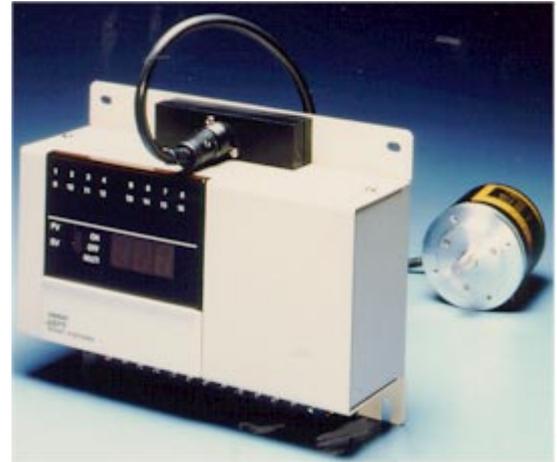


Programmeur à cames électronique performant, associé au codeur absolu E6F

- Précision des sorties: 1° de rotation de l'arbre du codeur.
- Exécute le programme selon la position du codeur absolu E6F-AB3C-C.
- 10 programmations ON/OFF possibles par sortie.
- Temps de réponse rapide 0,2 ms (5 kHz) max.
- Modification du sens de rotation du codeur et correction aisée du point d'origine.



Références

Programmeur à cames électronique

Nombre de sorties	Modèles NPN	Modèles PNP
8	H8PR-8	H8PR-8P
16	H8PR-16▲	H8PR-16P▲
24	H8PR-24	H8PR-24P▲

▲ Produit classifié standard

Codeur absolu

Modèle	E6F-AB3C-C ▲
Longueur du câble	5 m*

* Existe aussi en 2 et 10 m.▲
Note: Un câble d'extension E69-DF□ (longueur max. 30 m) est disponible en option.

Coupleur du codeur

Modèle	E69-C10B ▲
--------	------------

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation		de 100 à 240 Vc.a. 50/60 Hz
Variations de la tension admise		de 90 à 110% de la tension nominale
Puissance consommée		Env. 10W (240Vc.a. 50Hz)
Entrée	Codeur absolu E6F	Comptage s'entrée à partir du codeur absolu E6F-AB3C-C Temps de réponse: 5kHz (0.2ms) à 833 tr/mn de l'arbre du codeur. Réglable à 0,5, 1, 2, 3, 4 et 5kHz Système de détection d'erreur incorporé
	"INHIBIT"	Entrée contact ou transistor (sélection) maintient à OFF toutes les sorties de contrôle Entrée contact: 20ms (temps de réponse) Entrée statique: 5ms (temps de réponse)
	"Forced Run"	Entrée qui empêche le programme d'être modifié malencontreusement, lorsque les bornes Forced Run et OV sont en court-circuit.
Sortie		Sortie par transistor à collecteur ouvert 30Vc.c. 100mA max.
	Sorties de contrôle	Nombre de points de sortie: 8 (de 1 à 8) pour H8PR-8; 16 (de 1 à 16) pour H8PR-16; 24 (de 1 à 24) pour H8PR-24
	RUN	Passer sur ON en mode RUN et sur OFF en cas d'erreur et de programmation
Contrôle de l'angle rotation de l'arbre du codeur		Réglable en unités de 1°. Programmation possible jusqu'à 10 commutations ON/OFF sur une sortie de contrôle.

