Baumer
Passion for Sensors

Codeurs absolus/optoTurn

EN580E.ML-SC10.GA11B.13120.H

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

Numéro d'article: 11246025

Vue d'ensemble

- Codeur absolu multitour
- Détection optique
- Résolution: monotour 13 bits, multitour 12 bits
- Bride standard
- 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

Caractéristiques électriques	
Emission	EN 61000-6-4
Certificat	Listing UL: E217823
Caractéristiques mécaniques	
Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø10 x 20 mm, axe avec méplat
Bride	Bride standard
Protection EN 60529	IP 54 (côté bride) IP 65 (côté du boîtier)
Vitesse de rotation	≤6000 t/min (+25 °C)
Couple de démarrage	≤0,02 Nm
Charge	≤40 N axiale ≤80 N radiale
Matière	Boîtier: aluminium 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 EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Poids	400 g
Raccordement	Embase mâle M12, 8 points, flexible

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-SC10.GA11B.13120.H

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

Numéro d'article: 11246025

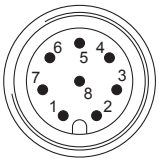
Remarques générales

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

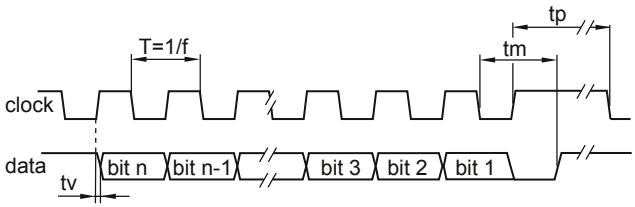
SET	Entrée de remise à zéro. Entrée reliée par une résistance de rappel au 0V. Le calage à zéro du codeur est réalisé, après sélection de l'entrée DIR, en envoyant une impulsion. Durée de l'impulsion >100 ms. Pour une immunité maximale aux parasites mettre ensuite cette entrée au 0V alimentation.
DIR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

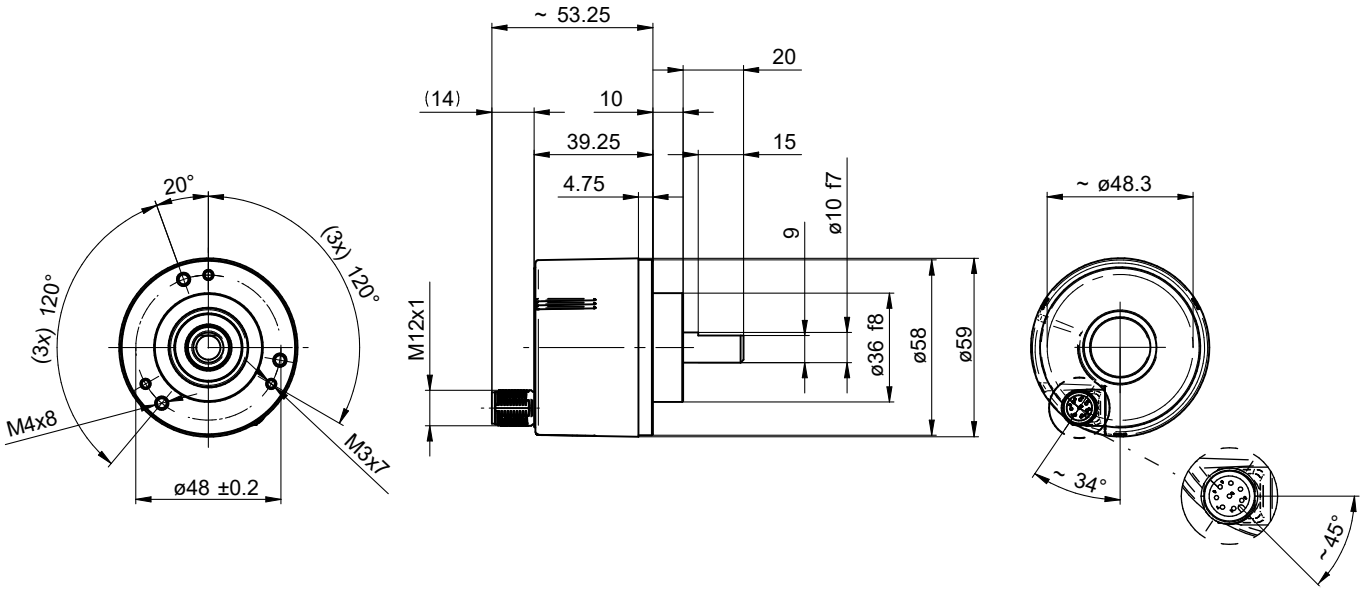
2022-11-30 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

EN580E.ML-SC10.GA11B.13120.H

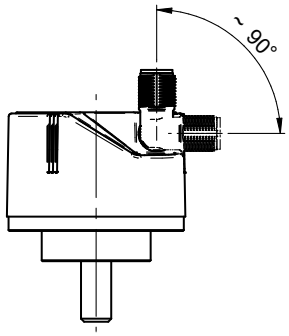
Axe sortant avec bride standard, codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT, SSI

Numéro d'article: 11246025

Dimensions



Bride standard, embase mâle M12



Bride standard, embase mâle M12 flexible

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-SC10.GA11B.13120.H

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

Numéro d'article: 11246025

Accessoires	
Accessoires de montage	
11101781	Accouplement double boucle (D1=10 / D2=10)
11050507	Accouplement flexible (D1=06 / D2=10)
11065923	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=10)
11065922	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)
10141132	Accouplement flexible (D1=6 / D2=10)
10141133	Accouplement flexible (D1=10 / D2=10)
11069337	Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06)
11069340	Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=10)
11053277	Accouplement flexible (D1=10 / D2=10)
11101893	Bras d'appui à ressort
10125051	Equerre 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.