

EN580E.ML-TT14.GA11B.13120.H

Axe creux traversant, codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT, SSI

Numéro d'article: 11246063

Vue d'ensemble

- Codeur absolu multitour
- Détection optique
- Résolution: monotour 13 bits, multitour 12 bits
- Résistant magnétique maximale
- Grande flexibilité de connexion grâce au connecteur flexible M12



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation | 8...30 VDC |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Protection court-circuit | Oui |
| Courant de service à vide | ≤80 mA (24 VDC) |
| Interface | SSI |
| Fonction | Multitour |
| Nombre de pas par tour | 8192 / 13 bits |
| Nombre de tours | 4096 / 12 bits |
| Précision absolue | ±0,03 ° |
| Principe de détection | Optique |
| Code | Binaire |
| Sens d'évolution du code | CW: croissant pour une rotation en sens horaire; vue sur la bride |
| Signaux d'entrée | SSI Clock Entrée du zéro Sens de comptage |
| Etage de sortie | SSI: Linedriver RS422 |
| Signaux de sortie | SSI Données |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Emission | EN 61000-6-4 |

Caractéristiques électriques

Certificat Listing UL: E217823

Caractéristiques mécaniques

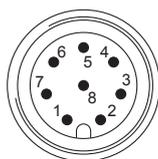
| | |
|---------------------------|---|
| Taille (bride) | ø58 mm |
| Type d'axe | ø14 mm (traversant) |
| Protection EN 60529 | IP 54 (côté bride) IP 65 (côté du boîtier) |
| Vitesse de rotation | ≤6000 t/min (+25 °C) |
| Couple de démarrage | ≤0,04 Nm |
| Jeu axe moteur admissible | ± 0,2 mm (axial offset) ≤ 0,1 mm (radial offset) ≤ 0,1 mm (rotondité) |
| Matière | Boîtier: aluminium Axe: inox |
| Température d'utilisation | -25...+85 °C (Voir remarques générales) |
| Humidité relative | 95 % sans condensation |
| Résistance | IEC 60068-2-6 Vibrations ±0,75 mm - 10-58 Hz, 10 g - 58-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms |
| Poids | 400 g |
| Raccordement | Embase mâle M12, 8 points, flexible |

Remarques générales

Pour une définition thermique précise, l'auto-échauffement dépend des conditions environnementales, de l'électronique et de la tension d'alimentation. Si le codeur est utilisé dans des conditions proches des valeurs maximales, la température réelle doit être mesurée sur la bride du codeur.

Affectation des bornes
Embase mâle M12, 8 points

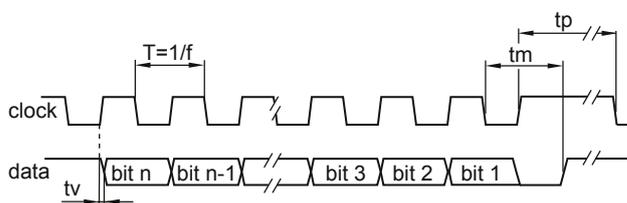
| Borne | Désignation |
|-------|-------------|
| 1 | 0 V |
| 2 | +Vs |
| 3 | Clock+ |
| 4 | Clock- |
| 5 | Data+ |
| 6 | Data- |
| 7 | SET |
| 8 | DIR |


Description du raccordement

| | |
|-----|--|
| SET | Entrée de remise à zéro. Entrée reliée par une résistance de rappel au 0V. Le calage à zéro du codeur est réalisé, après sélection de l'entrée DIR, en envoyant une impulsion. Durée de l'impulsion >100 ms. Pour une immunité maximale aux parasites mettre ensuite cette entrée au 0V alimentation. |
| DIR | Entrée du sens de d'évolution. Entrée reliée par une résistance de rappel au HIGH, code croissant pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe. En reliant l'entrée au DIR-LOW, le code est croissant pour une rotation en sens antihoraire. Pour une immunité maximale aux interférences, connecter à +Vs ou 0 V selon le sens de rotation. |

Niveaux électriques

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| SSI | |
| Clock SSI | RS422 avec résistance terminale 120 Ω |
| Data SSI | RS422 |
| Entrées | |
| Niveau haut | >0,7 U alimentation |
| Niveau bas | <0,3 U alimentation |
| Impédance d'entrée | 10 kΩ |

