



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 $+40^{\circ}\text{C}$:	$0,5 \text{ W}$
à $+125^{\circ}\text{C}$:	$0,05 \text{ W}$
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 :	$\geq 100 \text{ }\Omega$

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 :	$2,3 \text{ N.m max}$

ENVIRONNEMENT

Températures limites d' emploi :	$- 40^{\circ}\text{C}$ à $+ 125^{\circ}\text{C}$
Températures limites de stockage :	$- 55^{\circ}\text{C}$ à $+ 135^{\circ}\text{C}$
Vibrations :	sévérité 10-2000 Hz 10mm ou 50g
Utilisation en compartiment moteur :	
Durée de vie et indice de protection :	voir tableau
Micro-déplacements : (dither stroke)	$> 200.10^6$ cycles

CONNECTIQUE

Sorties par fils - $- 40^{\circ}\text{C}$ $+ 105^{\circ}\text{C}$ (3x 0,93mm² longueur 300mm)
Sorties par fils gainés - $- 40^{\circ}\text{C}$ $+ 125^{\circ}\text{C}$ sur option

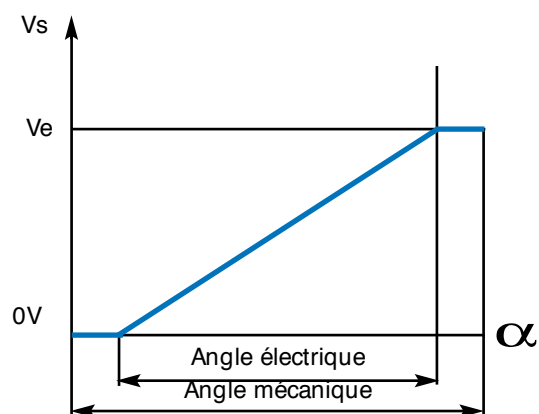
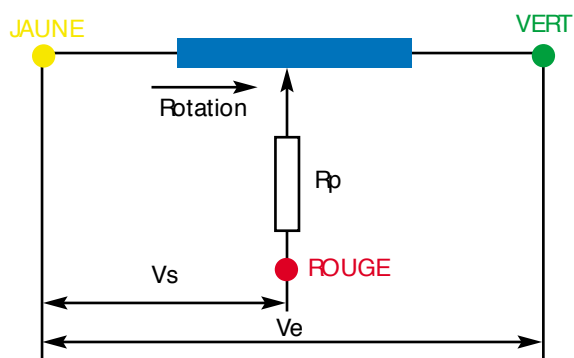
CARACTERISTIQUES PARTICULIERES

TYPE de CAPTEUR	DUREE de VIE		INDICE DE PROTECTION	TYPE DE BOITIER
	Micro-déplacements (dither stroke)	En Nb de cycles (course électrique)		
403	$10 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 64	1
423	$10 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 64	2
402	$10 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 64	3
422	$10 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 64	4
404	$10 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 66	1
424	$10 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 66	2
401	$10 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 66	3
421	$10 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 66	4
411	$200 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 64	1
431	$200 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 64	2
412	$200 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 64	3
416	$200 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 66	1
426	$200 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 66	2
418	$200 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 66	3
428	$200 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^6$	IP 66	4

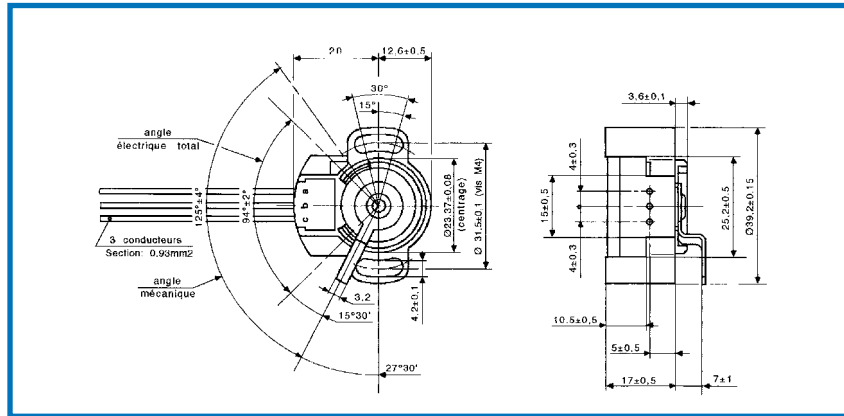
TYPE de BOITIER : 1 : Petites oreilles
 2 : Petites oreilles renforcées
 3 : Grandes oreilles
 4 : Grandes oreilles renforcées

