

Codeur absolu à sorties parallèles

www.dplusa.fr

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour 13 bits, Gray ou binaire

GA240, GA241 Parallèle



GA240 avec bride standard

Caractéristiques électriques

| | |
|---------------------------------------|--|
| Plage d'alimentation | 10...30 VDC |
| Protection contre les courts-circuits | Oui |
| Consommation à vide | ≤60 mA (24 VDC) |
| Temps d'initialisation | 20 ms après mise sous tension |
| Interface | 13 sorties parallèles |
| Points par tour | 8192 / 13 bits |
| Précision | ±0,025 ° |
| Code | Gray ou binaire |
| Sens d'évolution du code | CW/CCW, sélection par une entrée électrique |
| Entrées | V/R, ZERO STORE ENABLE |
| Etage de sortie | Totem pôle, NPN et PNP |
| Choc | DIN EN 61000-6-2 |
| Emission | DIN EN 61000-6-4 |
| Fonction Diagnostic | Auto test Evolution du code Défaut multitour |
| Conformité | Certification UL / E63076 |

Points forts

- Codeur monotour à détection optique / Parallèle
- Résolution: 13 bits
- Bride standard ou bride synchro
- Sorties protégées contre les courts-circuits
- Fonction ENABLE pour mettre les sorties codeur en haute impédance
- Contrôle permanent de l'évolution du code
- Positionnement électrique du zéro

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------------|---|
| Boîtier | ø58 mm |
| Protection | IP 54 sans joint IP 65 avec joint d'étanchéité |
| Vitesse de rotation | ≤10000 t/mn |
| Couple | ≤0,015 Nm IP 54 ≤0,03 Nm IP 65 |
| Moment d'inertie | 14,5 gcm ² |
| Charge | ≤20 N axial ≤40 N radial |
| Matière | Boîtier : aluminium Bride : aluminium |
| Température d'utilisation | -25...+85 °C -40...+85 °C (option) |
| Humidité relative | 95% sans condensation |
| Résistance | DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms |
| Poids | 250 g |
| Raccordement | Embase mâle ou sortie directe par câble |

GA240 Parallèle

| | |
|-------|----------------|
| Axe | ø10 mm |
| Bride | Bride standard |

GA241 Parallèle

| | |
|-------|---------------|
| Axe | ø6 mm |
| Bride | Bride synchro |

Codeur absolu à sorties parallèles

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour 13 bits, Gray ou binaire

GA240, GA241 Parallèle

Références de commande

GA240.

| | | | |
|--|--|--|----|
| | | | 02 |
|--|--|--|----|

| | | |
|----|--|------------------------------|
| | | <u>Raccordement</u> |
| C0 | Embase axiale mâle, 21 points | |
| C1 | Embase radiale mâle, 21 points | |
| 51 | Câble 1 m axial | |
| 61 | Câble 1 m radial | |
| | | <u>Alimentation / Sortie</u> |
| 10 | 10...30 VDC / Totem pôle, code Gray | |
| 12 | 10...30 VDC / Totem pôle, code binaire | |
| | | <u>Bride / Axe</u> |
| 0 | Standard / ø10 mm, IP 54 | |
| A | Standard / ø10 mm + joint, IP 65 | |

GA241.

| | | | |
|--|--|--|----|
| | | | 02 |
|--|--|--|----|

| | | |
|----|--|------------------------------|
| | | <u>Raccordement</u> |
| C0 | Embase axiale mâle, 21 points | |
| C1 | Embase radiale mâle, 21 points | |
| 51 | Câble 1 m axial | |
| 61 | Câble 1 m radial | |
| | | <u>Alimentation / Sortie</u> |
| 10 | 10...30 VDC / Totem pôle, code Gray | |
| 12 | 10...30 VDC / Totem pôle, code binaire | |
| | | <u>Bride / Axe</u> |
| 1 | Synchro / ø6 mm, IP 54 | |
| B | Synchro / ø6 mm + joint, IP 65 | |

Accessoires

Connecteur et câbles

| | |
|-----------|---|
| Z 132.001 | Connecteur femelle 21 points, sans câble |
| Z 132.003 | Connecteur femelle avec câble blindé 2 m |
| Z 132.005 | Connecteur femelle avec câble blindé 5 m |
| Z 132.007 | Connecteur femelle avec câble blindé 10 m |

Accessoires de montage pour GA240 Parallèle

| | |
|-----------|--|
| 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 119.017 | Equerre de fixation pour bride standard |
| Z 119.025 | Bague d'adaptation pour fixer un codeur à bride standard à l'aide d'excentriques |

Accessoires de montage pour GA241 Parallèle

| | |
|-----------|--|
| Z 119.006 | Excentrique pour codeur à bride synchro. Il faut 3 excentriques pour fixer le codeur |
| Z 119.015 | Embase de fixation pour codeur bride synchro |
| Z 119.035 | Palier pour codeur ø58 mm à bride synchro |

Accessoires

Z 119.017
Equerre de fixationZ 119.015
Embase de fixationZ 119.035
Palier pour codeur

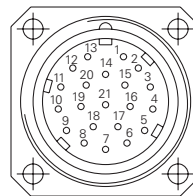
Codeur absolu à sorties parallèles

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour 13 bits, Gray ou binaire

