

# CIO24P – CODEUR INCREMENTAL OPTIQUE Ø24 – AXE SORTANT

## Caractéristiques Techniques

Etages de sortie	Push-Pull – compatible RS422
Alimentation	5Vdc 8 ... 30Vdc
Résolution	1 à 65 536 PPR
Vitesse de rotation max. admissible	12 000 rpm
Vitesse de rotation max. en continu	9 000 rpm
Charge axiale max.	20N
Charge radiale max.	60N
Matériau	Embase et capot en aluminium (RoHS) Axe en acier inoxydable
Indice de protection	IP64 (IP67 en option)
Connectique	Câble PVC blindé – 8 x 0,14mm <sup>2</sup> (LIYCY) Connecteur mâle M8 – 4 broches
Poids	env. 50 g
Température de fonctionnement	-20°C ... +100°C
Température de stockage	-40°C ... +100°C



## Référence de commande

**CIO24P\_06 – PPCA – 00512 – GR1/03 – A00**

Modèle	<b>CIO24P</b>
Diamètre de l'axe	<b>06</b> = Ø6mm <b>05</b> = Ø5mm <b>04</b> = Ø4mm <i>Autres diamètres d'axes disponibles sur demande</i>
Étage de sortie	<b>PP</b> = Push-Pull - compatible RS422
Alimentation	<b>A</b> = 5Vdc <b>C</b> = 8 ... 30Vdc
Signal de sortie	<b>A</b> = Voies A, B, 0, /A, /B, /O (0 calibré sur A et B) non disponible en connectique M8 <b>E</b> = Voies A, B <i>Autres signaux de sortie disponibles sur demande</i>
Résolution	<b>1</b> à <b>65 536 PPR</b>
Connectique	<b>G</b> = Câble PVC blindé - 8 fils <b>E</b> = Connecteur mâle M8 – 4 broches <i>Autres connectiques disponibles sur demande</i>
Orientation de la connectique	<b>A</b> = Axiale <b>R</b> = Radiale
Type de raccordement	<b>1</b> = Standard (se référer au tableau des raccordements) <i>Autres raccordements disponibles sur demande</i>
Longueur du câble de raccordement si connectique G	<b>/xx</b> = exemple <b>/03</b> pour 3m de câble (standard 2 m)
Options mécaniques	<b>A</b> = Aucune <b>B</b> = Indice de protection IP67
Options électroniques	<b>00</b> = Aucune



## Caractéristiques électriques

### Electronique PPCA

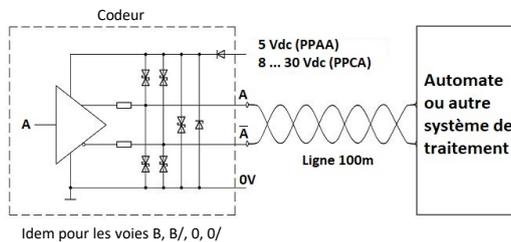
Etage de sortie : Push-Pull – compatible RS422  
 Alimentation : 8 ... 30Vdc  
 Consommation à vide : à 8Vdc = 80 mA  
                           à 12Vdc = 50 mA  
                           à 24Vdc = 25 mA  
                           à 30Vdc = 20 mA

Protection contre les surtensions, courts-circuits, inversions de polarités et surintensités

### Electronique PPAA

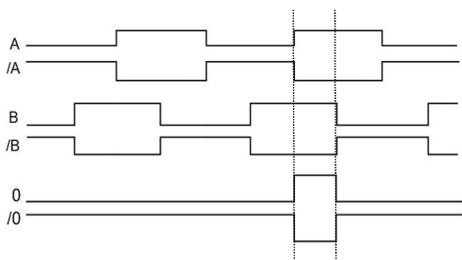
Etage de sortie : Push-Pull – compatible RS422  
 Alimentation : 5Vdc  
 Consommation à vide à 5Vdc = 50 mA

Protection contre les surtensions, courts-circuits, inversions de polarités et surintensités

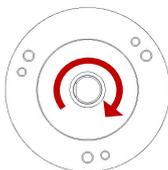


## Signaux de sortie

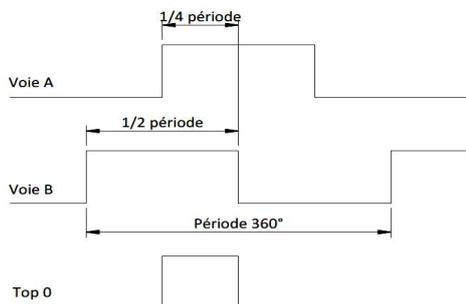
### Top 0 calibré sur A et B (standard)



Voie B (front montant) arrivant avant A dans le sens horaire vu côté axe.



