Baumer
Passion for Sensors

Codeurs absolus/optoTurn

# EN580E.ML-SU06.G$$1G.13120.H/11250119

Axe sortant avec bride synchro, codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT, SSI

Numéro d'article: 11250119

## Vue d'ensemble

- Codeur absolu multitour
- Détection optique
- Résolution: monotour 13 bits, multitour 12 bits
- Bride synchro
- Résistant magnétique maximale
- Connexion : embase mâle M23, 12 points, CW (Affectation selon l'option 3252)

## 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 | Gray |
| Sens d'évolution du code | CW: croissant pour une rotation en sens horaire; vue sur la bride |
| Signaux d'entrée | SSI Clock<br>Entrée du zéro<br>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 | ø6 x 10 mm, axe avec méplat |
| Bride | Bride synchro |
| Protection EN 60529 | IP 54 (côté bride)<br>IP 65 (côté du boîtier) |
| Vitesse de rotation | ≤6000 t/min (+25 °C) |
| Couple de démarrage | ≤0,02 Nm |
| Charge | ≤40 N axiale<br>≤80 N radiale |
| Matière | Boîtier: aluminium<br>Axe: inox |
| Température d'utilisation | -25...+85 °C (Voir remarques générales) |
| Humidité relative | 95 % sans condensation |
| Résistance | EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz<br>EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms |
| Poids | 400 g |
| Raccordement | Embase mâle M23, 12 points, CW (option 3252) |

2022-11-30 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

# EN580E.ML-SU06.G$$1G.13120.H/11250119

Axe sortant avec bride synchro, codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT, SSI

Numéro d'article: 11250119

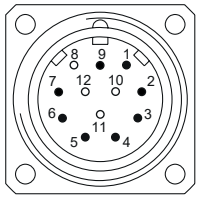
## Remarques générales

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 M23, 12 points, sens horaire**
**(Affectation selon l'option 3252)**

| Borne | Désignation |
|---|---|
| 1 | +Vs |
| 2 | 0 V |
| 3 | Clock+ |
| 4 | Data+ |
| 5 | SET |
| 6 | Data- |
| 7 | Clock- |
| 8 | – |
| 9 | DIR |
| 10 | – |
| 11 | – |
| 12 | – |




## Description du raccordement

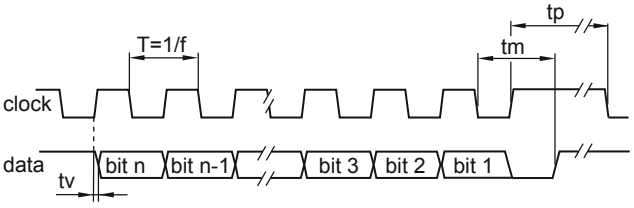
| | |
|---|---|
| SET | Entrée de remise à zéro.<br>Entrée reliée par une résistance de rappel au 0V. Le calage à zéro du codeur est réalisé, après sélection de l'entrée DIR, en envoyant une impulsion.<br>Durée de l'impulsion >100 ms.<br>Pour une immunité maximale aux parasites mettre ensuite cette entrée au 0V alimentation. |
| DIR | Entrée du sens de d'évolution.<br>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.<br>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 |

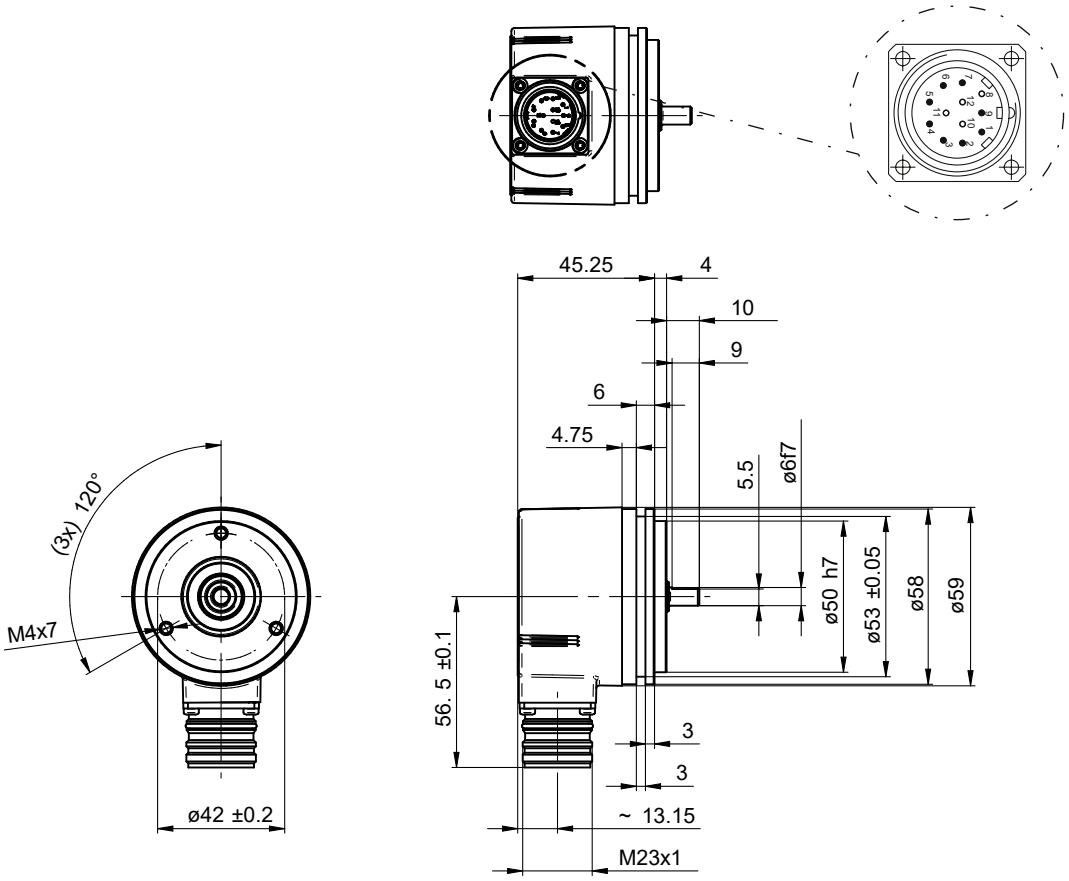
2022-11-30 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

# EN580E.ML-SU06.G$$1G.13120.H/11250119

Axe sortant avec bride synchro, codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT, SSI

Numéro d'article: 11250119

## Dimensions




2022-11-30 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

# EN580E.ML-SU06.G$$1G.13120.H/11250119

Axe sortant avec bride synchro, codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT, SSI

Numéro d'article: 11250119

## Accessoires

### Accessoires de montage

| | |
|---|---|
| 11050507 | Accouplement flexible (D1=06 / D2=10) |
| 11065922 | Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06) |
| 11065916 | Accouplement CPS25 (L=19, D1=06 / D2=06) |
| 10141132 | Accouplement flexible (D1=6 / D2=10) |
| 10141131 | Accouplement flexible (D1=6 / D2=6) |
| 11069333 | Accouplement CPS37 (L=24, D1=06 / D2=06) |
| 11069337 | Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06) |
| 11065545 | Jeu de 3 excentriques type A |
| 10117667 | Embase de fixation |

2022-11-30 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.