

EN580E.ML-TT12.GA11G.13120.H

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

Numéro d'article: 11246043

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	Gray
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	UL Class 2

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø12 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	EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms
Poids	400 g
Raccordement	Embase mâle M12, 8 points, flexible

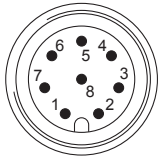
Remarques générales

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



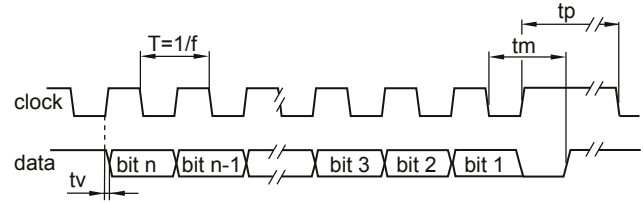
Description du raccordement

SET	<p>Entrée de remise à zéro.</p> <p>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.</p> <p>Durée de l'impulsion >100 ms.</p> <p>Pour une immunité maximale aux parasites mettre ensuite cette entrée au 0V alimentation.</p>
DIR	<p>Entrée du sens de d'évolution.</p> <p>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.</p> <p>Pour une immunité maximale aux interférences, connecter à +Vs ou 0 V selon le sens de rotation.</p>

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



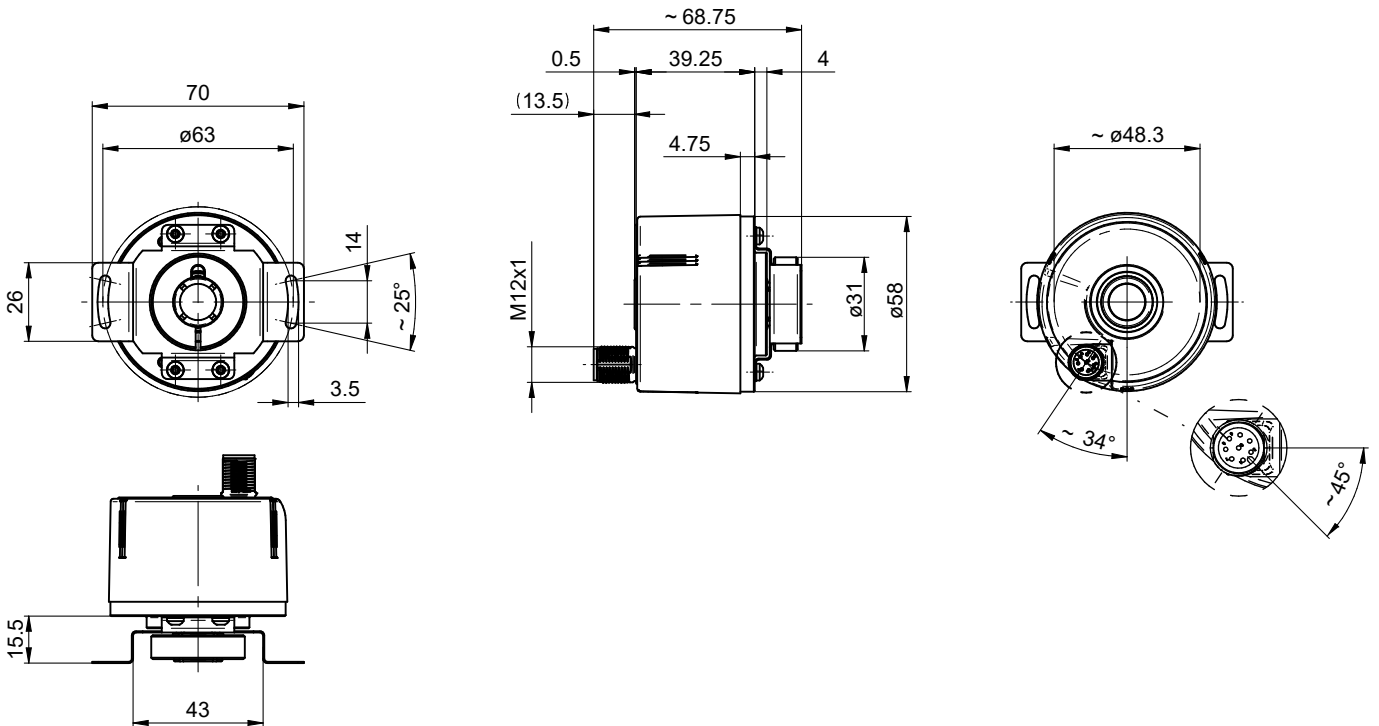
Fréquence d'horloge f	80...2000 kHz
Temporisation tv	70 ns (RL = 120 Ohm)
Temps monostable tm	16 ... 24 μs + T/2
Temps de pause tp	30 μs

EN580E.ML-TT12.GA11G.13120.H

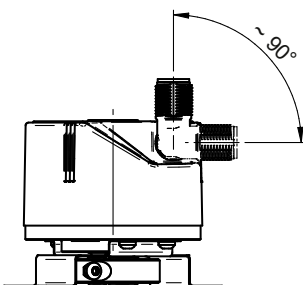
Axe creux traversant, codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT, SSI

Numéro d'article: 11246043

Dimensions



Axe creux traversant, embase mâle M12



Axe creux traversant, embase mâle M12 flexible

EN580E.ML-TT12.GA11G.13120.H

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

Numéro d'article: 11246043

Accessoires

Accessoires de montage

11066083	Kit de montage 006
11073119	Kit de montage 021
11067367	Kit de montage 028
11100198	Kit de montage 046
11113210	Kit de montage 047
11124300	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