Fixation : 2 vis M4 sur $\varnothing$: 31,5 mm
 Fixation : 2 vis M4 sur $\varnothing$: 31,5 mm
 Fixation : 2 vis M4 sur $\varnothing$: 34 mm
 Fixation : 2 vis M4 sur $\varnothing$: 34 mm

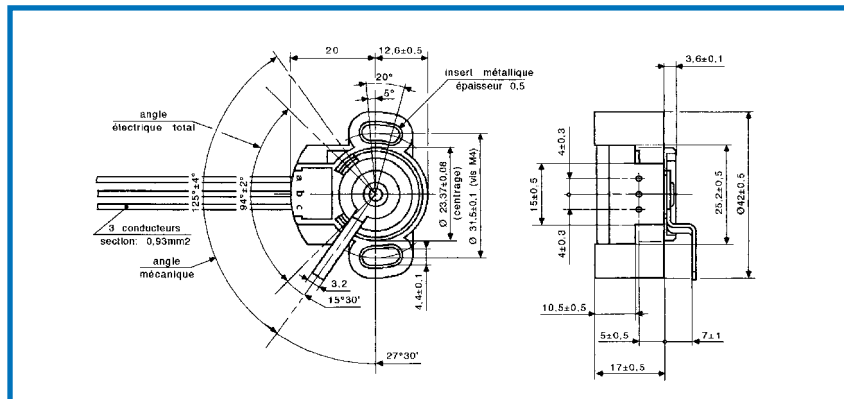
SCHEMA ELECTRIQUE



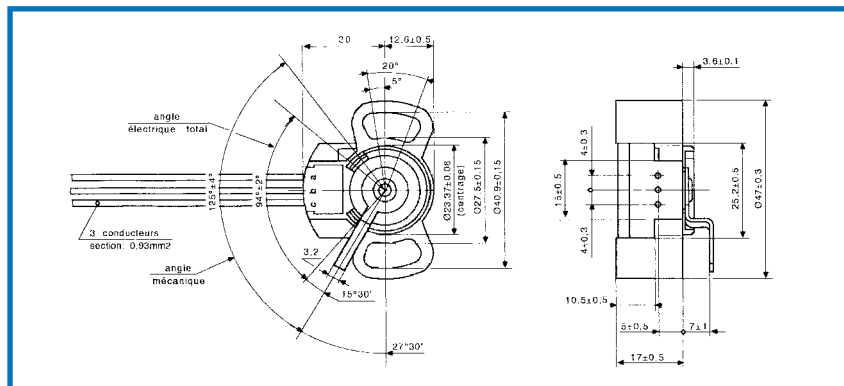
ENCOMBREMENT



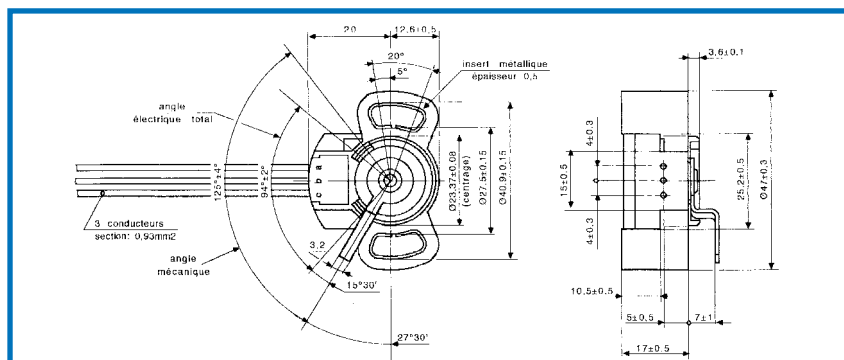
BOITIER TYPE 1 : CAPTEURS TYPES 403,404,411 et 416



