

**DOSSIER TECHNIQUE**

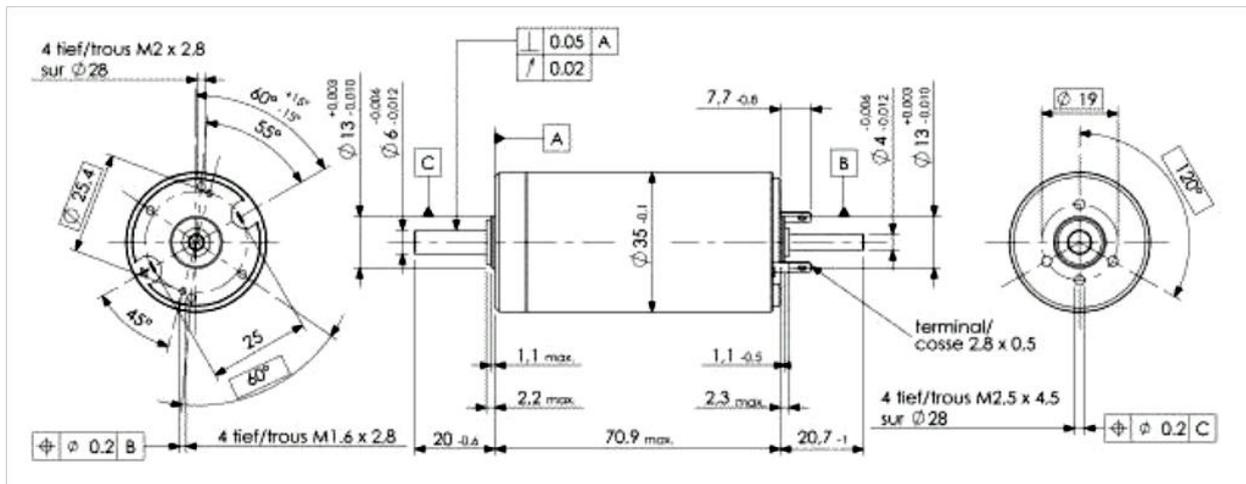


MOTEUR.....2  
CAPTEUR POTENTIOMETRIQUE .....3  
GENERATRICE TACHYMETRIQUE .....4

**DOSSIER TECHNIQUE**

**MOTEUR**

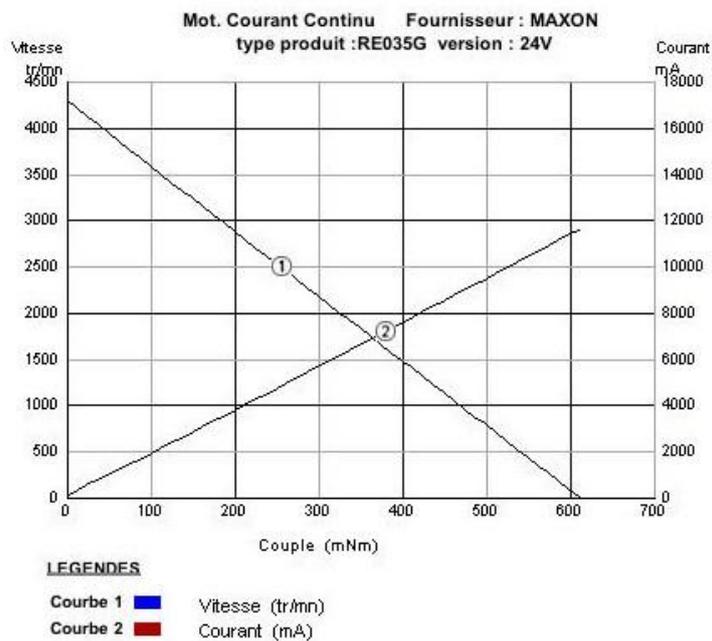
Modèle : MAXON RE 035G



**CARACTERISTIQUES**

24V

Tension d'alimentation (Ua)	V	24
Vitesse au courant In	tr/mn	3493
Couple au courant In	mNm	113
Courant max permanent (In)	mA	2150
Vitesse à vide à Ua à +/- 10%	tr/mn	4303
Courant à vide à +/- 50%	mA	92.8
Couple de démarrage à Ua	mNm	611
Courant de démarrage à Ua	mA	11600
Constante de couple	mNm/A	52.5
Constante de vitesse	tr/mn/V	182
Pente vitesse/couple	tr/mn/mNm	7.17
Vitesse limite	tr/mn	8200
Puissance utile max. à Ua	W	69
Rendement maximum	%	85.5
Constante de temps électromécanique	ms	5.23
Inertie	gcm <sup>2</sup>	69.6
Résistance aux bornes	Ohm	2.07
Inductivité	mH	0.62
Résistance thermique Boîtier/Ambiant	K/W	6.2
Résistance thermique Rotor/Boîtier	K/W	2



DOSSIER TECHNIQUE

CAPTEUR POTENTIOMETRIQUE



**PMR A LEVIER**



**CAPTEURS DE DEPLACEMENT ANALOGIQUES POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES**

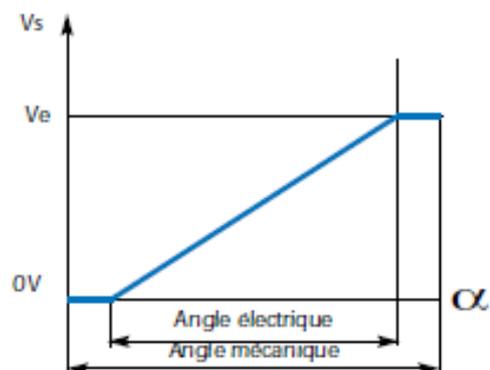
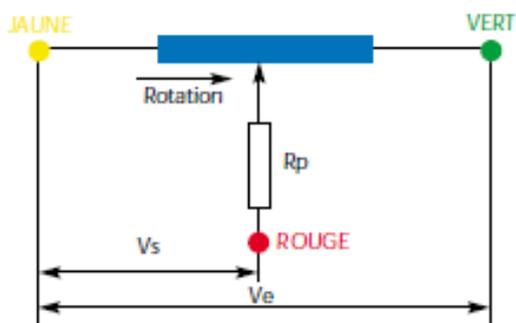
- Technologie potentiomètre à piste plastique
- Utilisation en compartiment moteur
- Entraînement par levier avec ressort de rappel
- Sorties par fils

**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES**

Course électrique :	$94^\circ \pm 2^\circ$