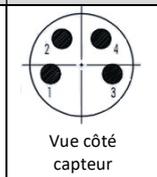
## Tolérance des signaux



Période : 360° électrique  
 Rapport cyclique : 180° électriques ± 10%  
 Déphasage : 90° électriques ± 25%  
 Temps de démarrage : inférieur à 100ms

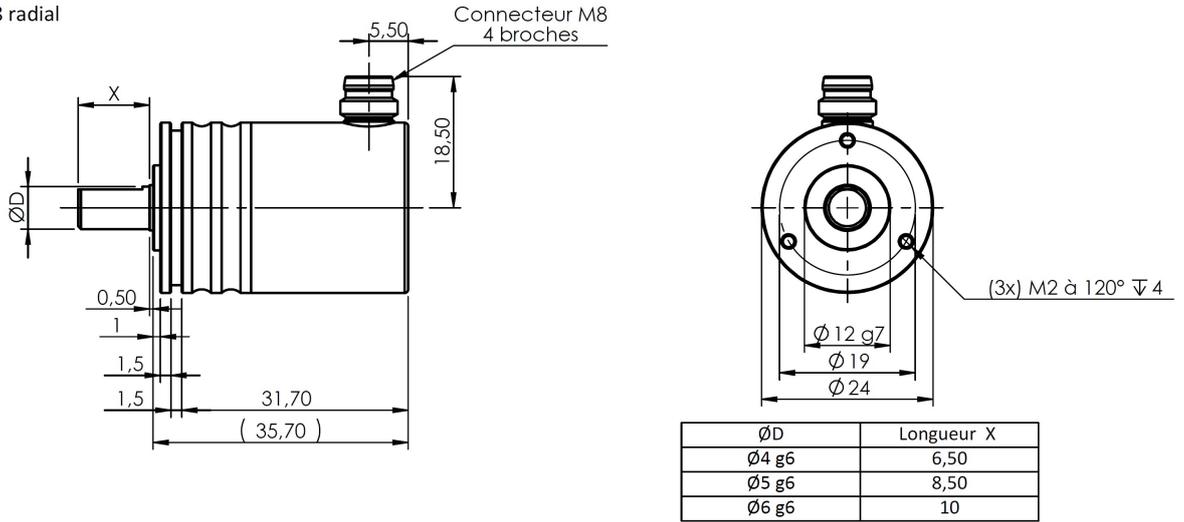
## Raccordement standard (Type 1)

Raccordement standard	Connecteur mâle M8 4 broches	Câble PVC 8 fils
0V	1	Blanc
+Vcc	2	Brun
Voie A	3	Vert
Voie B	4	Jaune
Voie 0		Gris
Voie A/		Rose
Voie B/		Bleu
Voie 0/		Rouge

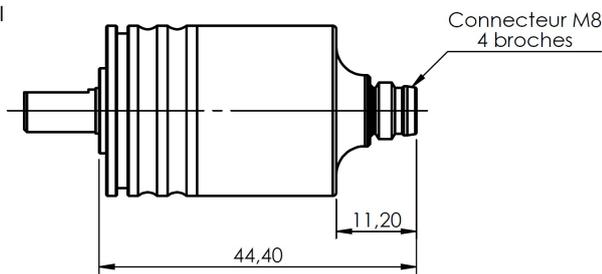


**Encombrement**

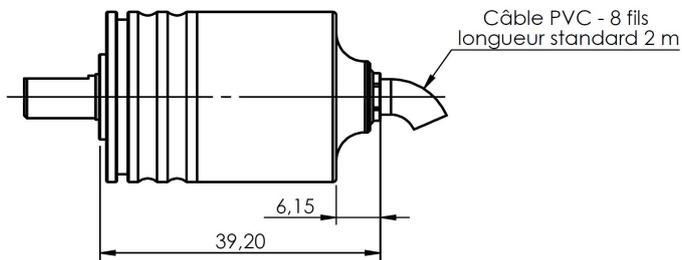
Connecteur M8 radial



Connecteur M8 axial



Câble PVC axial



Câble PVC radial

