



Robuste **encodeur électronique absolu multi-tour magnétique** qui s'interface avec des éléments de rotation et renvoie un signal en fonction de la position angulaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Utilisé dans une grande variété de secteurs industriels, du levage à l'automatisation. Conçu pour enregistrer des positions absolues indépendamment de la mécanique du système et de sa complexité.
- Disposant d'une interface SSI intégrée.
- Conçu pour faciliter le câblage.
- La précision est garantie par 1024 points par tour.
- Degré de protection IP: Atlante est classé IP65, IP67 et IP69K.
- Résistant aux températures extrêmes: de -25°C à + 80°C.
- Fabriqué avec matériaux et composants de haute qualité, pour garantir une durée de vie mécanique importante, répétabilité et précision même dans des conditions extrêmes.

OPTIONS

- Équipé avec bride ou, sur demande, avec pignon et bride positionnée latéralement.

CERTIFICATIONS

- Marquage CE.
- Conforme au Règlement BGV C1 en matière de prévention des accidents (seulement pour Allemagne).

VUE INTERNE ET EXEMPLES DE CONFIGURATIONS



CERTIFICATIONS

Conformité aux Directives Communautaires	2014/30/UE Compatibilité électromagnétique 2006/42/CE Directive machines 2014/35/UE Directive basse tension
Conformité aux Normes CE	EN 61326-1 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire. Exigences relatives à la CEM EN 60529 Degrés de protection procurés par les enveloppes
BGV C 1	Règlement sur la prévention des accidents BGV C 1 (seulement pour l'Allemagne)
Marquage et homologation	CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante	Stockage -25°C/+80°C Utilisation -25°C/+80°C
Degré de protection IP	IP 65, IP 67, IP69K
Catégorie d'isolation	Classe II
Vitesse maximale de rotation	6000 t/mn
Branchement électrique	Connecteur mâle M12 8 PIN

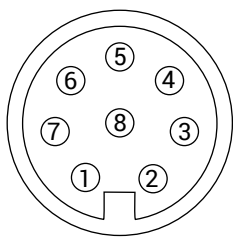
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	4,5...30 V Continu
Consommation sans charge	Typ. 80 mA (5 Vdc)
Temps d'initialisation	Typ. 170 ms après allumage
Interface	SSI
Points par tour	≤ 1024 / 10 Bit
Nombre de tours	≤ 4096 / 12 Bit
Précision	± 0,4° (20 ± 15 °C) à confirmer ± 0,5° (-40... +85 °C) à confirmer
Code	Binaire
Séquence de codification	CW par défaut, programmable
Entrées	SSI clock: Linereceiver RS422 – imput du zéro, imput des directions
Étapes en sortie	SSI data driver pour RS422
Fréquence de durée SSI	Max. 2 MHz
Mise au point zéro	Durée impulsions élevées: ≥ 100 ms

SPÉCIFICATION DU CONNECTEUR MÂLE

Nombre de PIN	8
Résistance à l'isolation	≥100 MΩ
Tension maximale applicable	0,8 kV
Câbles	24 - 20 AWG
Contacts	CuZn
Couplement	Connecteur 8 PIN, connecteur femelle M12, détrompage A (Phoenix Contact 1513347)

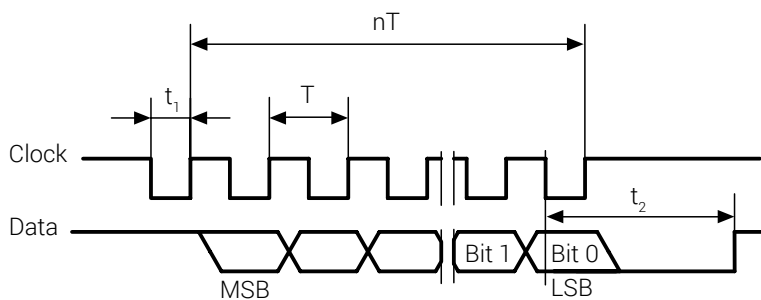
ALLOCATION DU CONNECTEUR MÂLE



Connecteur mâle
(vue arrière)

Broche	Signal	Description
1	+Vs	Alimentation
2	DIR	Imput de Direction
3	Data+	Donnée signal
4	Data-	Donnée signal
5	Clock-	Donnée de Clock
6	Clock+	Donnée de Clock
7	SET	Imput du zéro
8	0 V	Tension d'alimentation

