

Code ST04 E07-A	Projet	Libérer B	FICHE TECHNIQUE
--------------------	--------	--------------	-----------------

## CODEUR OPTIQUE ABSOLU AEN600 (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. AEN600

<b>MÉCANIQUE</b> • Bride carrée, avec centrage Ø 31,75 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.	<table border="1"> <tr> <td>Résolution</td> <td>10-16 Bit Monotour      Multitour 12 bits</td> </tr> <tr> <td>Vitesse de rotation max.</td> <td>continu 10000 tr/min 12000 tr/min 40 N (axial) - momentané</td> </tr> <tr> <td>Charge maximale sur l'arbre</td> <td>60 N (radial) Ø 9,52 – Ø 10</td> </tr> <tr> <td>Diamètre de l'arbre (mm)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement</td> <td>-40 °C + 85 °C</td> </tr> <tr> <td>Température de stockage</td> <td>-40 °C + 85 °C</td> </tr> <tr> <td>Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)</td> <td>100 m/s<sup>2</sup> (10 + 500 Hz) 1000</td> </tr> <tr> <td>Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)</td> <td>m/s<sup>2</sup> (6 ms)</td> </tr> <tr> <td>Classe de protection (EN 60529)</td> <td>Norme IP 64      IP 67 en option</td> </tr> <tr> <td>Couple</td> <td>≤ 0,5 Ncm</td> </tr> <tr> <td>Moment d'inertie</td> <td>3,8 x 10<sup>-6</sup> kgm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Alimentation électrique</td> <td>10 + 30 V</td> </tr> <tr> <td>Consommation actuelle</td> <td>220 mA (ST), 250 mA (MT)</td> </tr> <tr> <td>Protocole</td> <td>Profibus, CANopen, DeviceNet</td> </tr> <tr> <td>Code de sortie</td> <td>Binaire</td> </tr> <tr> <td>Connexions électriques</td> <td>voir le tableau associé</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>350 g (ST), 400 g (MT)</td> </tr> </table>	Résolution	10-16 Bit Monotour      Multitour 12 bits	Vitesse de rotation max.	continu 10000 tr/min 12000 tr/min 40 N (axial) - momentané	Charge maximale sur l'arbre	60 N (radial) Ø 9,52 – Ø 10	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)
Résolution	10-16 Bit Monotour      Multitour 12 bits																																			
Vitesse de rotation max.	continu 10000 tr/min 12000 tr/min 40 N (axial) - momentané																																			
Charge maximale sur l'arbre	60 N (radial) Ø 9,52 – Ø 10																																			
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. DI (MT)	RÉSOLU. DI (ST)	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Ø ARBRE	CONNECTEUR	SIGNAL	OPTIONS
AEN600	MR	12	12	1030	D10	PC	CO	V2

S = monotour  
M = multitour  
R = radial

00 = si ST  
12 = 12 bits

10 = 10 bits\*  
12 = 12 bits  
13 = 13 bits  
14 = 14 bits  
16 = 16 bits\*\*

1030 = 10+30 V

952 = ø9,52 mm D10  
= ø10 mm

PC = Bus Cover avec  
câble scellé

CO = CANopen  
PR = Profibus  
DN = DeviceNet

Pas de cod. = norme  
V2 = IP 67

\* Version monotour uniquement

\*\* Version CANopen uniquement

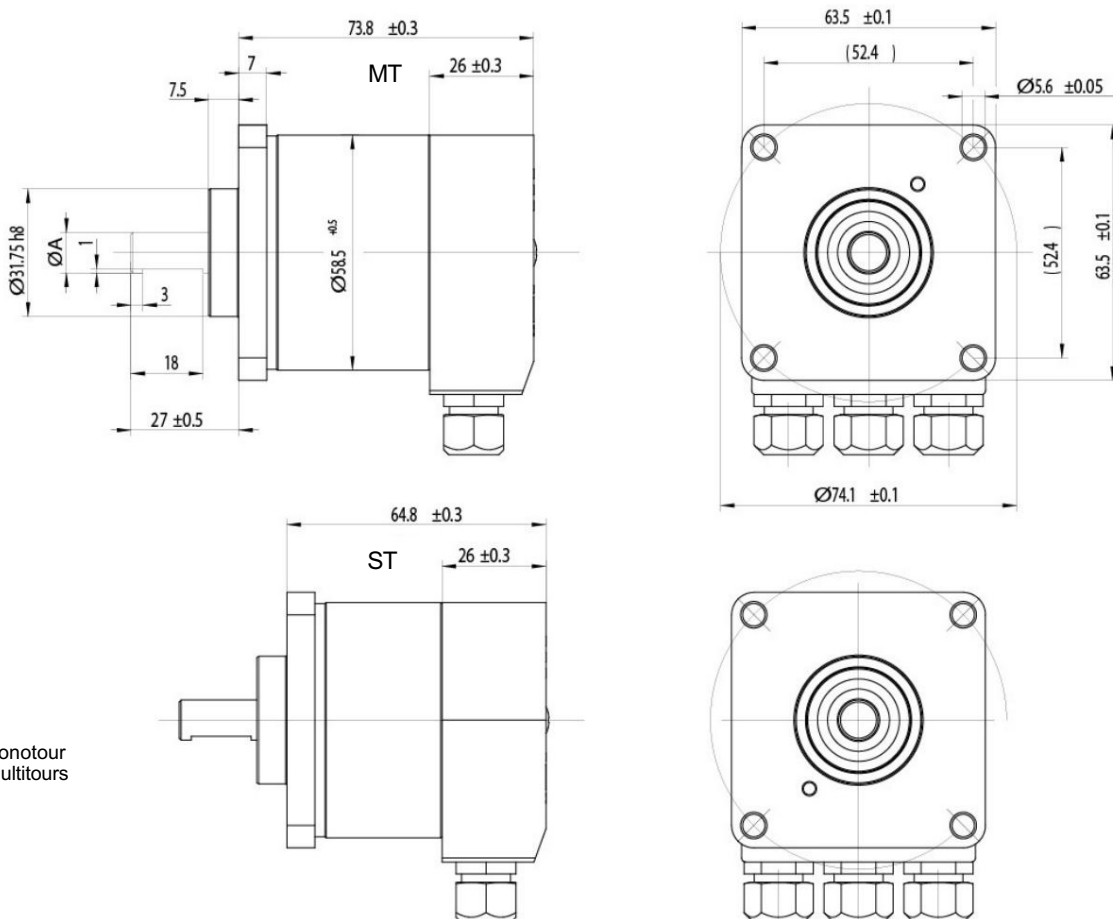
Exemple CODEUR OPTIQUE ABSOLU AEN600 MR 1212 1030 D10 PC CO V2

Code <b>ST04 E07-A</b>	Projet	Libérer <b>B</b>	<b>FICHE TECHNIQUE</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.

