

Code ST04 E06-A	Projet	Libérer B	<b>FICHE TECHNIQUE</b>
--------------------	--------	--------------	------------------------

## CODEUR OPTIQUE ABSOLU AEN500 (Fieldbus)

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Codeur optique absolu (monotour ou multitours).
- Protocole de sortie : CANopen, Profibus, DeviceNet.
- Bride et boîtier en aluminium.
- Sortie radiale avec sortie de câble étanche.



### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES Cod. AEN500

<b>MÉCANIQUE</b> • Bride ronde, avec centrage Ø 50 mm. • Boîtier en aluminium. • Arbre en acier inoxydable. • Roulements à billes avec tamis spéciaux à haute étanchéité. • Haute protection même dans des conditions environnementales difficiles.  <b>ÉLECTRIQUE</b> • Voyant de diagnostic. • Programmable (résolution, décalage, préréglage, direction). • Données de sortie : vitesse, accélération.	Résolution	10-16 bits monotour      Multitour 12 bits
	Vitesse de rotation max.	continu 10 000 tr/min 12 000 tr/min momentané
	Charge maximale sur l'arbre	40 N (axial) - 60 N (radial) Ø 6
	Diamètre de l'arbre (mm)	
	Température de fonctionnement	-40 °C + 85 °C
	Température de stockage	-40 °C + 85 °C
	Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)	100 m/s <sup>2</sup> (10 + 500 Hz) 1000
	Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	m/s <sup>2</sup> (6 ms)
	Classe de protection (EN 60529)	Norme IP 64      IP 67 en option
	Couple	≤ 0,5 Ncm
	Moment d'inertie	3,8 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
	Alimentation électrique	10 + 30 V
	Consommation actuelle	220 mA (ST), 250 mA (MT)
	Protocole	Profibus, CANopen, DeviceNet
	Code de sortie	Binaire
Connexions électriques	voir le tableau associé	
Poids	350 g (ST), 400 g (MT)	

### CODE DE COMMANDE

MODÈLE	TAPER / SORTIR	RÉSOLU. Bit (MT)	RÉSOLU. Bit (ST)	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Ø ARBRE	CONNECTEUR	SIGNAL	OPTIONS
AEN500	MR	12	12	1030	D06	PC	CO	V2

S = monotour      00 = si ST      10 = 10 bits\*      1030 = 10+30 V      D06 = ø 6 mm      PC = Bus Cover avec câble scellé      CO = CANopen      Pas de cod. = norme  
 M = multitour      12 = 12 bits      12 = 12 bits      13 = 13 bits      PR = Profibus      PR = Profibus      V2 = IP 67  
 R = radial      14 = 14 bits      14 = 14 bits      16 = 16 bits\*\*      DN = DeviceNet

\* Version monotour uniquement

\*\* Version CANopen uniquement

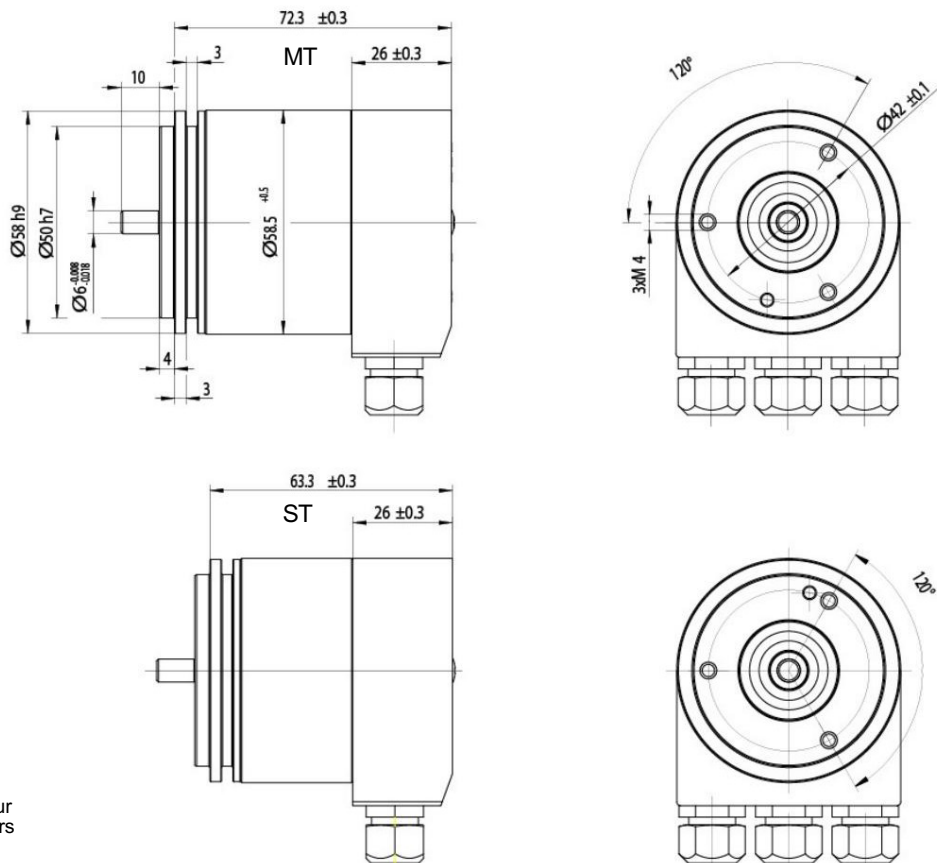
Exemple CODEUR OPTIQUE ABSOLU AEN500 MR 1212 1030 D06 PC CO V2

Code	Projet	Libérer	<b>FICHE TECHNIQUE</b>
ST04 E06-A		B	

**CÂBLES ET CONNEXIONS ÉLECTRIQUES**

L'encodeur est fourni avec 2 ou 3 sorties de câbles étanches.

CONNEXION (BORNIER) sortie de câble étanche			
N. Pin	CANopen	Profibus	DeviceNet
1	+V dans	+V dans	+V dans
2	0 V en	0 V en	0 V en
3	PEUT dans –	+V sortie	CAN-L
4	PEUT en +	0 V en sortie	CAN-H
5	PEUT GND dans	B dans	VIDANGE
6	PEUT GND out	Un dans	VIDANGE
7	PEUT sortir +	B dehors	VIDANGE
8	PEUT sortir –	Une sortie	CAN-L
9	0 V en sortie		0 V en sortie
10	+V sortie		+V sortie

**DIMENSIONS**

**CE QU'IL FAUT ÉVITER**

- Tout travail mécanique (découpe, perçage, fraisage, etc.).
- Toute modification du corps ou de l'arbre du codeur.
- Toute utilisation impropre, non conforme aux instructions techniques fournies par le Fabricant.
- Chocs ou contraintes externes.

