

Potentiomètre Linéaire MS13-M (corps Ø13) – Fixation par rotule à bille

Les potentiomètres linéaires de la série MS13 sont conçus pour résister aux environnements hostiles d'applications industrielles.

Grâce à la technologie de "plastique conducteur", les capteurs offrent de hautes performances et une meilleure fiabilité à des températures jusqu'à 150°C.

Robuste et compacte le MS13-M est disponible dans des étendues de mesure de 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225 et 250 mm et des étanchéités IP54, IP65 et IP67.



Caractéristiques Techniques :

Mécaniques

| | |
|-------------------------------|--|
| Etendue de mesure | 25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 225 / 250 |
| Vitesse de déplacement max | 10 m/s |
| Durée de vie mécanique | > 25 millions de cycles |
| Matière | Boîtier – Aluminium Tige et ressort – Acier inoxydable |
| Température de fonctionnement | -40° à +150° C (sortie potentiométrique) ; -30°C à +125°C (sortie 4-20mA ; 0-5V ; 0-10V) |
| Etanchéité | IP54, IP65, IP67 |

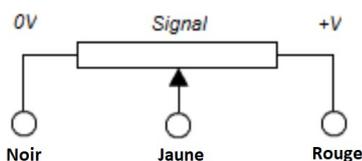
Electriques (sortie potentiométrique)

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Technologie de la piste | Plastique conducteur |
| Tension d'alimentation max. | 40 VDC |
| Résolution | Quasi infini |
| Signal de sortie | Potentiomètre (diviseur de tension) |
| Courant max. dans le curseur | < 10 µA |
| Linéarité | ≤ +/- 0,5 % |
| Répétabilité | ≤ 0,01mm |

Electriques (sortie conditionneur)

| | |
|--|---|
| Technologie de la piste | Plastique conducteur avec conditionneur de signal intégré |
| Tension d'alimentation max. | 6-30Vdc (sortie 4-20mA ou 0-5V) ; 11-30Vdc (Sortie 0-10V) |
| Résolution | Quasi infini |
| Protection contre les inversions de polarité | Oui |
| Signal de sortie | 4-20mA ; 0-5V ; 0-10V |
| Linéarité | ≤ +/- 0,5 % |
| Répétabilité | ≤ 0,01mm |

Raccordement électrique (potentiomètre):



| | | | |
|--------------|--------|----------|--------|
| Câblage | Alim + | 0V (GND) | Signal |
| Raccordement | ROUGE | NOIR | JAUNE |

Raccordement électrique (sortie 0-5V ; 0-10V) :

| | | | |
|--------------|--------|----------|--------|
| Câblage | Alim + | 0V (GND) | Signal |
| Raccordement | ROUGE | NOIR | JAUNE |

Raccordement électrique (sortie 4-20mA) 2 fils :

| | | | |
|--------------|--------|----------|-------------------------|
| Câblage | Alim + | 0V (GND) | |
| Raccordement | ROUGE | NOIR | (fil jaune non utilisé) |

Caractéristiques du câble électrique

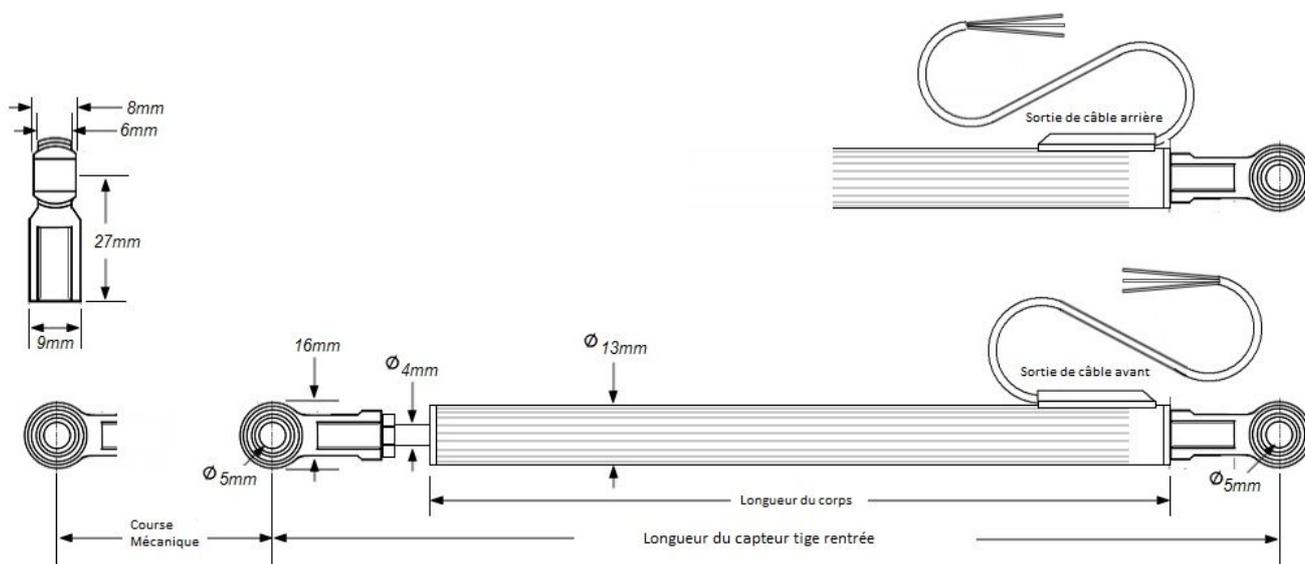
| | |
|----------------------------|--|
| Type de câble | Câble 3 fils Raychem 55A, AWG26, FDR25 |
| Longueur du câble standard | 500 mm |
| Inversion du signal | Le signal de sortie peut être inversé en inversant le raccordement des fils noir et rouge. NE PAS connecter l'alimentation au fil jaune, cela endommagerait le capteur. |



Dimensions

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Course électrique (mm) | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| Longueur tige rentrée (mm) | 173 | 198 | 223 | 248 | 273 | 298 | 323 | 348 | 373 | 398 |
| Course mécanique (mm) | 27 | 52 | 77 | 102 | 127 | 152 | 177 | 202 | 227 | 252 |
| Longueur du corps (mm) | 107 | 132 | 157 | 182 | 207 | 232 | 257 | 282 | 307 | 332 |
| Poids sans câble (g) | 53 | 58 | 63 | 68 | 73 | 78 | 83 | 88 | 93 | 98 |
| Résistance (K Ω +/-20%) | 1.7 | 3.4 | 5 | 6.7 | 8.4 | 10 | 11.7 | 13.4 | 15.1 | 16.8 |

Fixation mécanique Rotules à bille Ø5



Référence de commande :

MS13-M - **050** - **L50** - **IP65** - **F010** - **I420**

Modèle

MS13-M = Capteur potentiométrique Ø13
Fixation par rotule

Etendue de mesure (mm)

025 / 050 / 075 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 225 / 250

Linéarité

L50 = +/- 0.50% PE

Indice de protection

IP54
IP65
IP67

Câble de raccordement

F = Sortie câble avant
R = Sortie câble arrière

Longueur du câble de raccordement

005 = 0,5 m (standard)
020 = 2 m

Ou toute autre longueur

Options

I420 = Signal de sortie 4-20mA
U005 = Signal de sortie 0-5V
U010 = Signal de sortie 0-10V



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