

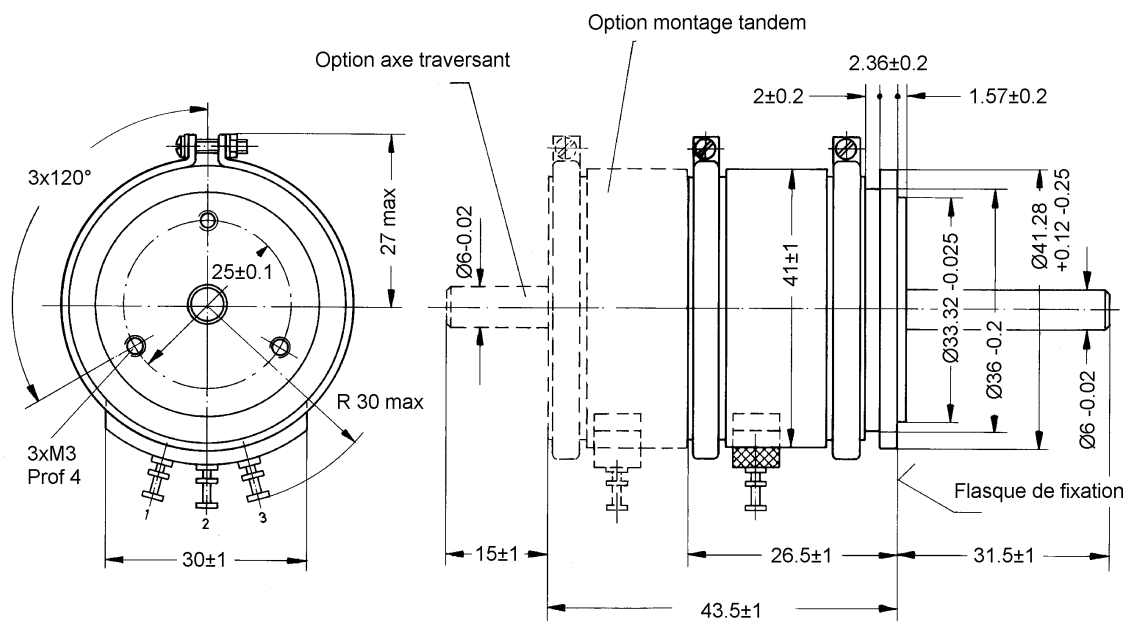
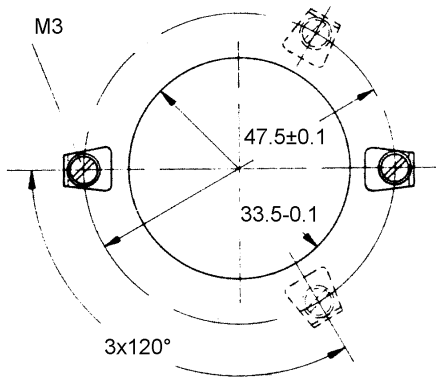
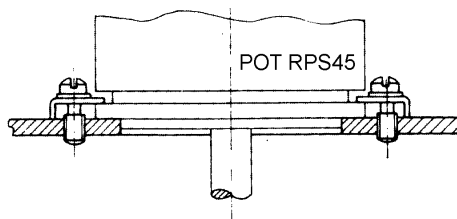
# RPS45

## POTENTIOMETRE BOBINE de PRECISION

Le potentiomètre RPS45 est adapté aux applications industrielles de recopie d'angle dans des servomécanismes. Il est une alternative intéressante aux codeurs optiques de précision moyenne.



- 1 tour sans butées
- Linéarité  $\pm 0.3\%$
- Fixation synchro
- Montage sur roulements



<b>Spéc. électriques</b>		<b>RPS45</b>
Gamme de valeurs ohmiques ( $\Omega$ )		10-50k
Tolérance standard (%)		$\pm 3$
Meilleure tolérance possible (%)		$\pm 0.5$
Linéarité indépendante standard (%)		$\pm 0.3$
Meilleure linéarité possible (%)		$\pm 0.05$
Puissance à +40°C (0W à +125°C) (W)		3.5
Angle électrique (°)		355 $\pm$ 4
Résistance résiduelle ( $\Omega$ )		1 ou 0.1%
Isolement (M $\Omega$ )		1000 sous 1000 VDC
Résistance équivalente de bruit ( $\Omega$ )		< 100
<b>Spéc. mécaniques</b>		
Nombre de tours		1
Angle mécanique (°)		360
Couple de démarrage max (N.cm)		0.4
Couple de rotation max (N.cm)		0.3
Jeu longitudinal max sur l'axe (mm)		0.1
Jeu radial max sur l'axe (mm)		0.05
Durée de vie (révolutions)		2 . 10E+6
Montage de l'axe		2 roulements à billes
Poids (g)		100
Matériau du boîtier		Aluminium anodisé
Matériau de l'axe		Acier inox
<b>Spéc. environnementales</b>		
Température de service (°C)		-55 ... +125
Tension de claquage (Veff)		1000 / 1 min 0.2
Conditions générales d'utilisation		MIL-R-12934
Vibrations		MIL-R-12934
Chocs		MIL-R-12934

Valeur $\Omega$	Nombre de spires	Résolution (%)	Tension max (V)	Courant max (mA)	ppm/K
10	450	0.22	47	75	700
20	550	0.18	70	50	700
50	450	0.22	44	80	80
100	570	0.17	70	50	80
200	720	0.14	88	40	80
500	950	0.1	140	25	80
1k	870	0.11	117	30	20
2k	1040	0.10	175	20	20
5k	1430	0.07	230	15	20
10k	1790	0.055	250	13	20
20k	2280	0.044	250	11	20
50k	3100	0.032	250	10	20

Courant curseur maxi = 50 mA

Options:

Version tandem

Axe traversant

Diam et long non standard

Tolérance spéciale

Sortie supplémentaire