

Signal de sortie sériel (variante E) - SSI

Les bits de données de position du codeur sont transmis sériellement à l'électronique de traitement de façon synchrone grâce à un signal d'horloge.

Avantages : un nombre limité de fils et une haute immunité aux bruits (voir descriptif SSI 10630).



Caractéristiques électriques

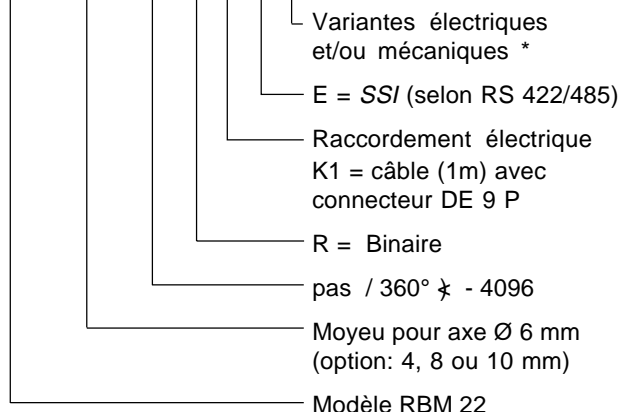
- Code de transmission binaire
- Résolution max. 4096 pas / 360° (12 Bit)
- Evolution du code CW*
- Limite d'erreur ± 1 LSB (RBW 22)
 ± 1,5 LSB (RBM 22)
- Répétabilité ≤ 0,1 LSB (RBW 22)
 ≤ 0,15 LSB (RBM 22)
- Sortie série SSI différentielle selon
 RS 422/485
- Entrée horloge SSI différentielle selon
 RS 422/485
- Temps monoflop 25 ± 10 µs
- Fréquence de mesure ≤ 1 MHz
- Tension d'alimentation + 5 ± 0,25 VDC
- Consommation 50 mA typ. / 60 mA max.

* CW = code croissant pour une rotation du moyeu en sens horaire (vue sur flasque du codeur).

Numéros d'articles

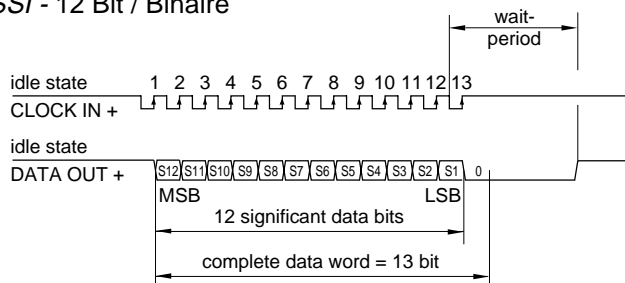
Modèle RBM 22 (avec moyeu externe)

RBM 22 - 06 - 4096 R K1 E 01



Profil interface

SSI - 12 Bit / Binaire



Modèle RBW 22 (avec axe sur roulement)

RBW 22A - 4096 R K1 E 01

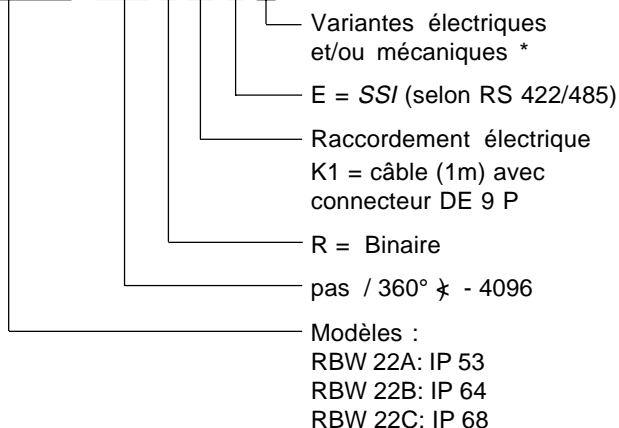
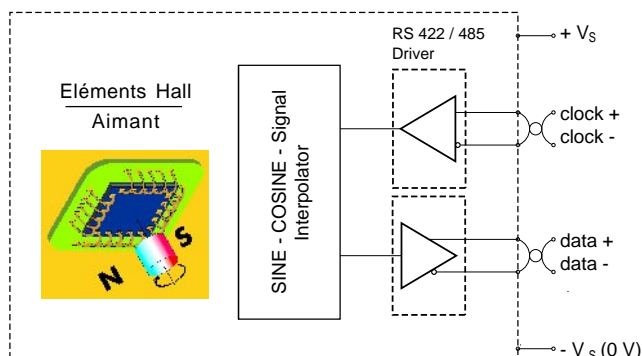


Schéma de principe



* Les exécutions, selon notre fiche technique, ont la référence 01. Les autres variantes ont des références et des documentations spécifiques.

Contre connecteur à commander séparément.

Pour les caractéristiques mécaniques, d'environnement, les dimensions et les accessoires voir la fiche technique RBX 11367 (pages 2 et 7).



