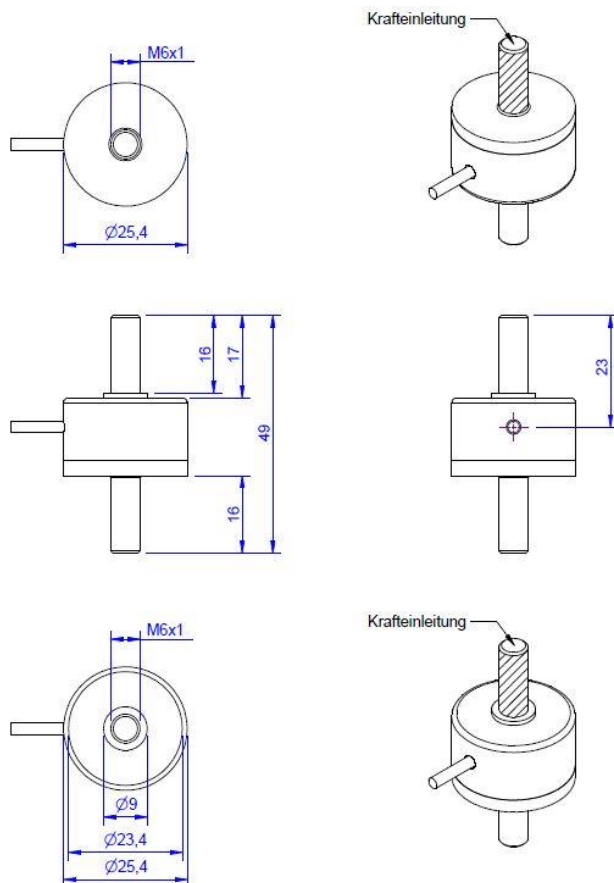


Caractéristiques principales :

- Gammes de mesure au choix : 0-20, 0-50, 0-100, 0-200 et 0-500 N, ou 0-1, 0-2 et 0-5 kN
- Capteur de traction et compression

Dimensions :



Photos non contractuelles

Descriptif :

Les capteurs de la série KM26z 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. Ils sont conçus en alu en dessous de 50N et en acier spécial au delà.

La fixation et l'introduction de la force se font au centre sur un filetage M6. 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 1 mV/V. Ils sont conçus en acier.

Données techniques du capteur de force KM 26z :

Classe de précision		1
Force nominale F_N	N	20 / 50 / 100 / 200 / 500
Force nominale F_N	kN	1 / 2 / 5
Force d'utilisation maximale	% F_N	150
Force de rupture	% F_N	300
Force de cisaillement limite	% F_N	20
Gamme de température nominale	°C	-20 à 60
Gamme de température d'utilisation	°C	-20 à 70
Gamme de température de stockage	°C	-20 à 70
Sensibilité S	mV / V	1,0 ± 0,2
Tolérance sur le zéro	% F_N	± 5
Tension d'alimentation maxi.	V	10
Résistance d'entrée	Ω	700 ± 30
Résistance de sortie	Ω	700 ± 2,5
Résistance d'isolation	Ω	> 5.10 ⁹
Erreur de linéarité	% S	≤ 0,2
Hystérésis	% S	≤ 0,2
Coefficient de température du zéro	% F_N / K	≤ ± 0,05
Coefficient de température de la valeur caractéristique	% S / K	≤ ± 0,05
Erreur due au fluage (30 min)	% S	≤ 0,5
Matière		Acier
Introduction des forces et fixation	mm	Sur filetages M6
Dimensions (Ø x h)	mm	25,4 x 16 (hors filetages)
Longueur du câble de raccordement	m	3

Détail du câblage :

	Couleur du fil	Variante
Tension + d'alimentation du pont de jauges	Rouge	Marron
Tension - d'alimentation du pont de jauges	Noir	Blanc
Tension + de sortie du pont de jauges	Vert	Vert
Tension - de sortie du pont de jauges	Blanc	Jaune
Blindage	Transparent	Transparent