GA240, GA241 Parallèle

| Description du raccordement | | Raccordement | | |
|-----------------------------|---|--------------|-------------|-----------------|
| +U et 0V alim. | Alimentation du codeur. | Borne | Câble | Désignation |
| Sorties D0 - D12 | Sorties parallèles. | 1 | violet | Sortie D0 |
| DATAVALID | Signale un défaut de détection. Sortie NPN, charge 40 mA max. | 2 | blanc/brun | Sortie D1 |
| ZERO | Permet le calage à zéro du codeur. Entrée reliée par une résistance de rappel de 10 kΩ. Le calage à zéro du codeur est réalisé en envoyant une impulsion +U alim sur l'entrée ZERO. En fonctionnement normal cette entrée doit être impérativement reliée au 0V. Le temps de réponse de l'entrée est de 50 ms à l'activation et au relâchement. | 3 | blanc/vert | Sortie D2 |
| V/R | Sélection du sens d'évolution du code. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 kΩ à +U alim : code croissant pour la rotation de l'axe en sens horaire. En reliant l'entrée au 0V : code croissant pour la rotation de l'axe en sens anti-horaire. L'entrée V/R doit être définitivement positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO. | 4 | blanc/jaune | Sortie D3 |
| ENABLE | Permet de mettre les sorties codeur en haute impédance. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 kΩ à +U alim : les sorties codeurs sont par défaut en haute impédance. → L'entrée ENABLE doit être reliée au 0V pour activer les sorties. | 5 | blanc/gris | Sortie D4 |
| STORE | Permet de figer la position codeur le temps de la lecture des sorties. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 kΩ à +U alim, les sorties évoluent normalement. En reliant l'entrée au 0V, les sorties sont figées. | 6 | blanc/rose | Sortie D5 |
| | | 7 | blanc/bleu | Sortie D6 |
| | | 8 | blanc/rouge | Sortie D7 |
| | | 9 | blanc/noir | Sortie D8 |
| | | 10 | brun/vert | Sortie D9 |
| | | 11 | brun/jaune | Sortie D10 |
| | | 12 | brun/gris | Sortie D11 |
| | | 13 | brun/rose | Sortie D12 |
| | | 14 | vert/gris | - |
| | | 15 | bleu | 0V alimentation |
| | | 16 | bleu/jaune | DATAVALID |
| | | 17 | brun | V/R |
| | | 18 | rose | STORE |
| | | 19 | rouge | +U alimentation |
| | | 20 | rouge/jaune | ZERO |
| | | 21 | jaune | ENABLE |



Niveaux électriques

Entrées

| | |
|--------------------|---------------------|
| Niveau haut | >0,7 U alimentation |
| Niveau bas | <0,3 U alimentation |
| Impédance d'entrée | 10 kΩ |

Sorties

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| | Protégées contre les courts-circuits |
| Niveau haut | >UB -3,5 V (I = -20 mA) |
| Niveau bas | <0,5 V (I = 20 mA) |
| Charge max. | 30 mA |

Codeur absolu à sorties parallèles

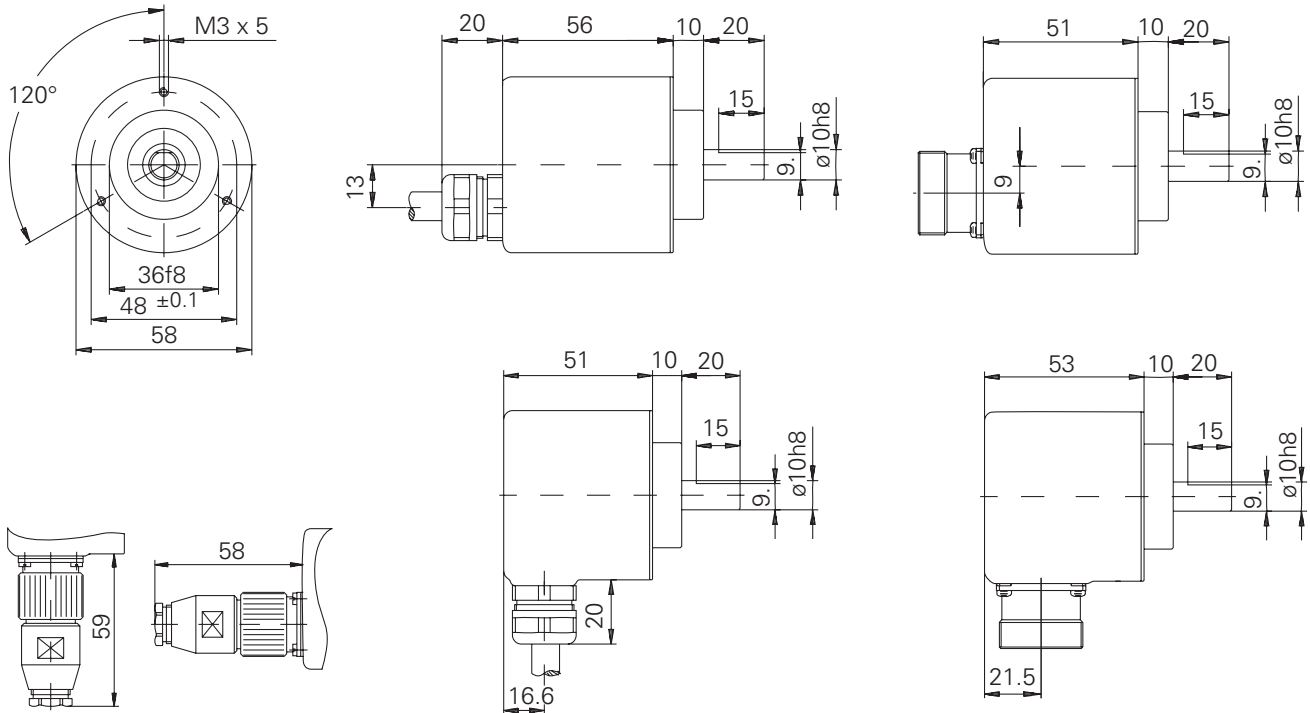
Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur monotour 13 bits, Gray ou binaire

GA240, GA241 Parallèle

Dimensions

GA240 Parallèle bride standard



GA241 Parallèle bride synchro

