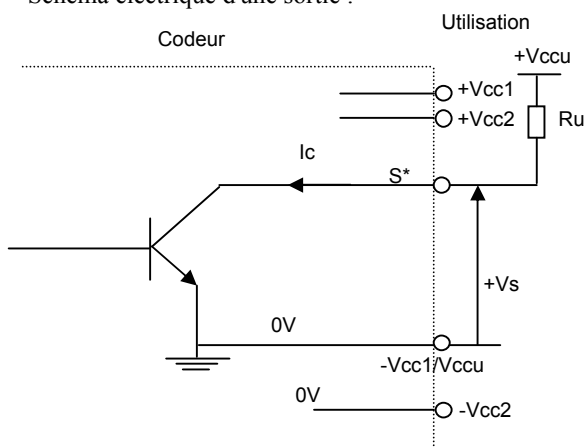


• Définition

- Code (voir diagramme au verso) : Incrémental
- Nombre de périodes par tour : 250
- Résolution : 1° 26' 23"
- Précision moyenne (pour une fréquence de fonctionnement < 80 kHz) : ± 10' 47"
- Composition de l'appareil : 2 voies décalées de 1/4 de période + Top Ø

• Caractéristiques électriques

- Fréquence maximale de lecture : 80 KHz
- Vitesse maxi de rotation pour une exploitation des signaux : 6000 tr/mn
- Signaux S* : sortie pour chaque voie signal S et S sur transistor à collecteur ouvert.
- Schéma électrique d'une sortie :



- Alimentation Vcc1 :
 - tension : 5 V ± 5%
 - consommation : < 20 mA
- Alimentation Vcc2 :
- Alimentation Vcc2 :
 - tension : 5 V ± 5%
 - consommation : < 140 mA
- Caractéristiques des niveaux de sortie (S*) :
 - état haut (à vide) : $V_s = +V_{ccu}$
 - état bas (pour $I_c \leq 14$ mA) : $V_s \leq 0,45$ V
- Conditions limites d'emploi des transistors de sortie
 - Vccu max : 16,5 V
 - Ic max : 20 mA
- Protection des sorties en cas de court-circuit de Ru
 - Permanent pour un défaut sur une seule voie et pour Vcc = 5V.
 - 5s pour un défaut simultané sur les 3 voies avec Vccu = 16,5 V.

Caractéristiques mécaniques

- Couple de rotation : ≤ 40 cN.cm
- Moment d'inertie : 3 g.cm²
- Vitesse maximale de rotation : 6 000 tr/min
- Charge maximale admissible sur l'axe :
 - axiale : 10 N
 - radiale : 10 N
- Durée de vie des roulements à charge max. : > 10⁹ tr
- Masse : 150 g
- Encombrement : voir dessin au verso
- Fixation : par vis ou type synchro

Environnement

- Températures limites :
 - emploi : de - 20 °C à + 70 °C
 - stockage : de - 20 °C à + 70 °C
- Indice de protection suivant NF C 20-010 : IP 53
- Résistance d'isolement, sous 500 V : > 10⁸ Ohm
- Vibrations suivant NF C 20-706 : 10 gn 10-2000 Hz
- Chocs suivant NF C 20-727 : 30 gn 11 ms semi-sinusoïde

Raccordement électrique

- Sortie : par fils de longueur 1 m
- Repérage des sorties :

SYMBOLE	FONCTION	REPERAGE
S1	Sortie Voie 1	Orange
$\overline{S1}$	Sortie Voie 1	Blanc / Orange
S2	Sortie Voie 2	Jaune
$\overline{S2}$	Sortie Voie 2	Blanc / Jaune
SØ	Sortie TOP Ø	noir
$\overline{SØ}$	Sortie TOP Ø	Blanc / Noir
+ Vcc1	+ Alimentation	rouge
- Vcc1	0 V Alimentation	Bleu
+ Vcc2	+ Alimentation	Blanc / Rouge
- Vcc2	0 V Alimentation	Blanc / Bleu

- Réception des signaux :
Les circuits non utilisés seront reliés au 0V (-Vccu)

