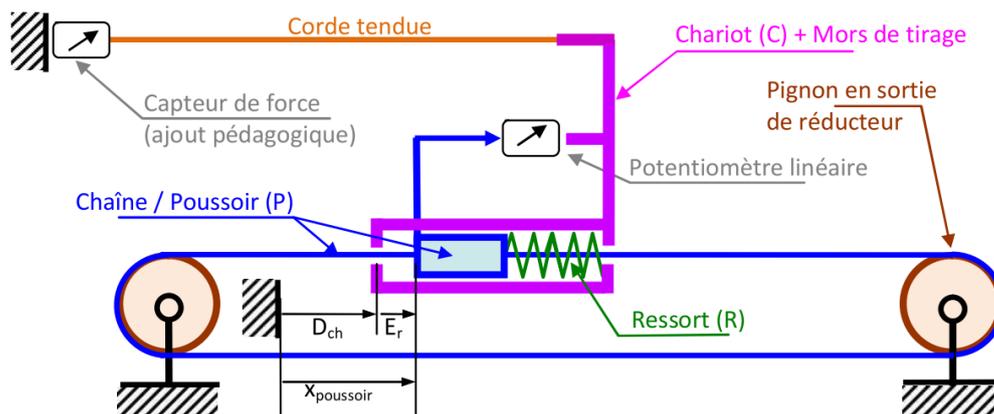


DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENSION DE LA CORDE DU SYSTEME DE MISE EN TENSION :

Lors d'une mise en tension de la corde, le poussoir (P) se déplace vers la droite (on note x_{poussoir} le déplacement du poussoir par rapport au bâti). Le poussoir écrase le ressort (R) et a donc un mouvement relatif par rapport au chariot (C). Ce déplacement relatif noté E_r est mesuré par un potentiomètre linéaire qui envoie à la carte électronique une tension (en V) image de la tension (force en N) dans la corde.



Capteur potentiométrique de mesure de tension de la corde

Série MM

POTENTIOMETRES RECTILIGNES PISTE PLASTIQUE

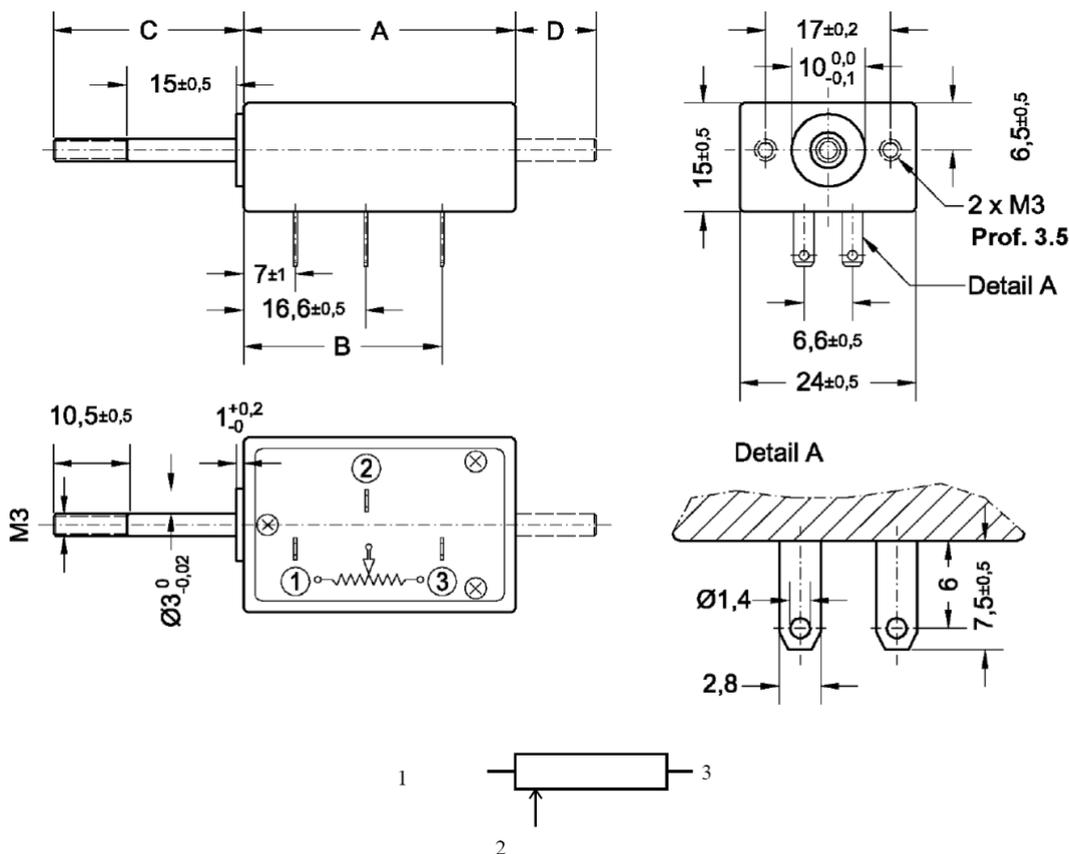
Ces capteurs sont prévus pour être utilisés dans des applications de mesure de distance, dans lesquelles une facilité de mise en œuvre est requise. Les capteurs de la série MM sont montés dans un boîtier en duroplast très compact. L'axe peut être actionné dans les deux sens et peut être muni d'un ressort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