Linéarité pondérée :	$\pm 1,5 \%$
Résistance totale :	$3,85 \text{ k}\Omega \pm 20 \%$
Puissance dissipée à $+40^\circ\text{C}$ :	0,5 W
à $+125^\circ\text{C}$ :	0,05 W
Résistance de limitation du courant curseur ( $R_p$ ) :	$1,7 \text{ k}\Omega \pm 20 \%$
Courant curseur conseillé :	$< 100 \mu\text{A}$
Courant curseur max :	15 mA pendant 1 minute
Régularité de la tension de sortie :	$< 0,1 \%$ ( NFC 93 255 )
Impédance de charge recommandée :	$\geq 100 R_n$

**CARACTERISTIQUES MECANIQUES**

Course mécanique :	$125^\circ \pm 4^\circ$
Couple de rappel du levier en début de course :	$\geq 1 \text{ N.cm}$
Couple de rappel du levier en fin de course :	$\leq 10 \text{ N.cm}$
Couple de butée :	60 N.cm
Rappel du levier :	sens anti-horaire
Couple de serrage des vis de fixation :	2,3 N.m max



**DOSSIER TECHNIQUE**

**GENERATRICE TACHYMETRIQUE**

**CARACTERISTIQUES**

**0,52/1000**

Tension de sortie	V/1000tr/	0.52
Resistance du rotor	mn	57
Taux d'ondulation	Ohm	6
Linéarité +/-	%	0.7
Courant maximum conseillé	%	10
Impédance nominale de charge	mA	10
Tolérance sur tension de sortie +/-	Kohm	15
Coefficient de température	%	0.4
Commutation	%/°C	Métal
Aimant		AiNiCo
Nombre de lames au collecteur		7
Température minimum d'utilisation		-20
Température maximum d'utilisation	°C	65
Inertie	°C	3
	gcm <sup>2</sup>	



Remarque : pour lire les unités tout décaler d'une ligne vers le haut.