Signal de sortie incrémental

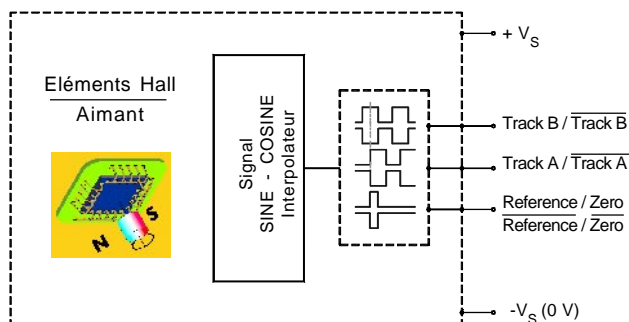
Caractéristiques électriques

- Impulsions par tour max. 1024 (voir tableau)
- Sorties Voies A, B et Référence avec compléments carrés
- Forme des signaux carrés
- Fréquence maximale 200 kHz
- Signal de sortie selon RS 422/485
- Déphasage A - B $90^\circ \pm 25^\circ$
- Rapport de lecture $1 : 1 \pm 15^\circ$
- Niveaux de tension
 - $U_L(I_{\text{sink}} = 20 \text{ mA})$ 0,3 V typ. / 0,5 V max.
 - $U_H(I_{\text{Source}} = -20 \text{ mA})$ 2,5 V min. / 2,8 V typ.
- Tension d'alimentation $+ 5 \pm 0,25 \text{ VDC}$
- Consommation 50 mA typ. / 60 mA max.
- Longueur de câble max. 50 m

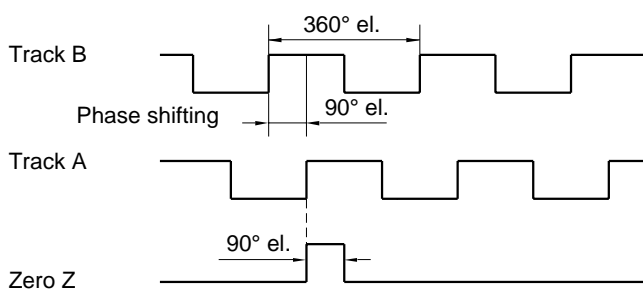
Résolutions disponibles :

1	10	32	80	200	500
2	16	40	100	250	512
4	20	50	125	256	1024
8	25	64	128	400	

Schéma de principe

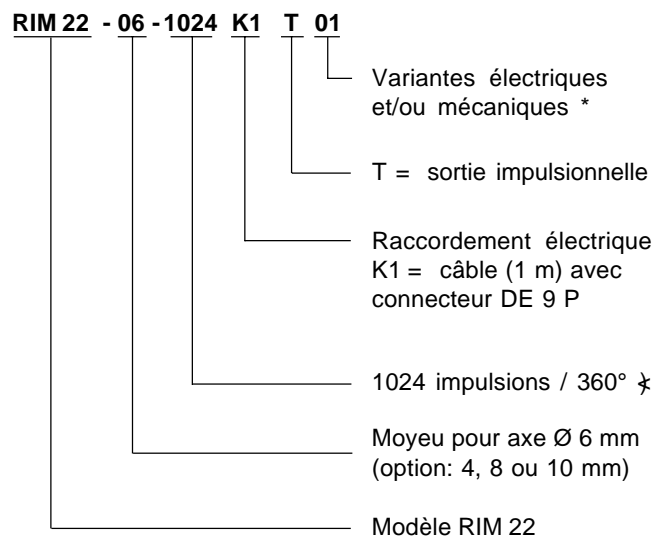


Signal de sortie pour sens CW (vue sur l'axe)

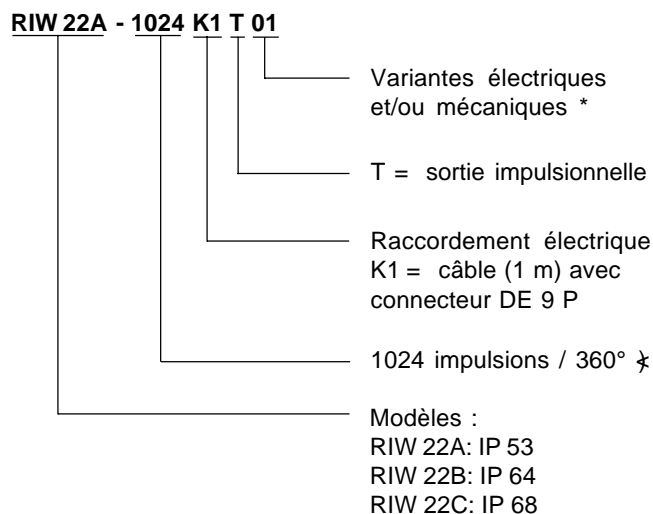


Numéros d'articles

Modèle RIM 22 (avec moyeu externe)



Modèle RIW 22 (avec axe sur roulement)



* Les exécutions, selon notre fiche technique, ont la référence 01. Les autres variantes ont des références et des documentations spécifiques.

Contre connecteur à commander séparément.

Pour les caractéristiques mécaniques, d'environnement, les dimensions et les accessoires voir la fiche technique RBX 11367 (pages 2 et 7).