

# Série MM

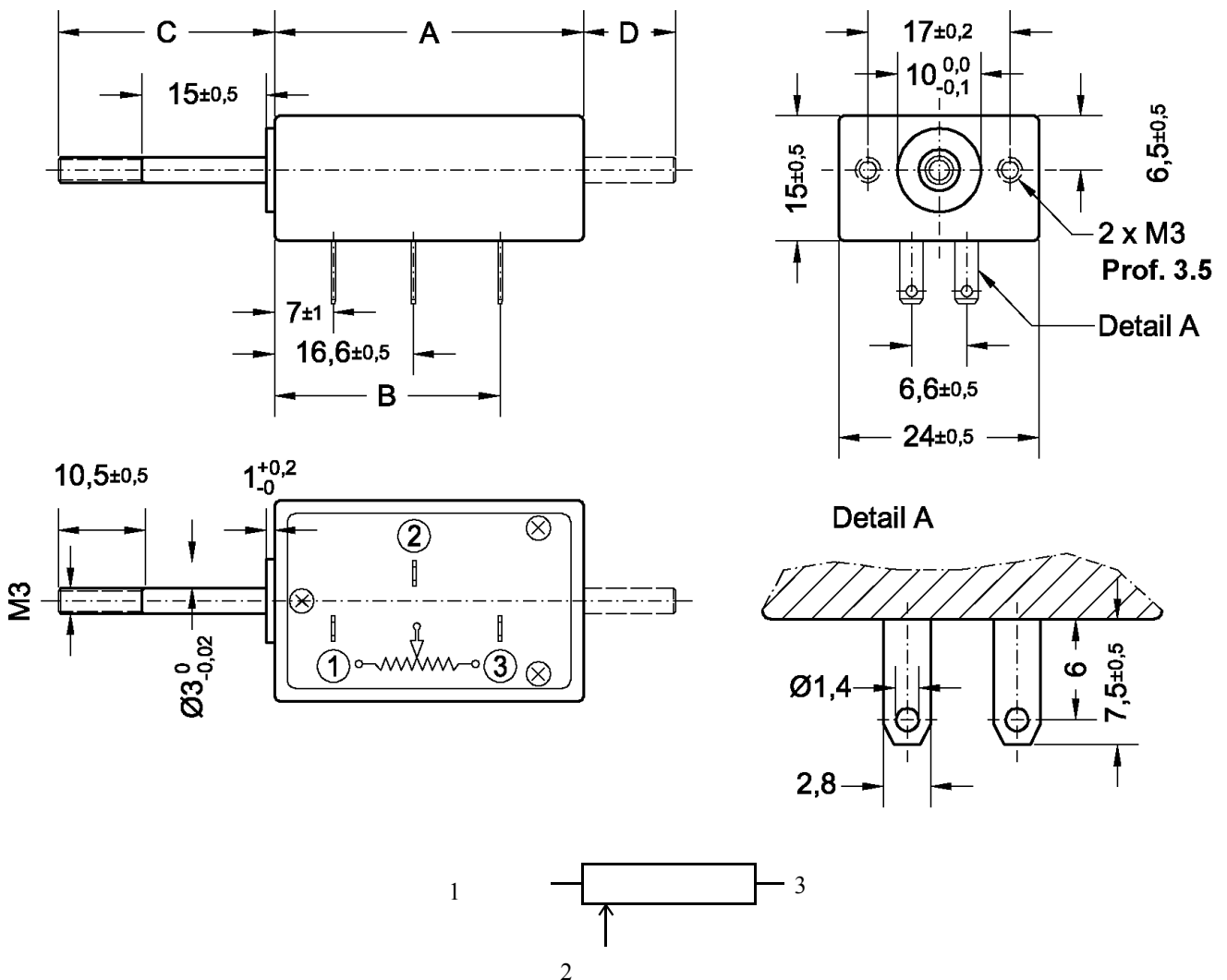
## POTENTIOMETRES RECTILIGNES PISTE PLASTIQUE

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)11	MM(R)15	MM(R)20	MM(R)30
A ± 1 mm	37	37	52	52
B ± 1.5 mm	27	27	42	42
C max ± 0.1 mm	26	31	36	46
C min ± 0.5 mm	15	15	15	15
D max ± 0.5 mm	11	16	21	31
D min ± 0.5 mm	0	0	0	0

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

- Résolution < 0.01 mm
- Course de 10 à 30 mm
- 500 Ω à 10 kΩ



<b>Spéc. électriques</b>	<b>MM11</b>	<b>MM15</b>	<b>MM20</b>	<b>MM30</b>
Course électrique ( $\pm 0.5$ mm)	10	15	20	30
Résistance (kOhm)	0.5, 1, 2, 5, 10			
Tolérance ohmique standard (%)	$\pm 10$			
Meilleure tol ohmique (%)	-			
Linéarité standard (%)	$\pm 1$	$\pm 0.5$		
Meilleure linéarité (%)	$\pm 0.5$	-		
Ondulation (%)	< 0.01			
Dissipation à 40°C (W)	0.2	0.3	0.4	0.5
Coef de température (ppm/K)	400			
Résiduelle (%)	< 2			
Résistance d'isolement (Mohm)	> 1000 (sous 1000VDC)			
Tension de claquage	1000 $V_{eff}$ / 1 min			
Courant curseur max (mA)	1			
Courant curseur recommandé ( $\mu$ A)	< 1			

<b>Spéc. mécaniques</b>	<b>MM11</b>	<b>MM15</b>	<b>MM20</b>	<b>MM30</b>
Course mécanique (mm)	10+2	15+2	20+2	30+2
Effort de manœuvre pour MM (N)	0.3			
Résistance de la butée (N)	20			
Masse (g)	30			
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	Pins à souder (AMP serie 110 28x0.5)			

<b>Spec. environnementales</b>	<b>MM11</b>	<b>MM15</b>	<b>MM20</b>	<b>MM15</b>
Température de service (°C)	-30 ... + 105			
Température de stockage (°C)	-40 ... +125			
Vibrations	15 g / 10 ... 2000 Hz			
Chocs	50 g / 11 ms			
Étanchéité	IP 40 (opt IP 54 )			

<b>Options mécaniques</b>	<b>Options électriques</b>
Axes spéciaux (long, forme, diamètre)	Tolérances spéciales
Ressort de rappel	Valeurs ohmiques spéciales
IP54 : Joint d'étanchéité augmentant la force de manoeuvre	Prises intermédiaires

<b>Série</b>	<b>Ressort</b>	<b>Course</b>	<b>Résistance</b>	<b>Tolérance</b>	<b>Linéarité</b>
MM	R	11	R5KOHM	W $\pm$ 10%	L $\pm$ 1%
	- : pas de ressort				