Plan d'encombrement

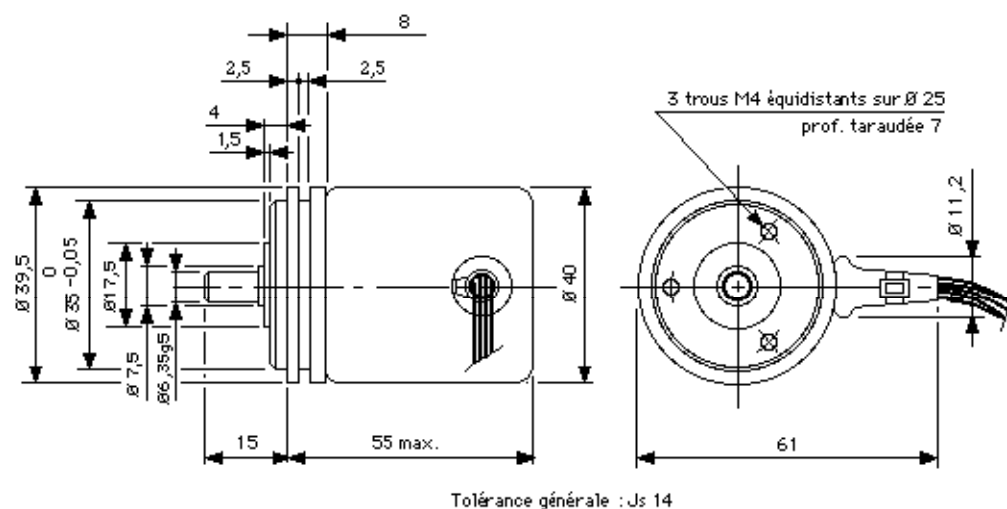


Diagramme du code

Code incrémental

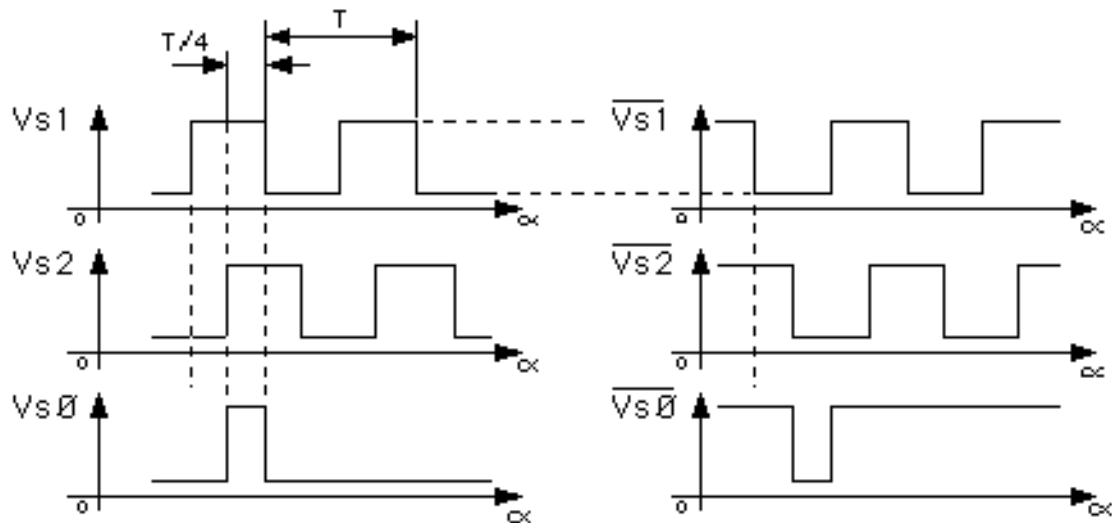


Diagramme pour une rotation de l'axe en sens anti-horaire, appareil vu coté sortie d'axe

09-01-07	HC	TC	Transfert MCB I vers Atoms	n
18-09-00	HC	MFDR	Mise à jour suivant DM n°95005	m
23-12-92	JPC	JLD	Notice refaite DM 0236 (ex Co 8774-94)	l
23-04-92	JPC	JLD	NT refaite cf DM n°0022	k
date	ST	SQ	MODIFICATIONS NT 0811515	

N° de série :
Contrôlé par :
le :