BOITIER TYPE 2 : CAPTEURS TYPES 423,424,426 et 431

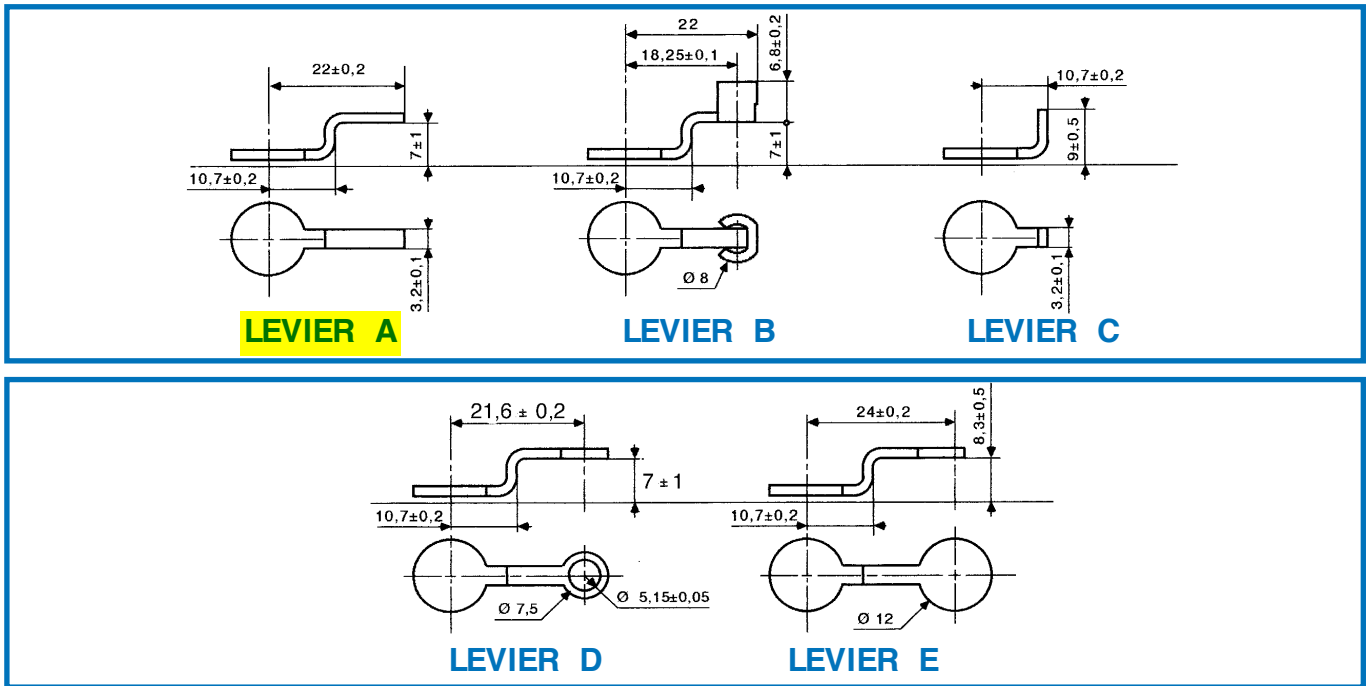


BOITIER TYPE 3 : CAPTEURS TYPES 401,402,412 et 418



BOITIER TYPE 4 : CAPTEURS TYPES 421,422 et 428

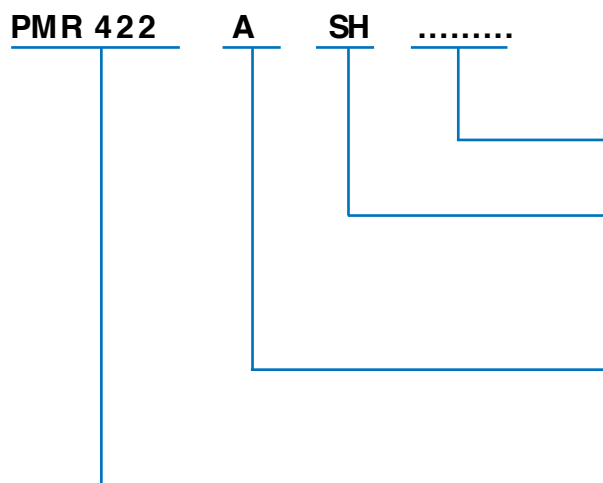
LEVIERS PROPOSES



OPTIONS (nous consulter)

- Autres courses électriques
- Autres valeurs ohmiques
- Autres linéarités
- Pas de résistance de protection (R_p)
- Sorties par fils gainés haute température
- Connectique particulière
- Rappel du levier sens horaire
- Autres leviers

COMMENT LIBELLER VOTRE COMMANDE



Spécificité ou option (en clair)

Rappel du levier en sens horaire (ne rien spécifier en sens anti horaire)

Type de levier
Voir " LEVIERS PROPOSES "

Type de capteur
(voir tableau caractéristiques particulières)

Informations données à titre indicatif,
et sous réserve de modifications

