



CODEUR ABSOLU OPTOELECTRONIQUE

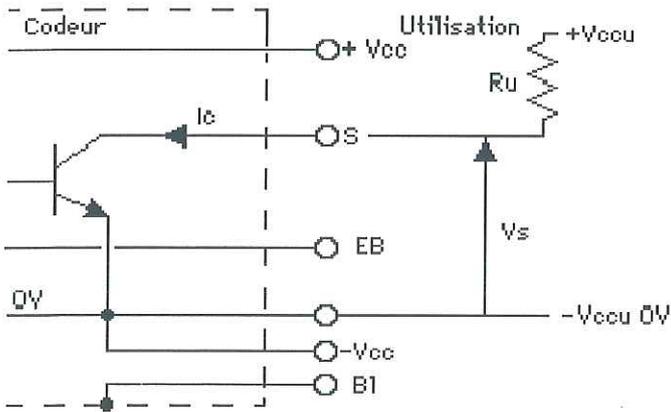
CO 100 FA - 25

Définition

- Code (voir diagramme au verso) : GRAY
- Nombre de points par tour : 4096
- Résolution : 5' 16"
- Précision moyenne : ± 1 pt

Caractéristiques électriques

- Fréquence maximale de lecture : 10 000 pts/s
- Signaux : sortie parallèle sur transistors en collecteur ouvert
- Schéma électrique d'une sortie :



Alimentation Vcc

- tension : 11,5 à 16 V
- consommation max. : ≤ 140 mA

Alimentation des transistors de sortie (S)

- Vccu max. : Vcc
- Ic max. : 20 mA
- niveaux de sortie :
 - état haut : $V_s = V_{ccu}$
 - état bas : $V_s \leq 0,45 V$

ATTENTION : ces transistors de sortie sont en collecteur ouvert
Un mauvais branchement , une surtension ou une surintensité (résistance Ru trop faible) peuvent entrainer la mise hors d'usage de l'appareil .

Entrée Bus (EB) :

- les sorties sont bloquées à l'état haut pour : $VEB \leq 5V$
- les sorties sont activées pour : $10V \leq VEB \leq 15V$
- délai de réponse max. aux bornes du codeur : $\leq 5 \mu s$

Caractéristiques mécaniques

- Couple de rotation : ≤ 1200 cN.cm
- Moment d'inertie : 250 g.cm²
- Vitesse maximale de rotation : 1500 tr/min
- Charge maximale admissible sur l'axe : .
 - axiale et radiale : 200 N
- Durée de vie des roulements à charge max. : $\geq 10^9$ tr
- Masse : env. 2,2 kg
- Encombrement : voir dessin au verso
- Fixation : par vis ou type synchro

Environnement

- Températures limites
 - emploi : de $-10^\circ C$ à $+55^\circ C$
 - stockage : de $-25^\circ C$ à $+70^\circ C$
- Indice de protection suivant N FC 20 -010
(sauf connecteur) : IP66
- Résistance d'isolement, sous 500V: $\geq 10^8 \Omega$
- Vibrations N FC 20-706 : $20 g_n$ 10 - 2000 Hz

Raccordement électrique

- Sortie : connecteur Jeager Ref. 533514 , avec sa fiche.
- Repérage des sorties :

SYMBOLE	FONCTION	REPERAGE
	Non connecté	1
	Non connecté	2
S1	Voie 1 (LSB)	3
S2	Voie 2	4
S3	Voie 3	5
S4	Voie 4	6
S5	Voie 5	7
S6	Voie 6	8
S7	Voie 7	9
S8	Voie 8	10
S9	Voie 9	11
S10	Voie 10	12
S11	Voie 11	13
S12	Voie 12	17
- Vccu	0 V commun signal	14
BI	Blindage	15
	Entrée Bus	16
+ Vcc	+ Alimentation	18
- Vcc	0V Alimentation	19

