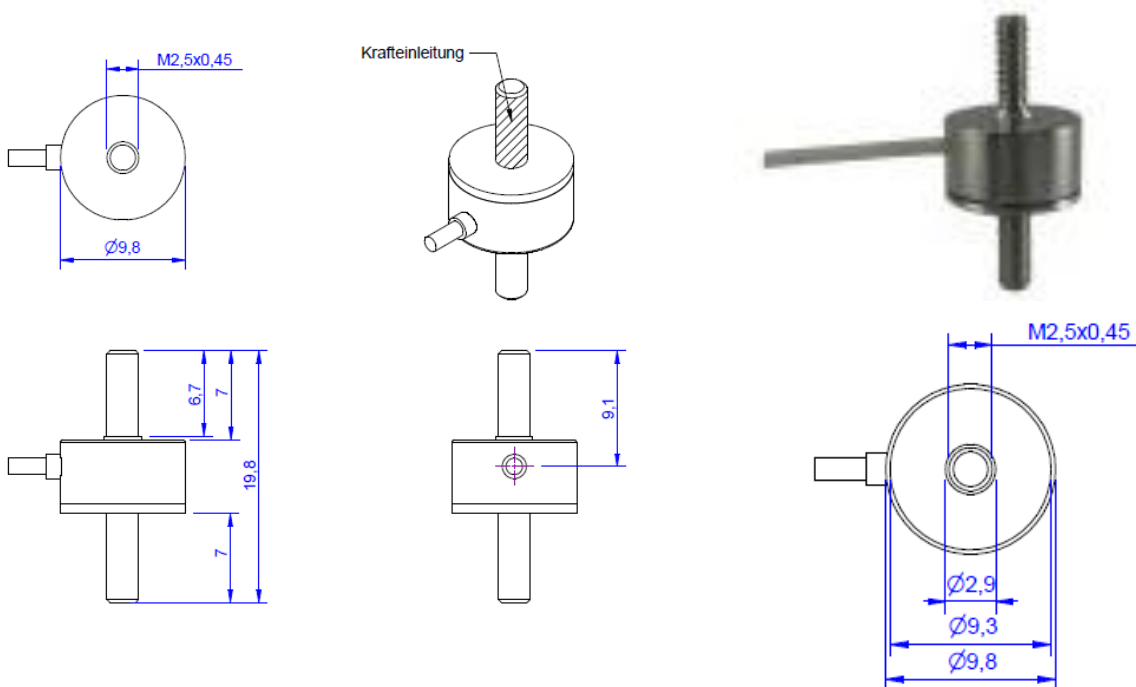


Caractéristiques principales :

- Gammas de mesure au choix : 0-25N, 0- 50N, 0-100N, ou 0-200 N
- Capteur de traction compression ultra-miniature

Dimensions :



Descriptif :

Les capteurs de la série KM10z sont conçus pour des mesures de force en traction et en compression. Ils se distinguent par une précision correcte de mesure avec un très faible encombrement $\varnothing 9,8$ mm. Ils sont conçus en acier spécial.

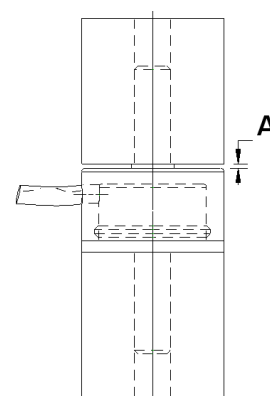
La fixation et l'introduction de la force se font au centre sur un filetage M2,5. Pour avoir la meilleure précision possible, il faut prévoir d'un côté un accouplement flexible ou rotulé. La conversion de la déformation du corps en un signal électrique a lieu au moyen d'un pont de jauges de contrainte. La sensibilité des capteurs est de 0,5 à 1 mV/V. Les capteurs sont livrés avec un câble de 3m.

Données techniques du capteur de force KM 10z :

Classe de précision		0,5
Force nominale F_N	N	25 / 50 / 100 / 200
Force d'utilisation maximale	% F_N	150
Force de rupture	% F_N	300
Course au nominal	mm	0,04
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	0,5 à 1
Tolérance sur le zéro	mV / V	± 0,05
Tension d'alimentation maxi.	V	10
Résistance d'entrée	Ω	390 ± 40
Résistance de sortie	Ω	350
Résistance d'isolation	Ω	> 2.10 ⁹
Erreur de linéarité	% F_N	≤ 0,1
Hystérésis	% F_N	≤ 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)	% F_N	≤ 0,1
Matière		Acier
Dimensions (\varnothing x h)	mm	9,8 x 19,8
Longueur du câble de raccordement	m	3
Diamètre du câble	mm	1,3
Étanchéité		IP 67

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



Conseil de montage :

**Ne pas visser à fond les pièces d'adaptation sur le capteur
Afin de pas appliquer de couple sur le capteur
Prévoir de laisser un espace A**

TESTWELL

27-41 bd Louise MICHEL
92230 GENNEVILLIERS

Tél : 01.49.46.23.40.
Fax : 01.40.12.28.24.