Diagramme SSI


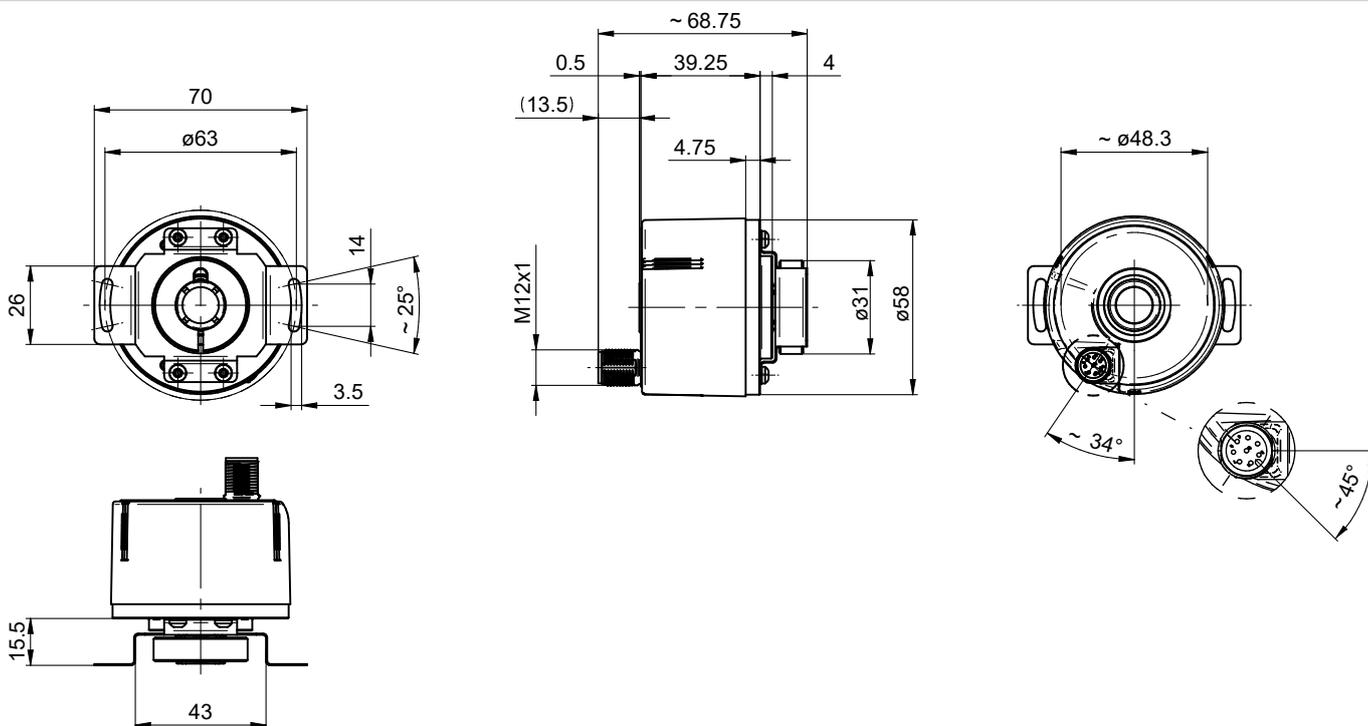
| | |
|-----------------------|----------------------|
| Fréquence d'horloge f | 80...2000 kHz |
| Temporisation tv | 70 ns (RL = 120 Ohm) |
| Temps monostable tm | 16 ... 24 μs + T/2 |
| Temps de pause tp | 30 μs |

EN580E.ML-TT14.GA11B.13120.H

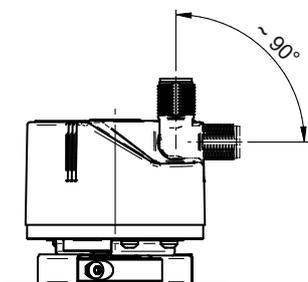
Axe creux traversant, codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT, SSI

Numéro d'article: 11246063

Dimensions



Axe creux traversant, embase mâle M12



Axe creux traversant, embase mâle M12 flexible

Accessoires**Accessoires de montage**

| | |
|----------|--|
| 11066083 | Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 006) |
| 11073119 | Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 021) |
| 11067367 | Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 028) |
| 11100198 | Stator anti-rotation à 2 bras (kit de montage 046) |
| 11113210 | Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 047) |
| 11124300 | Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 048) |
| 11106627 | Clip cage de ventilateur 8 mm |
| 11116921 | Douille d'isolation ø10 mm/ø12 mm/25 mm long |
| 11116923 | Douille d'isolation ø12 mm/ø14 mm/25 mm long |