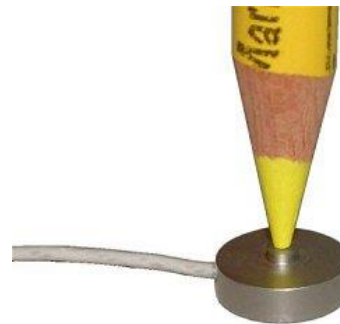
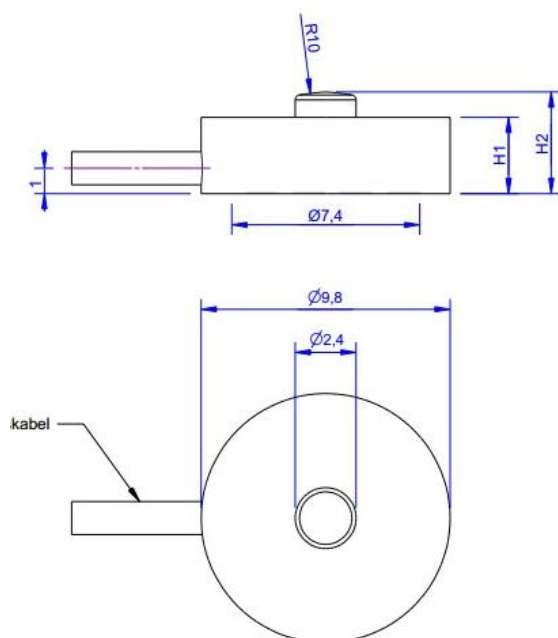


Caractéristiques principales :

- Gammes de mesure au choix 0-25N, 0-50N, 0-100N, 0-200N, 0-500 N et 0-1 kN
- Capteur de compression ultra-miniature

Dimensions :



Force nominale	H1 en mm	H2 en mm
25 ou 50 ou 100 ou 200 ou 500	3	4
1 kN	3,5	4,5

Descriptif :

Le capteur de la série KM10 est un capteur de force à membrane ultra-miniature. Il est conçu pour des mesures de force en compression jusqu'à 25, 100, 200, 500 ou 1000N. L'application de l'effort se fait sur un bouton de compression de diamètre 2,4 mm, le capteur doit être monté sur une surface plane entre 3 pions ou sur support de diamètre minimum 9,8 mm avec un épaulement de 0,5mm. Il est important de veiller à appliquer une force axialement sans force de cisaillement.

La conversion de la déformation du corps en un signal électrique a lieu au moyen d'un pont de jauges de contrainte. La sensibilité des capteurs est de 0,5 à 1 mV/V. Ils sont livrés avec un fin câble de longueur 3 m en téflon.

Données techniques du capteur de force KM 10 :

Classe de précision		1
Force nominale F_N	N	25 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000
Force d'utilisation maximale	% F_N	150
Force de rupture	% F_N	300
Course au nominal	mm	0,08
Gamme de température nominale	°C	-10 à 70
Gamme de température d'utilisation	°C	-10 à 85
Gamme de température de stockage	°C	-10 à 85
Sensibilité S	mV / V	Entre 0,5 et 1,1
Tolérance sur le zéro	mV / V	± 0,1
Tension d'alimentation maxi.	V	5
Résistance d'entrée	Ω	350 ± 20
Résistance de sortie	Ω	350 ± 10
Résistance d'isolation	Ω	> 2.10 ⁹
Erreur de linéarité	% S	± 0,1
Hystérésis	% S	Environ ± 0,05
Coefficient de température du zéro	% F_N / K	± 0,02
Coefficient de température de la sensibilité	% S / K	± 0,02
Erreur due au fluage (30 min)	% S	± 0,1
Matière		Acier
Dimensions (\varnothing x h)	mm	9,8 x 4
Longueur du câble de raccordement en Teflon	m	3
Diamètre du câble de raccordement	mm	1,4
Étanchéité		IP 64
Application de la force sur	mm	Calotte \varnothing 2,4 de rayon de courbure 4

Détail du câblage :

	Couleur du fil
Tension + d'alimentation du pont de jauges	Rouge
Tension - d'alimentation du pont de jauges	Noir
Tension + de sortie du pont de jauges	Vert
Tension - de sortie du pont de jauges	Blanc
Masse	Transparent

En option le capteur peut être livré avec une sortie câble axiale au lieu de latérale (comme sur photo ci-contre):

