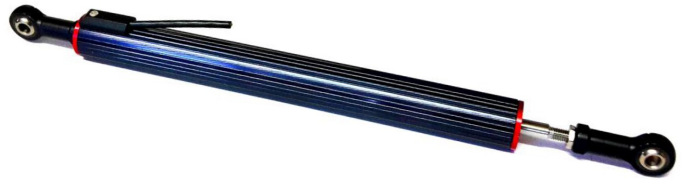


## Potentiomètre Linéaire MS19-M (corps Ø19) – Fixation par rotule à bille

Les potentiomètres linéaires de la série MS19 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 MS19-M est disponible dans des étendues de mesure de 25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 et 450 mm et des étanchéités IP54, IP65 et IP67.



### Caractéristiques Techniques :

#### Mécaniques

Etendue de mesure	25 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450
Vitesse de déplacement max	10 m/s
Durée de vie mécanique	> 25 millions de cycles
Matière	Boîtier – Aluminium Tige – Acier inoxydable
Température de fonctionnement	-40° à +150° C (sortie potentiométrique) ; -30°C à +125°C (sortie 4-20mA ; 0-5V ; 0-10V)
Étanchéité	IP54, IP65, IP67

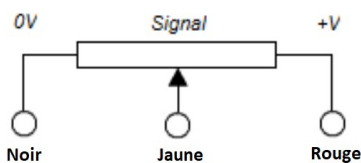
#### Electriques (sortie potentiométrique)

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)

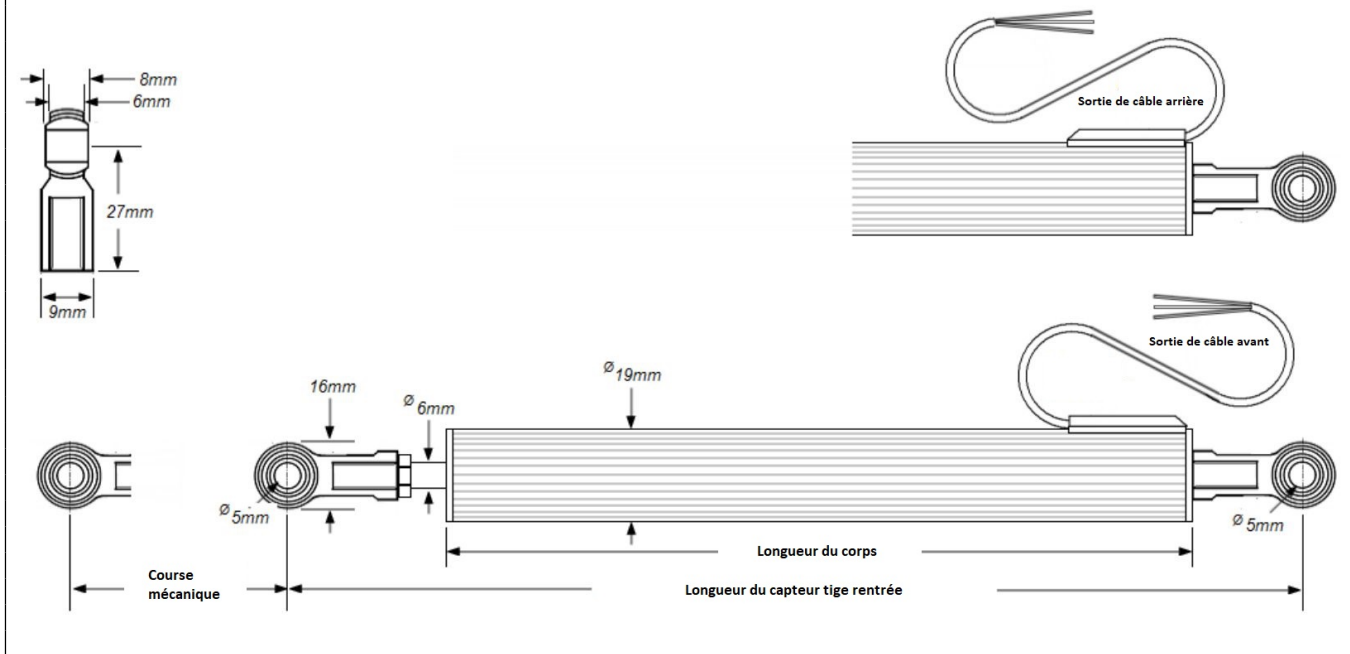
### Caractéristiques du câble électrique

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	150	200	250	300	350	400	450
Longueur tige rentrée (mm)	173	198	223	248	298	348	398	448	518	568	618
Course mécanique (mm)	27	52	77	102	152	202	252	302	352	402	452
Longueur du corps (mm)	107	132	157	182	232	282	332	382	452	502	552
Poids sans câble (g)	123	127	131	135	143	151	159	167	223	278	333
Résistance (K $\Omega$ +/-20%)	1.7	3.4	5	6.7	10	13.4	16.7	20	23.4	26.7	30
Fixation mécanique	Rotules à bille $\varnothing 5$										



## Référence de commande :

**MS19-M** - **050** - **L50** - **IP65** - **F010** - **I420**

### Modèle

**MS19-M** = Capteur potentiométrique  $\varnothing 19$   
Fixation par rotule

### Etendue de mesure (mm)

**025 / 050 / 075 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450**

### 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