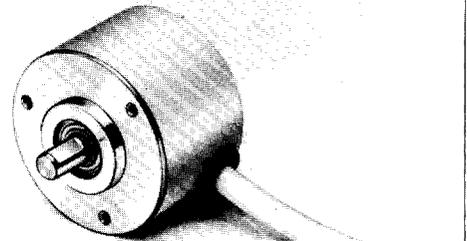
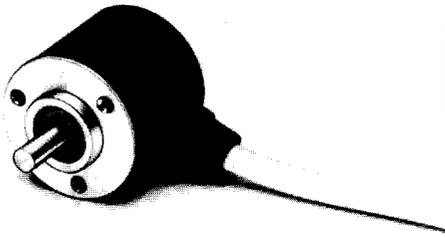


CODEURS INCREMENTAUX TYPES RI 32 et RI 41



- Type RI 32 diamètre extérieur 30 mm,
- Résolution maxi. 1500 pts,
- Boîtier en matière plastique renforcée à la fibre de verre,
- Face avant en aluminium avec nez d'épaulement,
- Axe de 6 mm avec méplat,
- Câble PVC axial ou radial, sur guide câble, 1,5 m de long.

- Type RI 41, diamètre extérieur 40mm,
- Résolution maxi. 3600 pts,
- Boîtier et face avant en aluminium avec nez d'épaulement,
- Axe 6 mm avec méplat,
- Câble PVC radial, sur passe-fils, 1,5 m de long.

Les codeurs types RI 32 et RI 41 complètent la gamme et offrent une solution intermédiaire à celle des séries simplifiée et standard. En outre, ces codeurs répondent au besoin de suppléer ceux de l'ancienne génération avec lesquels ils sont interchangeables.

Résolutions disponibles :

Type RI 32 :

5 - 10 - 20 - 25 - 28 - 32 - 50 - 60 - 72 - 100 - 128 - 200 - 250 - 256 - 288 - 300 - 360 - 400 - 500 - 512 - 600 - 720 - 900 - 1000 - 1024.

Type RI 41 :

5 - 10 - 20 - 25 - 28 - 32 - 50 - 60 - 72 - 100 - 128 - 200 - 250 - 256 - 288 - 300 - 360 - 400 - 500 - 512 - 600 - 720 - 900 - 1000 - 1024 - 1250 - 1270 - 1500 - 200 - 2048 - 2500 - 3000 - 3600.

Nota : Cette liste est susceptible d'évoluer.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

| | |
|-----------------------------|--|
| Vitesse de rotation maxi | 6 000 tours/min |
| Accélération angulaire | 5.10^5 rad.s ⁻² |
| Couple de rotation | < 1 N cm |
| Charge axiale absolue maxi | 15 N |
| Charge radiale absolue maxi | 30 N |
| Température d'utilisation | 0°C à + 60°C |
| Température de stockage | - 25°C à + 85°C |
| Degré d'étanchéité | IP 40 |
| Tenue aux chocs | 100 g pendant 3 ms |
| Tenue aux vibrations | 10 g entre 10 Hz et 500 Hz |
| Durée de vie mécanique | 1.10^{10} tours (RI 41) } à 35 % de la charge absolue maxi $2,3.10^9$ tours (RI 32) } |
| | 1.10^9 tours (RI 41) } à 75 % de la charge absolue maxi $2,3.10^8$ tours (RI 32) } |
| | 1.10^8 tours (RI 41, RI 41) à 100 % de la charge absolue maxi |
| Humidité relative | 75% |
| Poids | 65 grammes pour RI 32 |
| | 90 grammes pour RI 41 |

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| | |
|--------------------------------------|---|
| Alimentation U_B | 5 VCC \pm 10% ou 10 à 30 VCC |
| Consommation à vide | 40 mA à 5 VCC 30 mA à 24 VCC |
| Nombre de canaux | 2 canaux A et B déphasés de 90° + signal à zéro canal N |
| Signaux de sortie | voir page 3 |
| Longueur maximum de câble non blindé | 10 m |
| | Prolongation possible par câble blindé avec blindage à la masse |
| Circuit alarme | voir page 4 |

TYPES DE SORTIES POSSIBLES :

