

Potentiomètre Linéaire MS13-C (version compacte) – 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 et 150 mm et des étanchéités IP54, IP65 et IP67.



Caractéristiques Techniques :

Mécaniques

Etendue de mesure	25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150
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

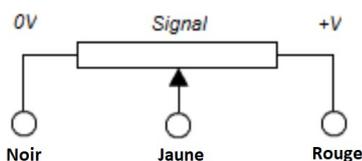
Electriques (sortie potentiométrique)

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

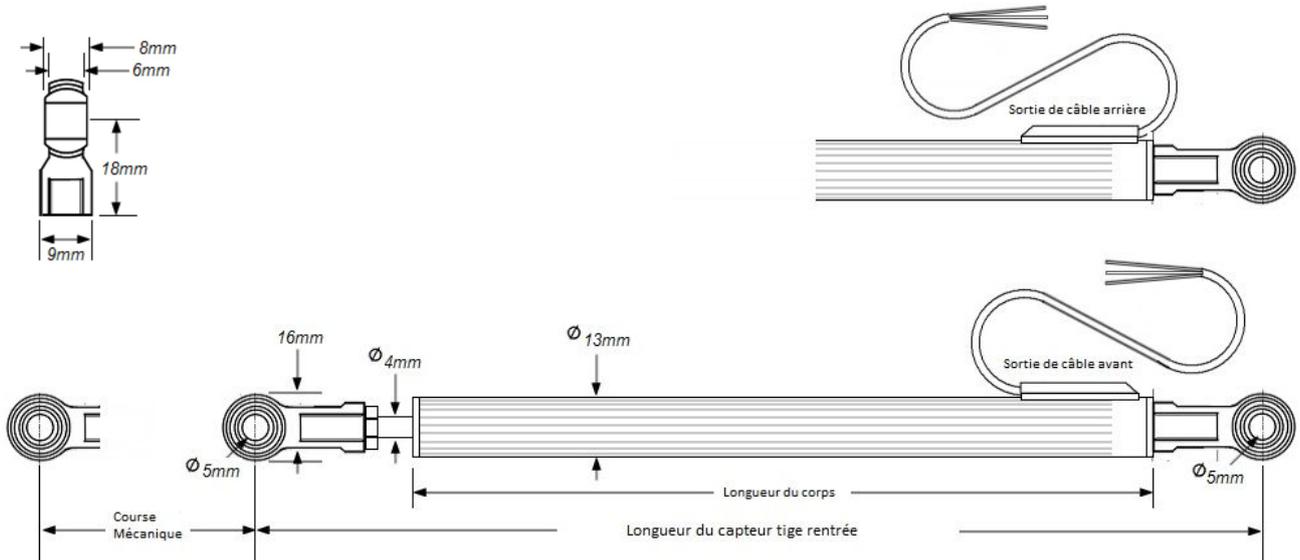
Type de câble	Câble 3 fils Raychem 55A, AWG26, FDR25
Longueur du câble standard	500 mm
Inversion du signal	Le signal de sortie peut être inversé en inversant le raccordement des fils noir et rouge. NE PAS connecter l'alimentation au fil jaune, cela endommagerait le capteur.



Dimensions

Course électrique	25	50	75	100	125	150
Longueur tige rentrée (mm)	142	167	192	211	242	267
Course mécanique (mm)	27	52	77	102	127	152
Longueur du corps (mm)	97	122	147	172	197	222
Poids sans câble (g)	43	48	53	58	63	68
Résistance (K Ω +/-20%)	1.7	3.4	5	6.7	8.4	10

Fixation mécanique Rotules à bille compacte - $\varnothing 5$



Référence de commande :

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

Modèle

MS13-C = Capteur potentiométrique $\varnothing 13$
Fixation par rotule

Etendue de mesure

025 = 25 mm
050 = 50 mm
075 = 75 mm
100 = 100 mm
125 = 125 mm
150 = 150 mm

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