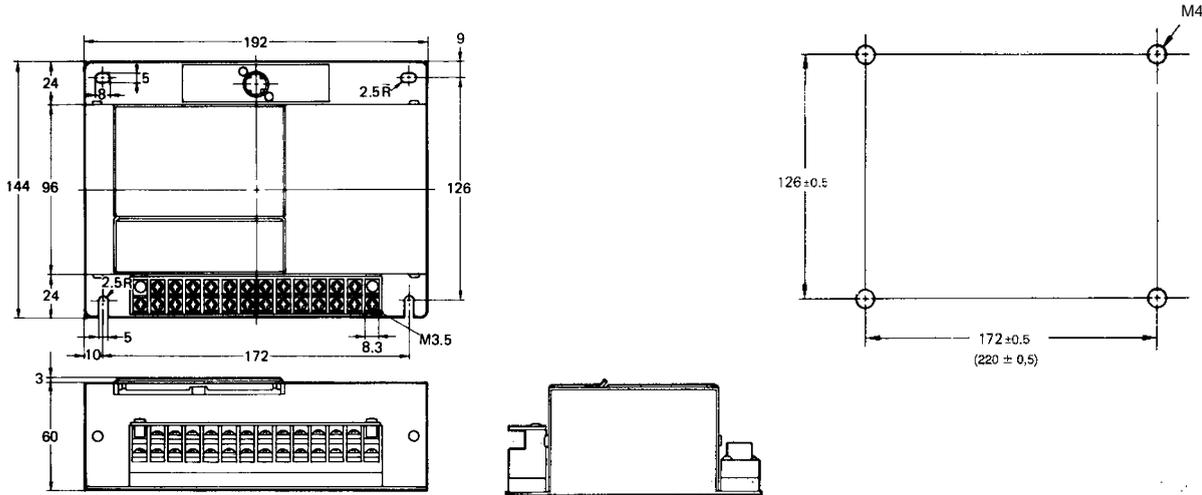
Temps de réponse de sortie

Fréquence de réponse du codeur	Temps de réponse de sortie
5 kHz, 4 kHz	0,3 ms max.
3 kHz	0,35 ms max.
2 kHz	0,5 ms max.
1 kHz	1,1 ms max.
0,5 kHz	1,5 ms max.

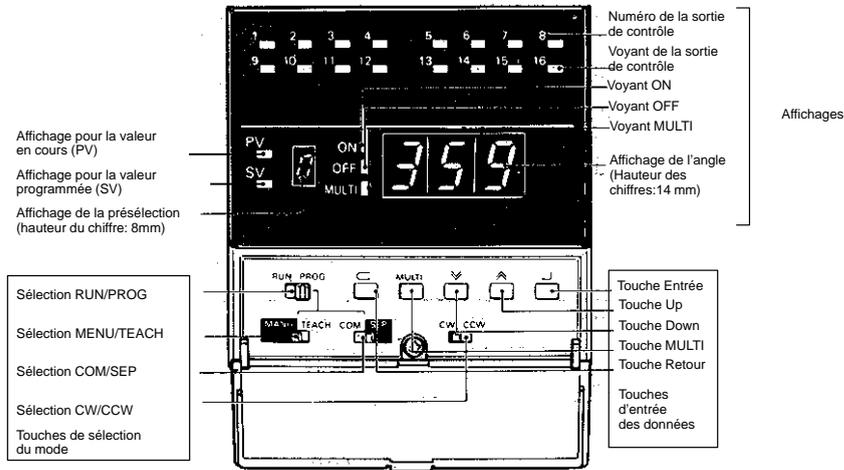
Caractéristiques générales

Sens de rotation du codeur	Sens des aiguilles d'une montre ou inverse (à sélectionner).
Compensation d'origine du codeur	de -179° à 180°
Fonction "Teach"	Les angles pour lesquels les sorties de contrôle doivent passer ON/OFF ainsi que le point d'origine peuvent être directement mémorisés à partir du codeur
Angle de départ des sorties	de 0° à 359°
Protection contre les microcoupures secteur	0,01 seconde
Protection de la mémoire	10 ans min. (à 25°C)
Résistance d'isolement	100MΩ min. (à 500 Vc.c.) (entre bornes conductrices et parties métalliques exposées non conductrices, et entre circuit d'alimentation et contrôle du circuit de sortie)
Rigidité diélectrique	1500 Vc.a. 50/60Hz pendant 1 minute (entre bornes conductrices et parties métalliques exposées non conductrices, et entre circuit d'alimentation et contrôle du circuit de sortie)
Résistance aux vibrations	Mécanique: de 10 à 55Hz, 0,75mm en double amplitude. En fonctionnement: de 10 à 55 Hz, 0,75 mm en double amplitude.
Résistance aux chocs	Mécanique: 300 m/s ² (30G env.). En fonctionnement: 100 m/s ² (10G env.)
Température ambiante en fonctionnement	de -10° à 55°C
Humidité relative	35 à 85% RH
Poids	1,5 kg env.

