

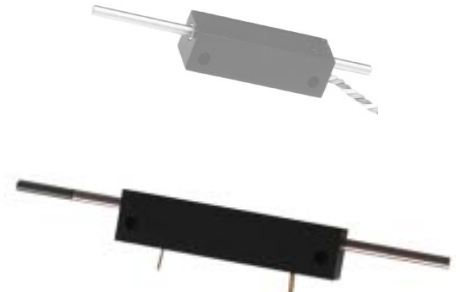
# SÉRIE MM10

## POTENTIOMETRES RECTILIGNES PISTE PLASTIQUE

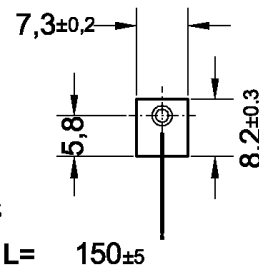
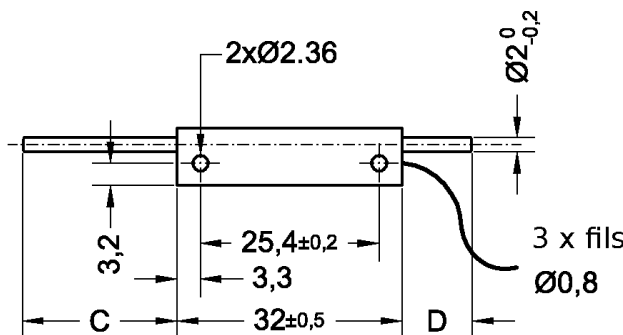
Ces capteurs sont prévus pour être utilisés dans des applications de mesure de distance, dans lesquelles une facilité de mise en œuvre est requise. Les capteurs de la série MM sont montés dans un boîtier en duroplast très compact. L'axe peut être actionné dans les deux sens et peut être muni d'un ressort de rappel.

	MM(R)10_8	MM(R)10_11	MM(R)10_12	MM10_15	MMR10_15
C max ±1.0mm	20	22	23	28	37
C min ±1.5 mm	10	10	10	10	19
D max ±1.0mm	20	22	23	28	18
D min ±1.0mm	10	10	10	10	0

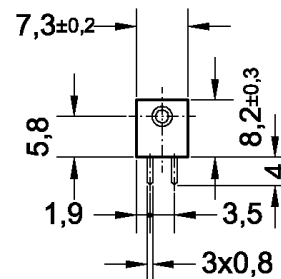
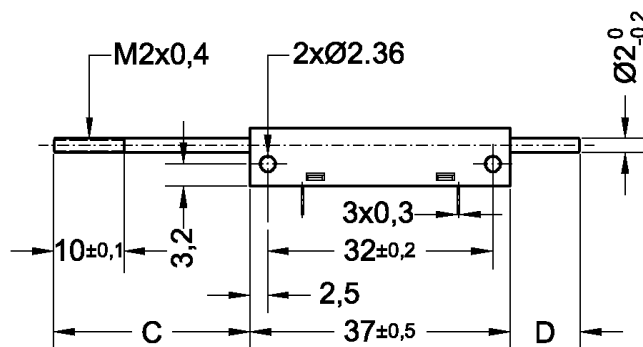
Nous conseillons nos capteurs inductifs pour les courses très petites et les hautes résolutions



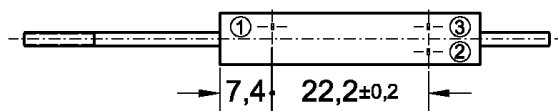
- Résolution < 0.01 mm
- Course de 8 à 15 mm
- 1 kΩ à 20 kΩ



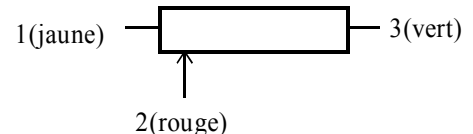
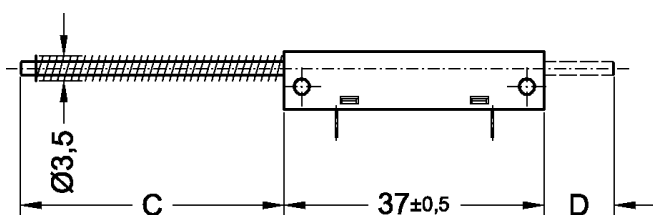
MM10\_8,\_11,\_12  
Avec/sans ressort de rappel



MM10\_15  
Sans ressort de rappel  
Extrémité filetée



MMR10\_15  
Avec ressort de rappel  
Extrémité lisse, ressort fixé par un clip



Spéc. électriques	MM10_8	MM10_11	MM10_12	MM10_15
Course électrique ( $\pm 0.5$ mm)	8	11	12.7	15
Résistance (kOhm)	1,2,5,10,20			1,2,5,10,20
Tolérance ohmique standard (%)	$\pm 15$			
Meilleure tol ohmique (%)	$\pm 10$ (option)			
Linéarité standard (%)	$\pm 2$			
Linéarité améliorée (%)	$\pm 1$			
Meilleure linéarité (%)	-	$\pm 0.5$	-	-
Ondulation (%)	< 0.01			
Dissipation à 40°C (W)	0.2			0.3
Coef de température (ppm/K)	400			
Résiduelle (%)	< 2			
Résistance d'isolement (Mohm)	> 1000 (sous 500 VDC)			
Tension de claquage	500 V eff / 1 min			
Courant curseur max (mA)	1			
Courant curseur recommandé ( $\mu$ A)	< 1			

Spéc. mécaniques	MM10_8	MM10_11	MM10_12	MM10_15
Course mécanique (mm)	8 $\pm$ 1	12 $\pm$ 1	13 $\pm$ 1	15 +5-0
Effort de manœuvre pour MM (N)	0.3			0.5
Effort de manœuvre pour MMR (N)	3			5
Résistance de la butée (N)	10			
Masse (g)	5			
Guidage	2 x paliers lisses			
Vitesse de déplacement (m/s)	2			
Durée de vie (manœuvres)	MM : 40E+6 / MMR : 20E+6			
Matériau du boîtier	Duroplast			
Matériau de l'axe	Acier inox			
Connexion	MM10_8,11,12 : fils diam 0.8 mm Long 150 $\pm$ 5 mm MM10_15 : 3 broches à souder dorées (option sortie fils AWG28)			

Spec. environnementales	MM10_8	MM10_11	MM10_12	MM10_15
Température de service (°C)	-25 ... + 105			
Température de stockage (°C)	-40 ... +125			
Vibrations	15 g / 10 ... 2000 Hz			
Chocs	50 g / 11 ms			
Étanchéité	IP 40 (opt IP 54)			

Options mécaniques	Options électriques
Axes spéciaux (long, forme, diamètre)	Tolérances spéciales
Ressort de rappel	Valeurs ohmiques spéciales
IP54 : Joint d'étanchéité augmentant la force de manoeuvre	MM10_15 : connexion par câble

Série	Ressort	Course	Résistance	Tolérance	Linéarité
MM	R	10_11	R5KOHM	W $\pm$ 15%	L $\pm$ 2%
	- : pas de ressort R : avec ressort				