

Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe conique

Codeur optique monotour

EFL580 - SSI



EFL580 avec axe conique

Points forts

- Codeur monotour / SSI
- Détection optique
- Résolution: monotour 13 bits
- Sortie additionnelle sinus 2048 périodes
- Axe conique
- Température d'utilisation max. +105 °C

Option

- Autres connectique

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±10 % (please consider the voltage drop on the supply cable)
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤50 mA
Temps d'initialisation typ.	20 ms après mise tension
Interfaces	SSI, SinCos
Fonction	Monotour
Nombre de pas par tour	8192 / 13 bits
Principe de détection	Optique
Code	Gray
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection via connexion externe
Entrées	SSI Clock Zéro
Etage de sortie	SSI: Linedriver RS422
Sorties incrémentales	2048 périodes sinus A, B, Sinus 1 Vcc
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Certificat	Certification UL/E63076

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø9,25 mm axe conique (1:10)
Protection DIN EN 60529	IP 64
Vitesse de rotation	≤6000 t/min (electrique)
Moment d'inertie rotor	20 gcm ²
Matières	Boîtier: aluminium Bride: aluminium
Température d'utilisation	-25...+105 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations ±4 mm - 10-61 Hz 30 g - 61-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 3 ms
Poids	620 g (5 m câble))
Raccordement	Câble 5 m avec D-SUB, 15 points

Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe conique

Codeur optique monotour

EFL580 - SSI

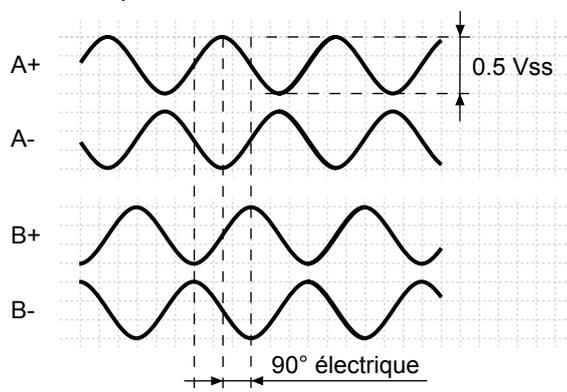
Description du raccordement

+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Data + et -	Sortie de données SSI série du pilote de ligne différentielle.
Clock + et -	Entrée d'horloge SSI série du récepteur de ligne différentielle.
ZERO	Entrée de mise à ZERO pour le réglage d'un point zéro à n'importe quelle position dans la résolution du codeur. Le processus de remise à ZERO est déclenché par une impulsion élevée. Pour une immunité maximale aux interférences après la remise à ZERO, connecter à GND. Durée d'impulsion >100 ms.
Sorties SinCos	Sorties SinCos avec compléments. A avant B pour une rotation sens horaire et vue sur l'axe.

Signaux de sortie

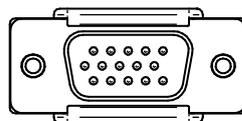
SinCos

A avant B pour une rotation sens horaire et vue sur l'axe.



Affectation des bornes

Borne	Désignation
1	A+
2	A-
3	B+
4	B-
5	Data+
6	Data-
7	-
8	ZERO
9	-
10	-
11	Clock+
12	Clock-
13	+U alimentation
14	0 V alimentation
15	-



Niveaux électriques

SSI	Circuit
Clock SSI	RS422 Résistance terminale 220 Ω
Data SSI	RS422
Entrée	
Niveau haut	>0,7 U alimentation
Niveau bas	<0,3 U alimentation
Impédance d'entrée	10 kΩ selon GND
Sorties	
Niveau	SinCos 0,5 V _{cc} ±10 % (Signaux de sortie avant la formation de différence)
Charge max.	10 mA

Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe conique

Codeur optique monotour

EFL580 - SSI

Dimensions

