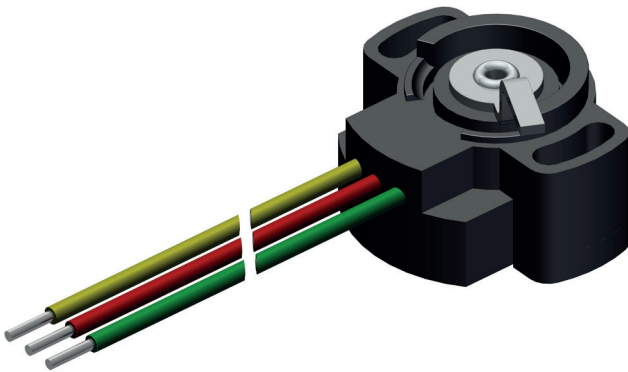


Potentiomètre angulaire avec levier de commande radial Modèle PMR 411

Fiche technique n°.: PMR 10865 EF

Date: 20.02.2019



- Développé pour la mesure de positions angulaires de clapets moteurs
- Boîtier encapsulé résistant aux projections d'eau, d'huile, de carburant et d'antigel
- Piste résistive en plastique conducteur
- Durée de vie jusqu'à 50 millions cycles
- Température de travail $-40^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$
- Degré de protection IP 65

Descriptif

Boîtier robuste et étanche en matière plastique résistant aux projections d'eau, de carburant, d'huile moteur et d'antigel - Commande par levier métallique coudé - Ressort de rappel dans le boîtier - Piste résistive en plastique conducteur avec curseur en métal précieux - Résistance de limitation de courant - Montage mécanique par deux oreillettes, permettant un ajustage mécanique sur 20° - Sortie fils pour le raccordement électrique.

Caractéristiques mécaniques

- Angle mécanique $125 \pm 5^{\circ} \nabla$
- Résistance des butées $\geq 60 \text{ Ncm}$
- Retour du ressort sens anti-horaire
- Force de rappel du ressort
 - en début de course $> 5 \text{ Ncm}$
 - en fin de course $< 10 \text{ Ncm}$

Environnement

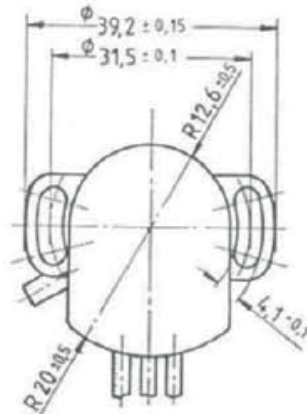
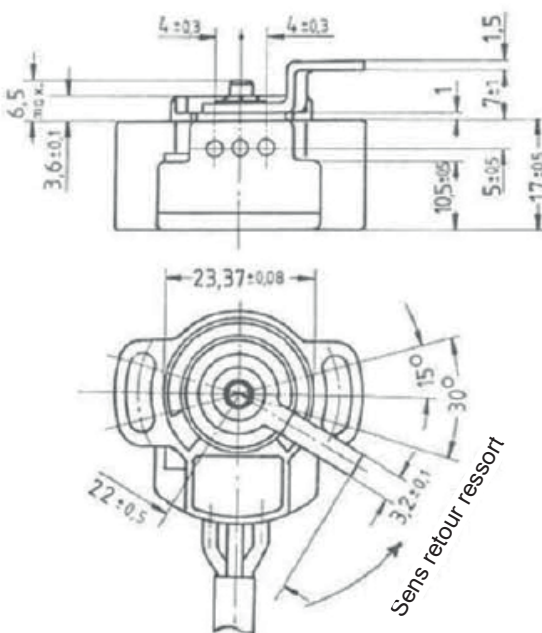
- Température de travail -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$
- Température de stockage -55°C à $+135^{\circ}\text{C}$
- Tenue aux vibrations 100 m/s^2 10 . . . 500 Hz

Caractéristiques électriques

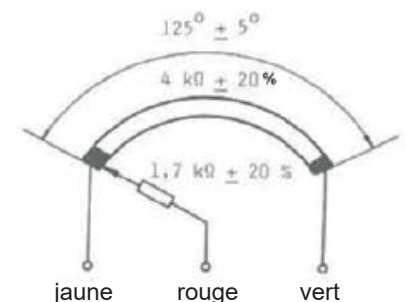
- Résolution quasi infinie
- Angle électrique $95 \pm 3^{\circ} \nabla$ *
- Durée de vie PMR 411 $> 50 \times 10^6$ cycles
- Charge admissible $0,5 \text{ W}$ jusqu'à $+40^{\circ}\text{C}$
 $0,05 \text{ W}$ pour $+125^{\circ}\text{C}$
- Résistance $4 \text{ k}\Omega \pm 20 \%$
- Linéarité $1,5 \%$
- Courant curseur recommandé $\leq 100 \mu\text{A}$
- Courant curseur max. $\leq 0,5 \text{ mA}$ permanent,
 15 mA durant 1 min.
- Résistance de limitation de courant $1,7 \text{ k}\Omega \pm 20 \%$
- Longueur fils $300 \text{ mm} \pm 20 \text{ mm}$
- Diamètre fils $0,93 \text{ mm}^2$
- Poids $0,035 \text{ kg}$

* Autres valeurs possibles pour des plus grandes séries.

Dimensions en mm



Raccordement électrique



Curseur en début de course (position assurée par le ressort de rappel)