

Capteur de force 3 composantes Fx, Fy et Fz

TR3D D-100K



Principales caractéristiques

- Etendues de mesure : Fy x y : 100 KN
- Non linéarité : < 2 % PE
- Dimensions : 178 x 166 x 102 mm
- Alimentation : 10 Vcc
- Température d'utilisation : de - 40 °C à + 149 °C
- Protection : IP65
- Signal de sortie : > 1.25 mV / Vcc

Michigan SC est le fabricant de capteurs de force 3 composantes Fxyz miniatures pour des applications de laboratoire ou pour des mesures dans des conditions difficiles. Les capteurs 3 composantes ont une protection contre les projections de fluide et une plage d'utilisation en température très large. Ils sont fixés par des filetages métriques M16. Sortie connecteur avec câble option. Ils sont livrés avec un certificat de calibration et une matrice de sensibilité transverse

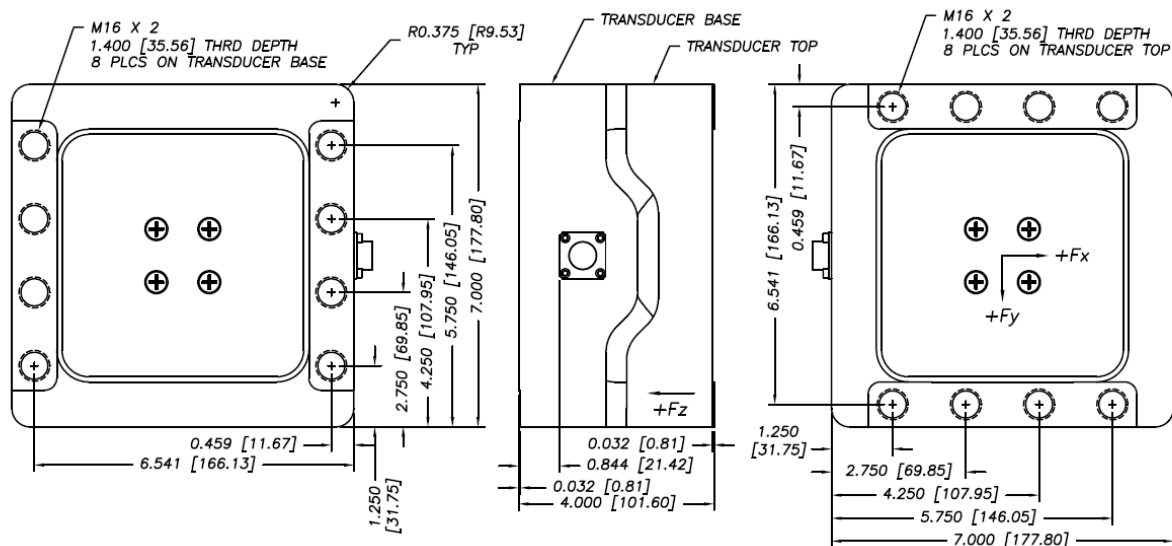
CARACTERISTIQUES

Modèles	TR3D-D-100K
Etendue de mesure	F x,y,z : 445 kN
Paramètres métrologiques	
Non-linéarité	< 1 % PE pour Fx et Fy < 2 % PE pour Fz
Hystérésis	< ± 0.05 % PE
Non-répétabilité	< ± 0.05 % PE
Poids	17.5 Kg
Fatigue par axes	>10 ⁷ cycles
Paramètres de Température	
Compensation °C	+ 24 °C à + 93 °C (Autre gamme possible sur demande)
Gamme d'utilisation °C	-40 °C à + 150 °C
Sensibilité du zéro	< 0.007 % PE / °C

Paramètres électriques	
Signal de sortie	1.25 mV / Vcc par voie
Alimentation (max)	10 Vcc
Résistance du pont	700 Ω pour Fx et Fy et 1400 Ω pour Fz (3 ponts complets)
Balance du Zéro	< 10 % PE
Résistance d'isolation	5000 MΩ
Câble	Connecteur et 3 mètres en standard
Construction	Inox
Sensibilité transverse	< 2%
Protection	IP 65

Plan TR3D-C-XXX

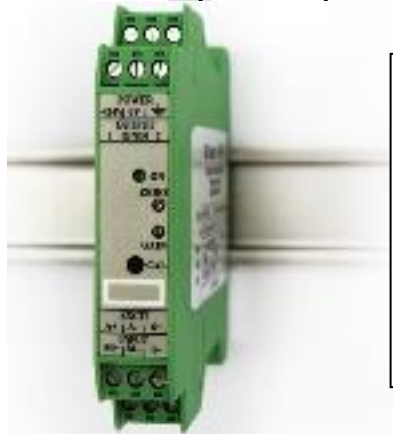
TR3D-D-100K Configuration



Photos TR3D-D-100K



Conditionneur pour le capteur TR3D-D-100K



Le conditionneur PMI 520 AJ permet le conditionnement des capteurs à jauges de contrainte, offre plus de gain, plus de sensibilité et une plus grande facilité pour le réglage. La carte dispose d'un bouton en face avant pour générer un cran de calibration fixe. 3 Cartes de conditionnement sont nécessaires pour le TR3D-D-100K.