K = Symétriques 3 canaux, alimentation 5VCC ou 10 à 30VCC

D = Symétriques 3 canaux, alimentation 5VCC

Voir caractéristiques électriques communes page 2

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

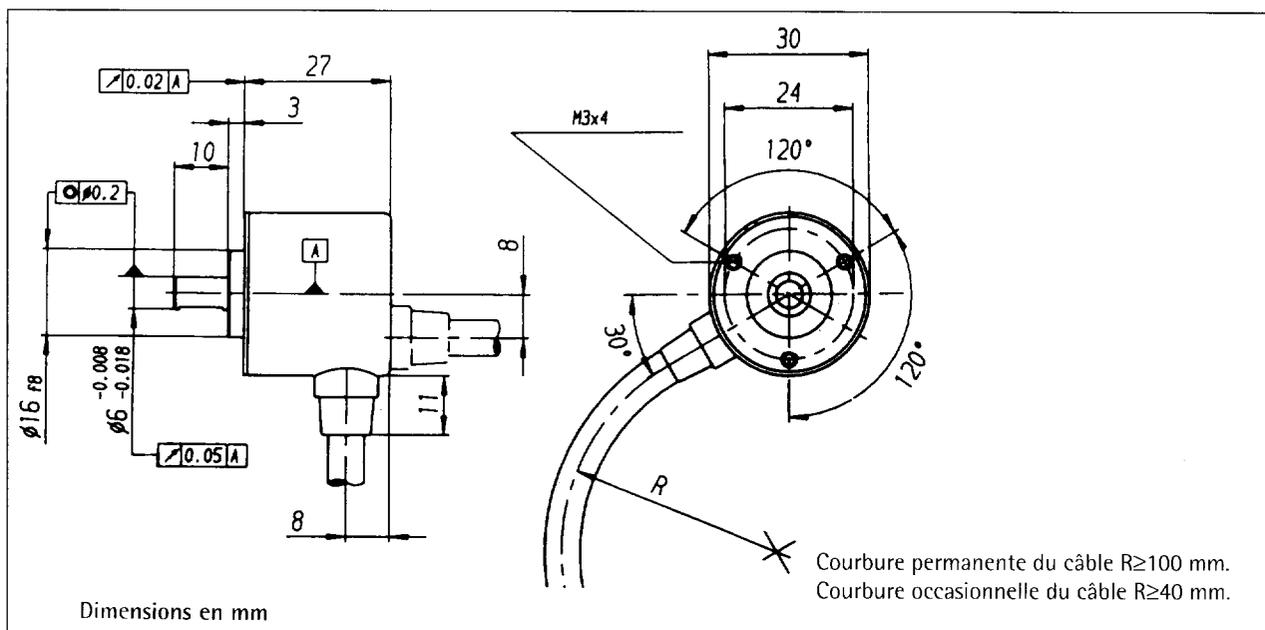
| Couleurs fils | Section fils en mm ² | Affectation |
|---------------|---------------------------------|--|
| | | Symétriques (K ou D) 3 canaux avec alarme |
| Rouge | 0.5 | 5 VCC ou 10 à 30 VCC |
| Blanc | 0.14 | Canal A |
| Vert | 0.14 | Canal B |
| Jaune | 0.14 | Canal N |
| Noir | 0.5 | 0 VCC |
| Jaune/Noir | 0.14 | Alarme |

Attention :

il faut éviter de relier le 0 V à la masse, voir page 4

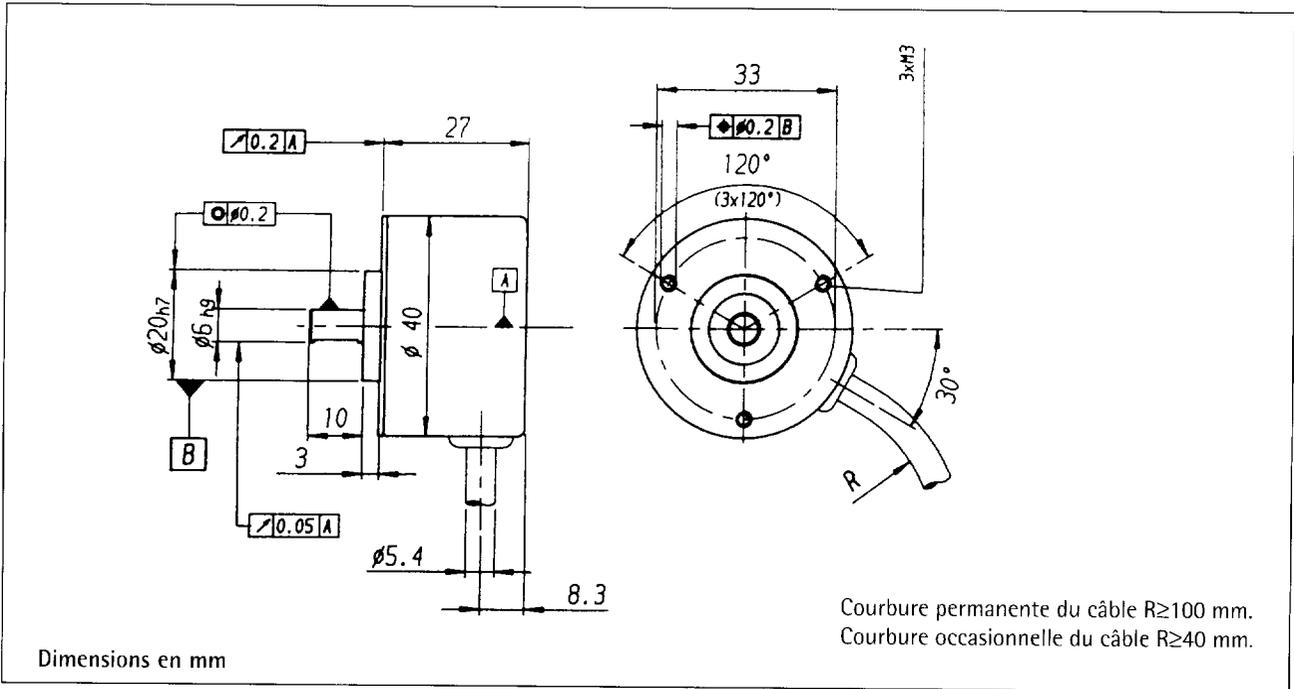
SCHEMAS D'ENCOMBREMENT

RI 32



SCHEMAS D'ENCOMBREMENT

RI 41



Accouplements : voir pages 31 et 32 (non fournis avec le codeur)

CODIFICATION