Dimensions (mm)



Face avant

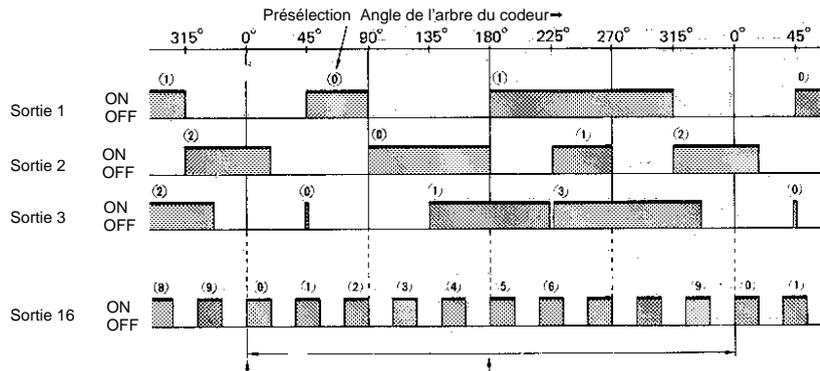


Fonctionnement

Le programmateur à cames électronique H8PR reçoit un signal du codeur absolu E6F-AB3C-C lui indiquant l'angle de rotation de l'arbre de ce dernier. Chaque sortie de contrôle du programmateur à cames peut être programmée pour passer à ON ou OFF par rapport à une valeur angulaire de l'arbre du codeur.

Sortie	Présélection		0		1		2		...		9	
	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	...	ON	OFF	
1	45°	90°	180°	315°	-	-	...	-	-	-	-	
2	90°	180°	225°	270°	315°	18°	...	-	-	-	-	
3	44°	45°	135°	220°	225°	340°	...	-	-	-	-	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	...	⋮	⋮	⋮	⋮	
16	0°	18°	38°	54°	72°	90°	...	324°	342°			

Exemple de fonctionnement



Programmable à partir de 0°. Une sortie de contrôle peut être programmée pour 10 commutations ON/OFF.

Codeur absolu E6F

- 360 impulsions par révolution permettant une détection par unité de 1°
- 10mm de diamètre, contraintes admissibles sur l'arbre jusqu'à 10kg (radiale) et 3kg (axiale)
- Parfaite étanchéité (eau, huile) conforme aux normes IP52F.

Caractéristiques générales

Tension d'alimentation	de 5 à 12Vc.c., -5%, +10%, en double amplitude 5%
Courant consommé	100 mA max.
Méthode de détection	Modèle "absolu"
Résolution (par rév.)	360 (10 bits)
Code de sortie	BCD
Type de sortie	Transistor à collecteur ouvert
Caractéristiques de sortie	Tension appliquée: 30Vc.c. max. Tension résiduelle: 0,4V max. (à 35mA)
Fréquence de réponse maximum	10kHz
Logique	Négative (Niveau H: 0, Niveau B 1)
Précision	± 0,5°
Sens de rotation	Le code de sortie s'incrémente dans le sens des aiguilles d'une montre (face à l'arbre)
Temps de montée et de descente des sorties	1,0 µs max. (tension appliquée: 5V; résistance de charge: 470 Ω; longueur du câble de sortie: 2 m) 2,0 µs max. (tension appliquée: 5V; résistance de charge: 1 κΩ; longueur du câble: 2 m)
Couple d'arrachage	100g-cm max.
Moment d'inertie	15g-cm ²
Contrainte admissible sur l'arbre	Radiale: 10kg; Axiale: 3Kg
Vitesse de l'arbre max.	5000 tr/mn.
Température ambiante	En fonctionnement: de -10° à 70°C En stockage: de -25° à 80°C
Humidité relative	de 35 à 85% RH
Résistance aux vibrations	Mécanique: de 10 à 55Hz, 1,5mm en double amplitude (dans les directions X, Y, et Z, respectivement pour 2 heures)
Résistance aux chocs	Mécanique: 100G (dans les directions X, Y et Z respectivement 3 fois)
Classe de protection	IEC IP52F (poussière, huile)
Poids	500g environ (y compris 2m de câble)

E6F-AB3C-C

