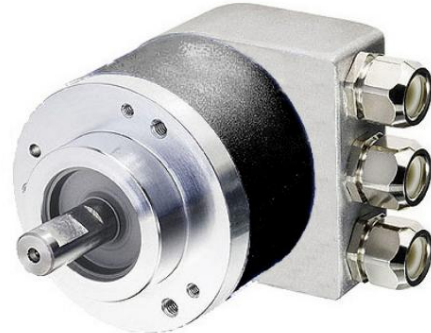


Code	Projet	Libérer	<b>FICHE TECHNIQUE</b>
ST04 E04-A		B	

## CODEUR OPTIQUE ABSOLU AEN536 (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. AEN536

<p><b>MÉCANIQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bride ronde, avec centrage Ø 36 mm.</li> <li>• Boîtier en aluminium.</li> <li>• Arbre en acier inoxydable.</li> <li>• Roulements à billes avec tamis spéciaux à haute étanchéité.</li> <li>• Haute protection même dans des conditions environnementales difficiles.</li> </ul> <p><b>ÉLECTRIQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voyant de diagnostic.</li> <li>• Programmable (résolution, décalage, préréglage, direction). • Données de sortie : vitesse, accélération.</li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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. Bit (MT)	RÉSOLU. Bit (ST)	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Ø ARBRE	CONNECTEUR	SIGNAL	OPTIONS
<b>AEN536</b>	<b>MR</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>1030</b>	<b>D10</b>	<b>PC</b>	<b>CO</b>	<b>V2</b>

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 AEN536 MR 1212 1030 D10 PC CO V2

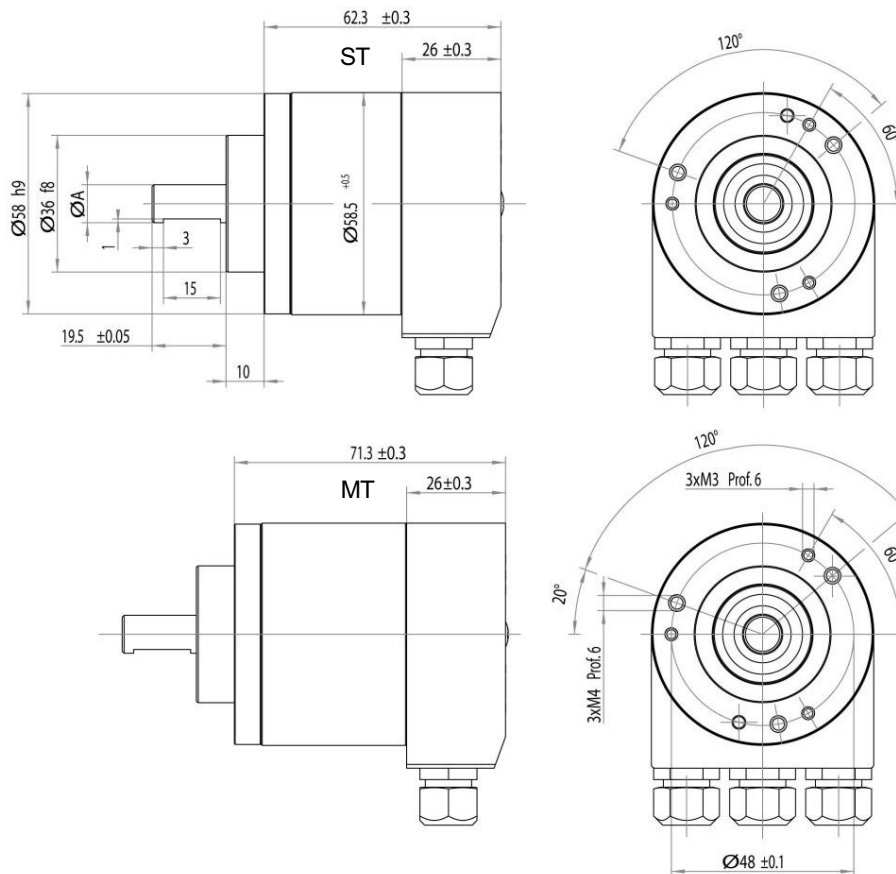
Code	Projet	Libérer	<b>FICHE TECHNIQUE</b>
ST04 E04-A		B	

### 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



ST = Monotour  
 MT = Multitours

### 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.

