

## Potentiomètre Linéaire MS19-SRA (corps Ø19) – Ressort de rappel

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-SRA est disponible dans des étendues de mesure de 50, 100 et 150 mm et des étanchéités IP54, IP65.



### Caractéristiques Techniques :

#### Mécaniques

Etendue de mesure	50 / 100 / 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)
Étanchéité	IP54, IP65

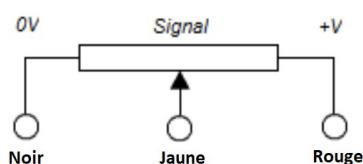
#### Electriques (sortie potentiométrique)

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

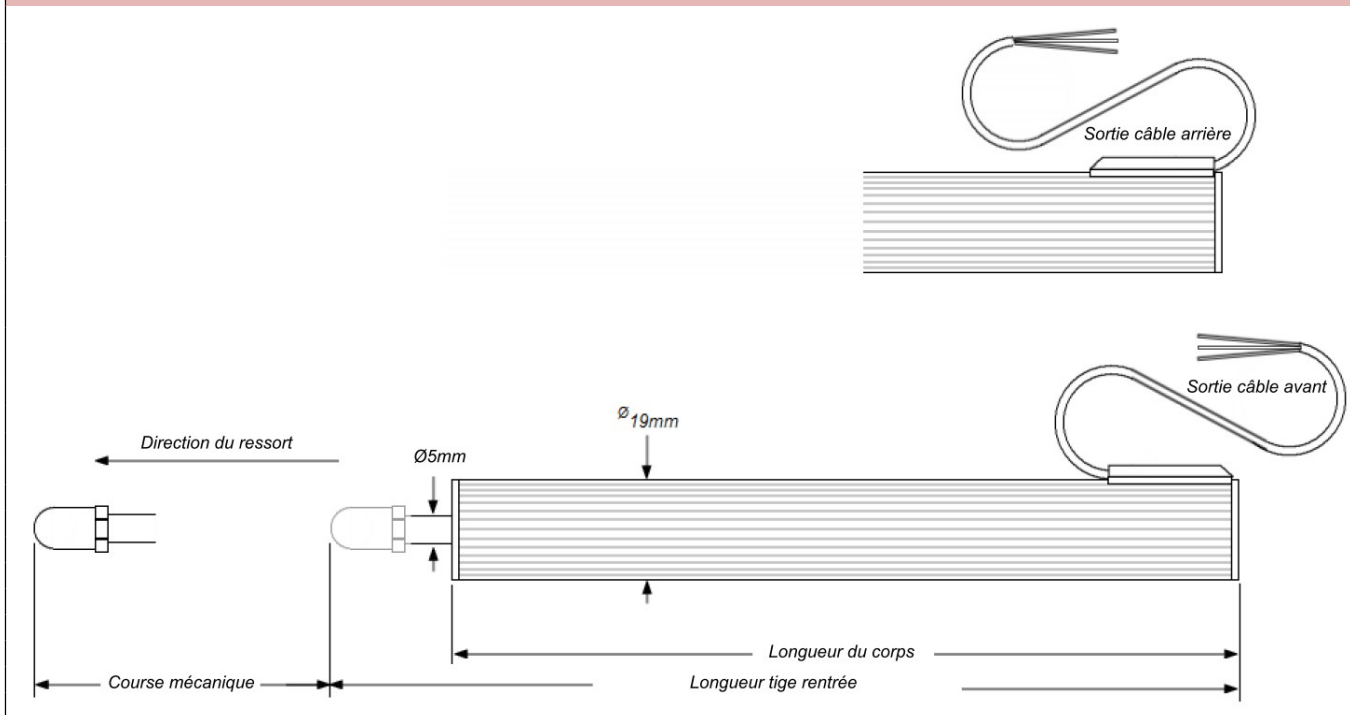
Type de câble	Câble 3 fils Raychem 55A, AWG26, FDR25
Longueur du câble standard	500 mm
Inversion du signal	Le signal de sortie peut être inversé en inversant le raccordement des fils noir et rouge. NE PAS connecter l'alimentation au fil jaune, cela endommagerait le capteur.



## Dimensions

Course électrique	50	100	150
Longueur tige rentrée (mm)	208	258	358
Course mécanique (mm)	52	102	152
Longueur du corps (mm)	182	232	332
Poids sans câble (g)	127	135	151
Résistance (K $\Omega$ +/-20%)	3.4	6.7	10

Extrémité de l'axe Ecrou à calotte M5



## Référence de commande :

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

### Modèle

**MS19-SRA** = Ressort de rappel / Ecrou à calotte M5

### Etendue de mesure

**050** = 50 mm  
**100** = 100 mm  
**150** = 150 mm

### Linéarité

**L50** = +/- 0.50% PE

### Indice de protection

**IP54**  
**IP65**

### Câble de raccordement

**F** = Sortie câble avant  
**R** = Sortie câble arrière

### Longueur du câble de raccordement

**005** = 500 mm (standard)  
**020** = 2000 mm

**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