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

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

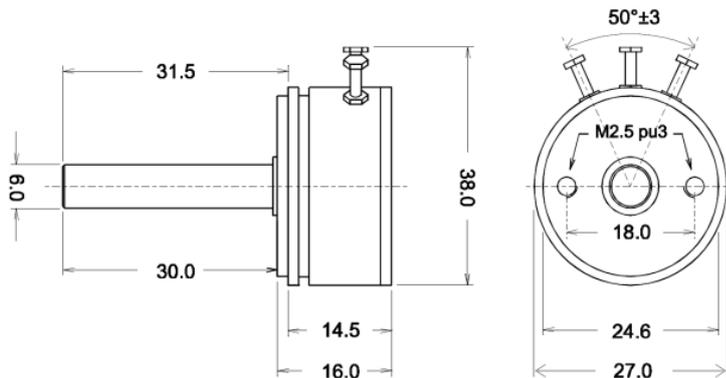


CORDEUSE : Chaîne d'INFORMATION ACQUERIR

Spéc. électriques	MM11	MM15	MM20	MM30
Course électrique ($\pm 0.5\text{mm}$)	10	15	20	30
Résistance (kOhm)	0.5, 1, 2, 5, 10			
Tolérance ohmique standard (%)	± 10			
Meilleure tol ohmique (%)	-			
Linéarité standard (%)	± 1	± 0.5		
Meilleure linéarité (%)	± 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 Veff / 1 min			
Courant curseur max (mA)	1			
Courant curseur recommandé (μA)	< 1			

Spéc. mécaniques	MM11	MM15	MM20	MM30
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)			

Spec. environnementales	MM11	MM15	MM20	MM15
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)			

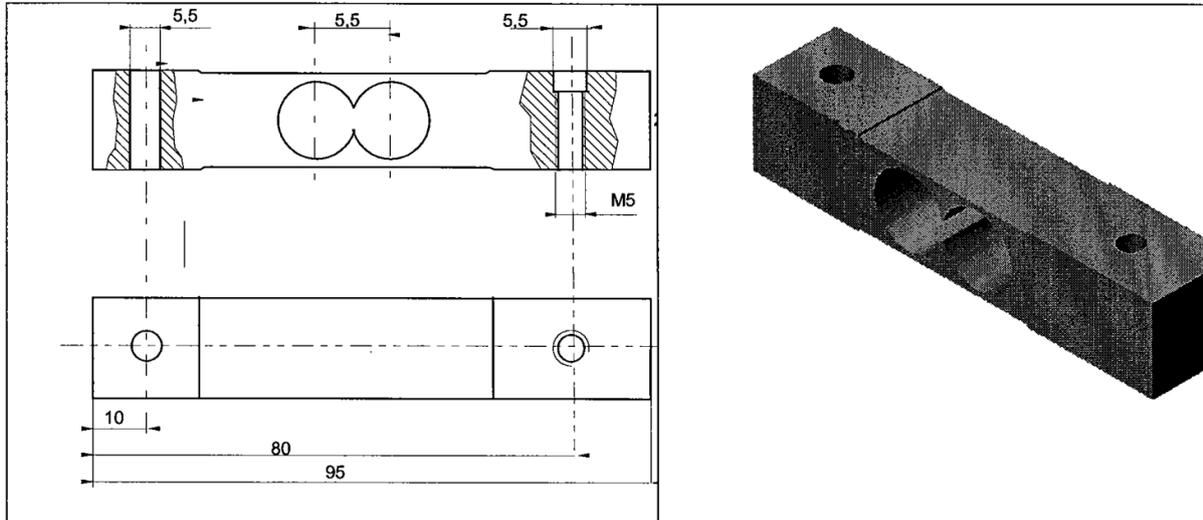
P11P**POTENTIOMETRE
BOBINE
MONOTOUR**

- Fixation servo
- Sans butées
- Fabrication spéciale possible

Spécifications électriques	
Résistance nominale (Ω)	10/20/47/100/220/470/1k/2k/2k2/4K7/5k/10K/22k/47k
Tolérance (%)	± 5
Linéarité indépendante (%)	± 0.25
Puissance (W à 70 °C)	2
Angle électrique ($^\circ$)	355 ± 2
Résistance résiduelle (Ω)	<1/1000 de la résistance nominale pour valeur >500 Ω <0.5 Ω pour valeur <500 Ω
E.N.R. (Ω)	< 100
Tension de claquage (VDC / 1mn)	500
Spécifications mécaniques	
Angle mécanique ($^\circ$)	360 sans butées
Couple de rotation max (N.cm)	< 0.7
Jeu longitudinal max sur l'axe (mm)	0.1
Jeu radial max sur l'axe (mm)	0.05
Guidage	Roulements à billes
Durée de vie (manœuvres)	3 000 000
Spécifications environnementales	
Température de service ($^\circ\text{C}$)	0 ... 70
Matériau de l'axe	Acier inox
Matériau des connexions	Laiton doré
Matériau du boîtier	Thermodurcissable W5257
Matériau du couvercle	Aluminium anodisé

DOCUMENTATION TECHNIQUE LAME DE FLEXION LFT 20 DE 20N A 200 N

ENCOMBREMENT



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Etendue de mesure : 20 à 2000N

Tension d'alimentation : 5 ou 10 Vcc

Sensibilité pour la PE : $\cong 2$ à 2,5 mV/V (confirmé à l'étalonnage)

Zéro $\pm 0,2$ mV/V (réglage sur demande à définir pour tare)

Impédance : 300/400 Ω

Erreur de linéarité /hystérésis : 0,2% (confirmé à l'étalonnage)

Température d'utilisation : 20 à 40°C

Surcharge admissible : 150 % de l'étendue de mesure

Matériaux : Aluminium

Reprises mécaniques 2xM6 ou Φ 6,2 à définir

Protection : IP 57 ou 65

Sortie câble à définir