

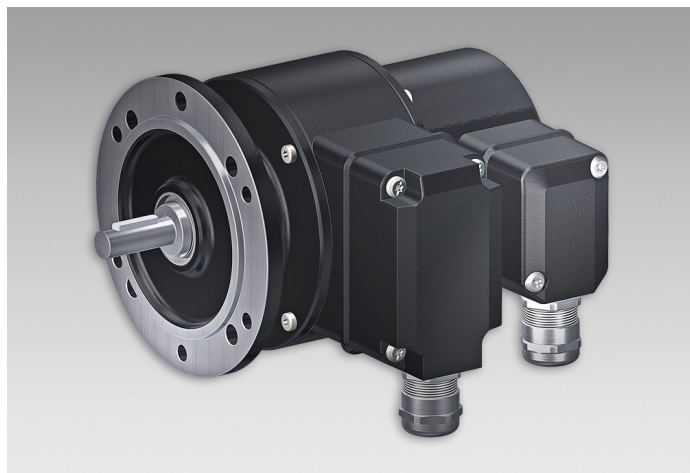
POG 90 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

Axe avec bride EURO B10 / 1024... 10000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Max. 10000 impulsions par tour
- Contrôle mécanique de la vitesse selon le principe de la force centrifuge
- Bride EURO B10 / axe $\varnothing 11$ mm
- Boîtes à bornes, pivotante sur 180°



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

Caractéristiques électriques (codeur)

Alimentation	9...30 VDC 5 VDC ± 5 %
Courant de service à vide	≤ 100 mA
Impulsions par tour	1024 ... 10000
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 8^\circ$
Période	44...56 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréquence de sortie	≤ 250 kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	HTL TTL/RS422

Principe de détection Optique

Caractéristiques électriques (relais de survitesse)

Précision de commutation	± 4 % ($\Delta n^1 = 2$ [t/min]/s); 20 % ($\Delta n^1 = 1500$ [t/min]/s)
Différence commutation	≤ 3 % (rotation droit/gauche)
Hystérésis de commutation	40 % seuil de vitesse
Sorties de commutation	1 sortie, réglage en vitesse
Puissance de commutation	≤ 6 A / 230 VAC ≤ 1 A / 125 VDC (EAC: < 50 VAC / 75 VDC)

Caractéristiques électriques (relais de survitesse)

Courant commuté minimal	50 mA
-------------------------	-------

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 115$ mm
Type d'axe	$\varnothing 11$ mm axe
Charge	≤ 250 N axiale ≤ 350 N radiale
Bride	Bride EURO B10
Protection EN 60529	IP 66
Vitesse (n)	$\leq 1,25 \cdot n_s$
Plage de vitesses de commutation (ns)	850...4500 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s)
Couple en fonctionn. typ.	3 Ncm
Moment d'inertie rotor	320 gcm ²
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	$-20...+85$ °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 5 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes C4 selon ISO 12944-2
Raccordement	2x boîte à bornes
Poids	2,6 kg

POG 90 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

Axe avec bride EURO B10 / 1024...10000 impulsions par tour

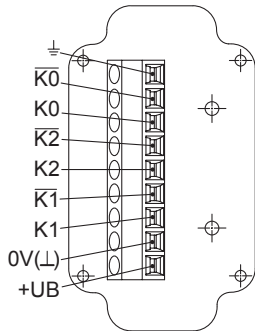
Remarques générales

L'interrupteur centrifuge est conçu pour être utilisé comme un interrupteur avec une fonction de coupure positive. Il ne doit pas être utilisé comme interrupteur permanent (cycles de commutation supérieurs à 500 pendant la durée de vie utile).

Affectation des bornes

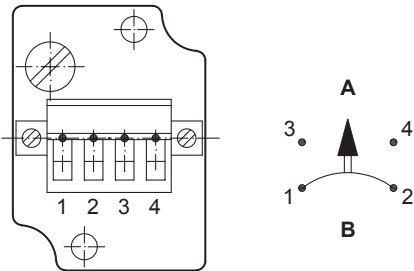
Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes codeur



Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement contacteur centrifuge



A = prendre contact, **B** = rompre le contact

Description du raccordement

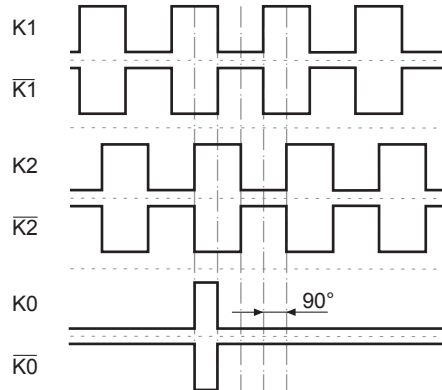
Codeur incrémental

+UB	Alimentation
0V (L)	Borne de masse
⊥	Borne de terre (boîtier)
K1	Signal de sortie voie 1
$\overline{K1}$	Signal de sortie voie 1 inversé
K2	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
$\overline{K2}$	Signal de sortie voie 2 inversé
K0	Top zéro (signal de référence)
$\overline{K0}$	Top zéro inversé

Signaux de sortie

HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



POG 90 + FSL

Codeur avec contacteur centrifuge intégré

Axe avec bride EURO B10 / 1024... 10000 impulsions par tour

Référence de commande

	POG90	DN	####	###	+ FSL	#####
Produit						
Codeur incrémental + Contacteur centrifuge	POG90					
Signaux de sortie						
K1, K2, K0		DN				
Nombre d'impulsions⁽¹⁾						
1024			1024			
2000			2000			
2048			2048			
2500			2500			
3072			3072			
3600			3600			
4096			4096			
5000			5000			
10000			10000			
Alimentation / étage de sortie						
9...30 VDC / Étage de sortie HTL avec signaux inversés					I	
5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés					TTL	
9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés					R	
Version commutateurs de vitesse						
Interrupteur centrifuge mécanique						+ FSL
Seuil de vitesse (ns)						
850...949 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s) ⁽²⁾						6 ...
950...1099 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s) ⁽²⁾						5 ...
1100...1299 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s) ⁽²⁾						4 ...
1300...1799 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s) ⁽²⁾						3 ...
1800...2499 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s) ⁽²⁾						2 ...
2500...4500 t/min ($\Delta n = 2$ [t/min]/s) ⁽²⁾						1 ...

(1) Autres impulsions sur demande.

(2) Veuillez indiquer la vitesse de commutation exacte en sus de références de commande (réglage d'usine).

Accessoires

Accessoires de montage

Accouplement flexible K 35 (axe ø6...12 mm)

Accouplement flexible K 50 (axe ø11...16 mm)

Accouplement flexible K 60 (axe ø11...22 mm)