

# CAO58P – CODEUR ABSOLU MONOTOUR PARALLELE Ø58 – AXE SORTANT

## Caractéristiques Techniques

Etages de sortie	Sortie Parallèle (code Gray) - Push-Pull compatible RS422
Résolution	4 à 65536 ppr
Alimentation	4.75 ... 32 Vdc
Vitesse de rotation max. admissible	12000 rpm
Vitesse de rotation max. en continu	9000 rpm
Charge axiale max.	50N
Charge radiale max.	100N
Matière	Embase et capot en aluminium (RohS) Axe en acier inoxydable
Indice de protection	IP65 (IP67 en option)
Connectique	Câble PVC 20x0,14 (longueur standard 2m) SUB-D 25 pins
Poids	env. 300 g
Température de fonctionnement	-20°C ... +100°C
Température de stockage	-40°C ... +100°C



## Référence de commande :

**CAO58P\_06 – PAR/C – 65536 – VR1/02 – A0**

Modèle	CAO58P
Diamètre de l'axe	<b>06</b> = 6 mm <b>10</b> = 10 mm <i>Autres dimensions sur demande</i>
Étage de sortie	<b>PAR</b> = Sortie Parallèle (code Gray) - Push-Pull compatible RS422
Alimentation	<b>C</b> = Alimentation 4.75 à 32 Vdc
Résolutions disponibles	Toute résolution de 4 à 65536 points/tour
Connectique	<b>U</b> = Câble PVC 20x0.14 <b>V</b> = Connecteur SUB-D – 25 pins (au bout de /xx mètres de câble) <i>Autres connectiques disponibles sur demande</i>
Orientation	<b>A</b> = Axial <b>R</b> = Radial
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 <b>U</b> ou <b>V</b>	/xx = exemple /03 pour 3m de câble (standard 2m)
Options mécaniques	<b>A</b> = Aucune (Indice de protection IP65 en standard) <b>B</b> = Indice de protection IP67
Options électroniques	<b>0</b> = Aucune



Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : http://www.ak-industries.com

## Caractéristiques électriques

### Version PP (Push-pull)

Alimentation : 4.75 ... 32Vdc, mesuré aux bornes du codeur  
 Consommation à vide à 4,75Vdc = 120mA  
 12 à 32Vdc = 65mA

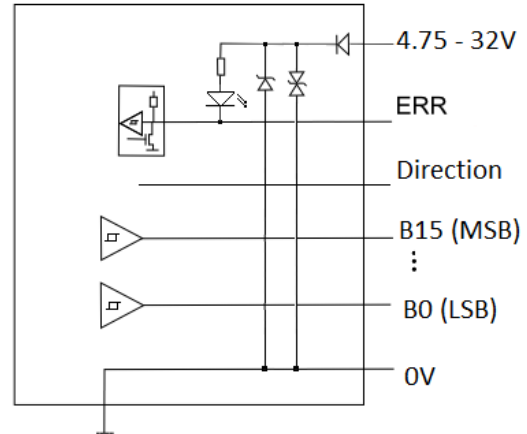
Protection contre surtension, courts circuits,  
 inversion de polarités et surintensité

### Signaux électriques

Code gray sur 16 bits

### Sortie d'erreur

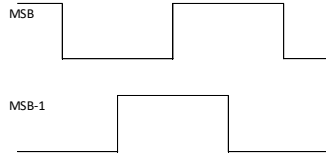
La pin ERR est mise à l'état haut lors d'un  
 - Vieillessement / encrassement de la LED de lecture ou du disque  
 - problème de cohérence du code



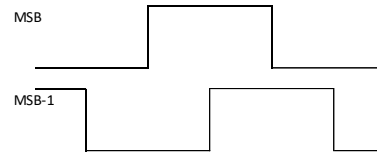
### Sélection du sens de comptage

Mettre l'appareil hors tension avant toute modification de raccordement

Si le câble « SENS » n'est pas raccordé :  
 Le comptage sera croissant dans le sens de rotation horaire vue sur axe.



Si le câble « SENS » est raccordé à la masse « alimentation - » :  
 Le comptage sera décroissant dans le sens de rotation horaire vue sur axe.



**Attention :** Ne jamais câbler le fil du SENS au « +Alimentation »

### Raccordement standard (Type 1)

Raccordement standard	Cable PVC 20 fils	Connecteur SUB-D 25 pins
Alimentation -	Blanc (WH)	2
Alimentation +	Marron (BN)	15
B0 (LSB)	Vert (GN)	16
B1	Jaune (YE)	4
B2	Gris (GY)	17
B3	Rose (PK)	5
B4	Bleu (BU)	18
B5	Rouge (RD)	6
B6	Noir (BK)	19
B7	Violet (VT)	7
B8	Gris/rose (GY/PK)	20
B9	Rouge/bleu (RD/BU)	8
B10	Blanc/vert (WH/GN)	21
B11	Marron/vert (BN/GN)	9
B12	Blanc/jaune (BN/YE)	22
B13	Jaune/marron (YE/BN)	10
B14	Marron/rose (BN/PK)	23
B15 (MSB)	Blanc/gris (WH/GR)	11
SENS	Gris/marron (GY/BN)	13
ERREUR	Blanc/Rose (WH/PK)	25

Exemple pour un codeur 12 bits : seuls les bits de poids forts (B4 à B15) seront raccordés.



Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : http://www.ak-industries.com