tours                       | 65536 / 16 bits   |
| Limite d'erreur                       | ±0,025 °  |
| Principe de détection                 | Optique   |
| Code                                  | Binaire   |
| Sens d'évolution du code              | Programmable, CW par défaut   |
| Étage de sortie                       | Réseau CAN au standard ISO / DIS 11898                                    |
| Choc                                  | DIN EN 61000-6-2  |
| Emission                              | DIN EN 61000-6-4  |
| Paramètre programmable                | Mode de fonctionnement<br>Résolution totale<br>Preset<br>Mise à l'échelle |
| Fonction Diagnostic                   | Défauts de paramétrage<br>Défaut multitour                                |
| LED Diagnostic                        | Intégrée dans le boîtier  |
| Conformité                            | Certification UL/E63076   |

### Caractéristiques mécaniques

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Boîtier                              | ø58 mm  |
| Axe                                  | ø10 mm et bride standard<br>ø6 mm et bride synchro                                      |
| Bride                                | Standard ou synchro   |
| Classe de protection<br>DIN EN 60529 | IP 54 (sans joint)<br>IP 65 (avec joint)  |
| Vitesse de rotation                  | ≤10000 t/min (Mécanique)<br>≤6000 t/min (Electrique)                                    |
| Couple                               | ≤0,015 Nm IP 54<br>≤0,03 Nm IP 65   |
| Moment d'inertie                     | 20 gcm <sup>2</sup>   |
| Charge                               | ≤20 N axial<br>≤40 N radial   |
| Matière                              | 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>Vibration 10 g, 16-2000 Hz<br>DIN EN 60068-2-27<br>Choc 200 g, 6 ms |
| Poids                                | 350 g   |
| Raccordement                         | Embase mâle M12, 5 points   |

# Codeurs absolu réseau

## Axe sortant - Bride standard ou synchro

### Codeur optique multitour 13 bits ST / 16 bits MT, DeviceNet

#### GXP8W - DeviceNet

#### Références de commande

|        |  |    |    |   |
|--------|--|----|----|---|
| GXP8W. |  | 20 | M1 | 10  |
|        |  |    |    | Interface<br>10 DeviceNet                       |
|        |  |    |    | Raccordement<br>M1 Embase radiale M12, 5 points |
|        |  |    |    | Alimentation<br>20 10...30 VDC                  |
|        |  |    |    | Bride / Axe                                     |
| 0      |  |    |    | Standard / ø10 mm, IP 54                        |
| A      |  |    |    | Standard / ø10 mm + joint, IP 65                |
| 1      |  |    |    | Synchro / ø6 mm, IP 54                          |
| B      |  |    |    | Synchro / ø6 mm + joint, IP 65                  |

#### Accessoires

##### Connecteurs et câbles

|           |  |
|-----------|--|
| Z 180.003 | Connecteur femelle M12, 5 points, codage A, câble 2 m  |
| Z 180.005 | Connecteur femelle M12, 5 points, codage A, câble 5 m  |
| Z 180.007 | Connecteur femelle M12, 5 points, codage A, câble 10 m |

##### Accessoires de montage

|           |  |
|-----------|--|
| Z 119.006 | Excentrique pour codeur à bride synchro. Il faut 3 excentriques pour fixer le codeur |
| Z 119.013 | Bague d'adaptation pour transformer une bride standard en bride synchro              |
| Z 119.015 | Embase de fixation pour codeur bride synchro   |
| Z 119.017 | Equerre de fixation pour bride standard  |
| Z 119.035 | Palier pour codeur ø58 mm à bride synchro  |

#### Caractéristiques DeviceNet

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Protocole             | DeviceNet  |
| Profil                | Device Profil pour codeurs V 1.0   |
| Mode de communication | I/O-Polling<br>Cyclic<br>Change of State   |
| 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                                |
| Valeurs par défaut    | Vitesse 25 kbit/s, Mac Id 63   |

# Codeurs absolu réseau

Axe sortant - Bride standard ou synchro

Codeur optique multitour 13 bits ST / 16 bits MT, DeviceNet

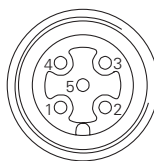
## GXP8W - DeviceNet

### Description du raccordement

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

### Raccordement

| Borne | Désignation      |
|-------|------------------|
| 1     | DRAIN            |
| 2     | +U alimentation  |
| 3     | 0 V alimentation |
| 4     | CAN_H            |
| 5     | CAN_L            |



# Codeurs absolu réseau

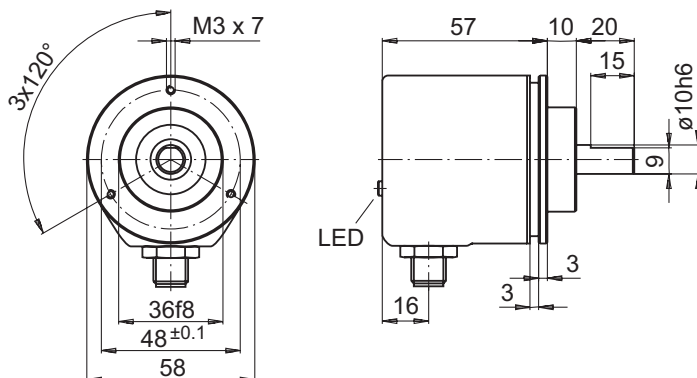
## Axe sortant - Bride standard ou synchro

### Codeur optique multitour 13 bits ST / 16 bits MT, DeviceNet

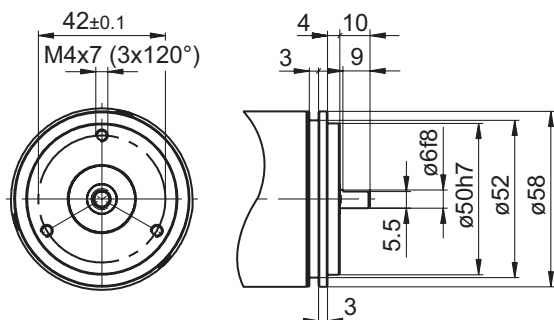
GXP8W - DeviceNet

#### Dimension

##### GXP8W bride standard



##### GXP8W bride synchro



Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com