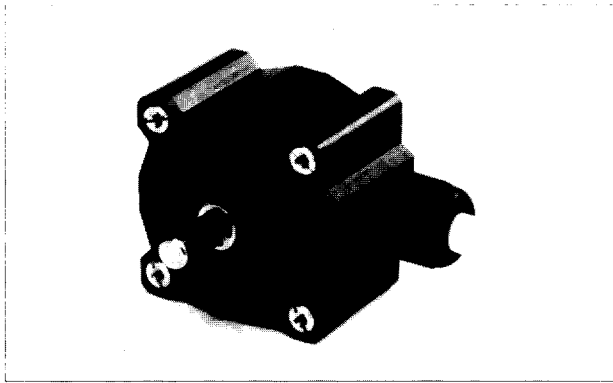


CODEUR INCREMENTAL TYPE RI 38



- Type RI 38, carré 39 x 39 mm,
- Boîtier et face avant en matière plastique renforcée à la fibre
- Face avant en aluminium avec nez d'épaulement, de verre,
- Face avant avec nez d'épaulement,
- Axe de 6 mm de diamètre,
- Câble PVC radial sur presse-étoupe, longueur câble 1,5 m.

Le codeur RI 38 est une version avec une présentation simplifiée (boîtier plastique, câble non blindé), mais utilisant le même circuit OPTO-ASIC et ayant donc les mêmes caractéristiques électriques que les autres modèles de la gamme. Malgré le câble non blindé, cette version répond au niveau de sévérité 4 de la norme IEC 801 pour une longueur de câble maximum de 10 m. Il est possible de travailler avec des longueurs plus importantes en prolongeant avec un câble blindé dont le blindage doit être mis à la masse.

Résolutions disponibles :

5 - 10 - 20 - 25 - 28 - 32 - 50 - 60 - 72 - 100 - 128 - 144 - 200 - 250 - 256 - 288 - 300 - 360 - 400 - 500 - 512 - 600 - 720 - 900 - 1000 - 1024.

Nota : Cette liste est susceptible d'évoluer.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Vitesse de rotation maxi	10000 tours/min
Accélération angulaire	$5 \cdot 10^5 \text{ rad.s}^{-2}$
Couple de rotation	$\leq 0,2 \text{ N cm}$
Charge axiale absolue maxi	5 N
Charge radiale absolue maxi	10 N
Température d'utilisation	-10°C à + 60°C
Température de stockage	- 25°C à + 85°C
Degré d'étanchéité	IP40
Tenue aux chocs	100 g pendant 3 ms
Tenue aux vibrations	10 g entre 10 Hz et 2 kHz
Durée de vie mécanique	$6 \cdot 10^8$ tours à 100% de la charge absolue maxi. <i>exemple : 10^4 h à 4000 trs/min. avec une charge radiale de 10 N</i>
Humidité relative	75%
Poids	environ 60 grammes

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation UB	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 :

2 canaux A et B déphasés de 90° + signal à zéro canal N

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

D = Symétriques 3 canaux, alimentation 5VCC

Voir caractéristiques électriques communes, page 2

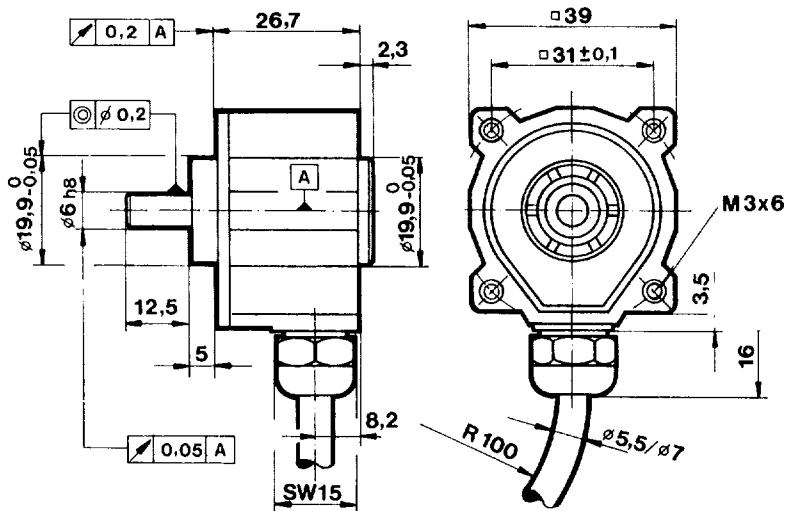
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

		Affectation
Couleur fils	Section fils en mm ²	Symétrique (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



Dimensions en mm Courbure permanente du câble $R \geq 100$ mm • Courbure occasionnelle du câble $R \geq 40$ mm

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

CODIFICATION

