

POTENTIOMÈTRE LINÉAIRE

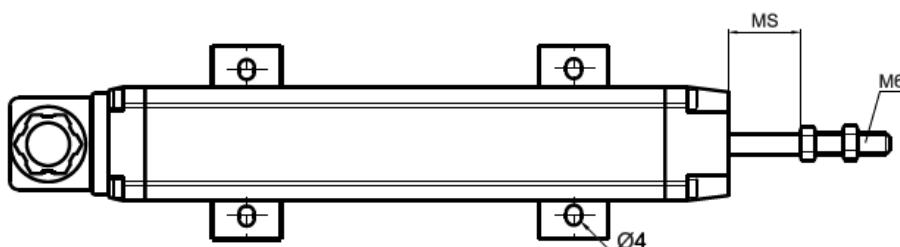
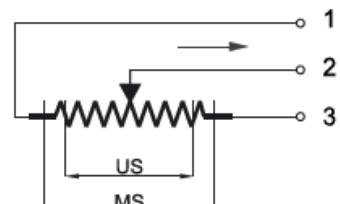
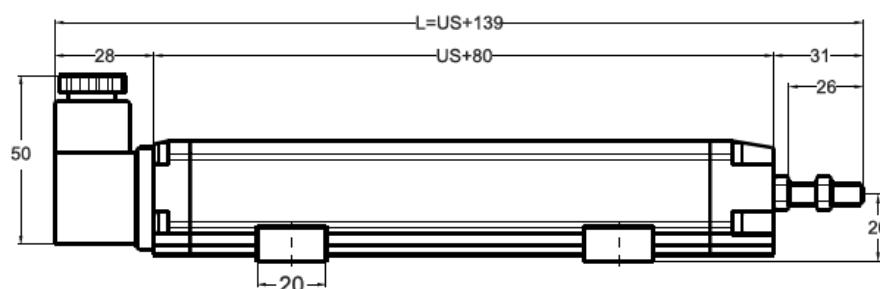
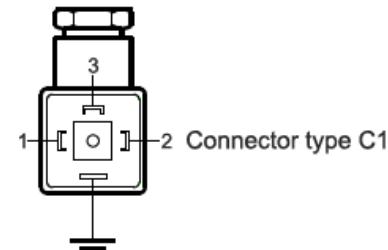
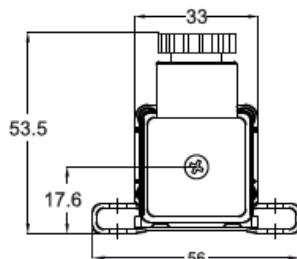
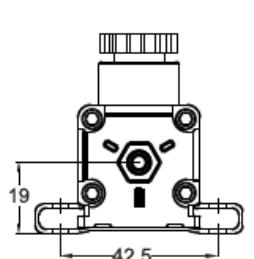
Application:

- Le potentiomètre linéaire MRTL est principalement utilisé dans les applications générales d'automatisation.



- Plage de mesure : 30 – 1000 mm
- Grande durée de vie mécanique (100 million cycles)
- Excellente répétabilité < 0.01 mm
- Résolution infinie

Dimensions:



RTL (mm)	30	50	75	100	125	130	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
US (Usefull Stroke)	30	50	75	100	125	130	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
MS ±0,5 (Mechanical Stroke)	33	53	73	103	128	133	153	178	203	228	253	278	303	328	353	373	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	1003
L (Total Length)	169	189	214	239	264	269	289	314	339	364	389	414	439	464	489	514	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1139

Spécifications techniques

Plage de mesure	30 à 1000 mm
Linéarité indépendante	± 0,05 % (>200mm), ± 0,1 % (130-200mm), ± 0,2 % (75-130mm), ± 0,5 % (<75mm)
Répétabilité	< 0,01 mm
Résolution	Infinie
Résistance	5 kΩ (30 - 600mm) , 10 kΩ (650 - 1000mm)
Tolérance résistance	± 20%
Résistance de charge	100 kΩ min
Courant recommandé dans le curseur	< 1 µA
Tension applicable	28 VDC max
Connexions électriques	Connecteur 4 points
Vitesse de déplacement	5 m/s
Durée de vie mécanique	100 million cycles
Dimensions boîtier	33 mm x 33 mm
Matériaux boîtier	Aluminium anodisé
Matériaux tige	Acier inoxydable
Diamètre tige	Ø 6 mm
Fixations mécaniques	Équerres variables
Degré de protection	IP65
Température de fonctionnement	-20°C à 80°C
Température de stockage	-30°C à 90°C

sf_mtl_1909_f02 - Document & produit soumis à modifications sans préavis.

Modèle	Plage de mesure (mm)	Linéarité (%)	Résistance (kΩ)	Connecteur / Câble
(exemple) MRTL	500	D	5k	C1
MRTL	30 à 1000 mm	D: Linéarité standard	5k: 5kΩ 10k : 10kΩ	C1: Connecteur 4 pin

→ **Note** : Brides de fixation et connecteur 4 points fournis.