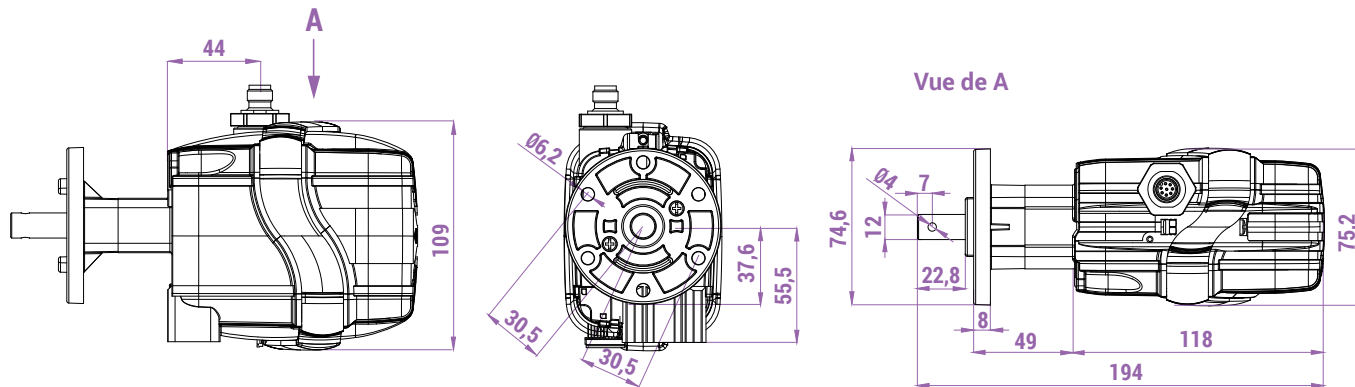
SORTIE SIGNAL SSI



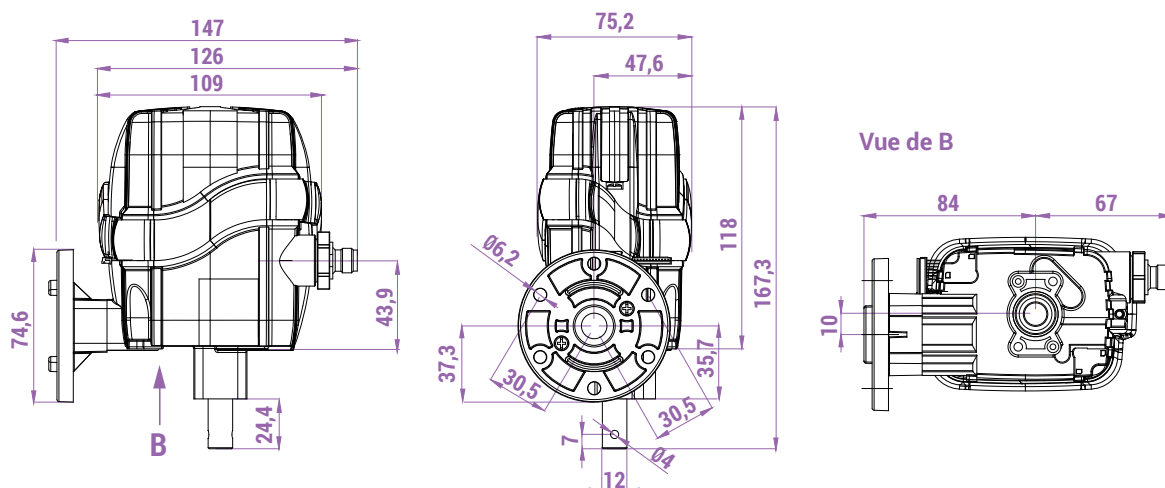
$T = 0.5...10 \mu s$
 $t_2 \leq 20 \pm 2 \mu s$
 $t_1 = 0.25...5 \mu s$
 $f_{max} = 2 \text{ MHz}$

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm)

Atlante standard



Atlante avec bride latérale

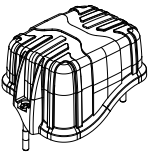
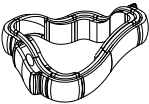





Les descriptions des composants se trouvent dans le tableau suivant: "Accessoires".

COMPOSANTS

Accessoires

Réf.	Dessin	Description	Code
A1		Couvercle avec vis	PA090017
A2		Joint de tenue	PRGU1500PE
A3		Connecteur femelle (pas inclus, disponible sur demande)	PRVV9505PE