

GEFRAN

TU

CAPTEURS DE FORCE COMPACTS POUR APPLICATIONS EN TRACTION / COMPRESSION



Caractéristiques principales

- Gammes de mesure: de 50 à 1000 kg
- Précision: 0,2%
- Réalisation entièrement en acier inox
- Résistant à la corrosion
- Degré de protection: IP67 (norme DIN 40050)
- Encombrement réduit

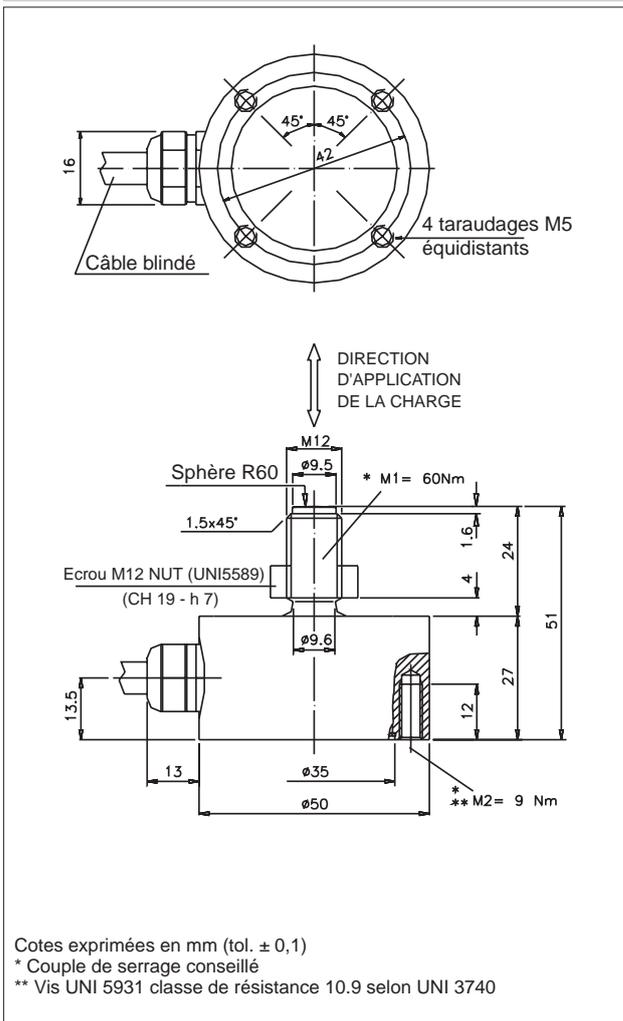
Les capteurs de force de la série TU ont été développés pour la mesure de charges statiques ou dynamiques, soit en traction (signal de sortie: positive), soit en compression (signal de sortie: negative). Ces transducteurs sont calibrés en tant que capteurs de charges en unité de masse (Kg). La série TU est adaptée pour des charges nominales allant de 50 à 1000Kg. La conception mécanique, totalement étanche (IP67), permet l'utilisation de ces capteurs dans des milieux agressifs tels que ceux rencontrés dans l'industrie chimique par exemple. Le corps du capteur est usiné à partir d'un seul bloc d'acier inoxydable, sans soudures, ce qui lui confère une résistance extrême aux chocs et aux vibrations. Les dimensions réduites du modèle TU permettent son implantation dans des emplacements difficiles d'accès et dans des espaces restreints.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

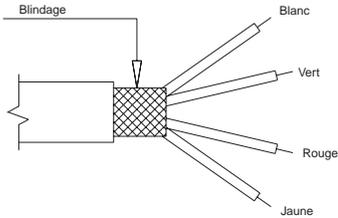
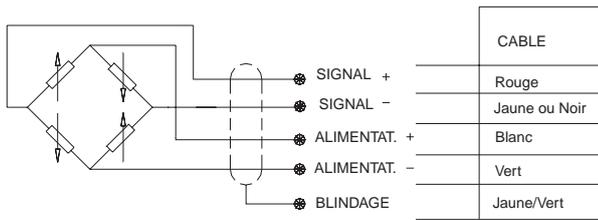
Précision	0,2%
Charge nominale à pleine échelle (Ln)	50...1000 kg
Sensibilité à charge nominale P.E.	2mV/V
Tolérance sur la sensibilité à Ln	<± 0,2% de P.E.
Erreur combinée: Non linéarité Hystérésis, Reproductibilité	< ± 0,2% de P.E.
Fluage (après 30 minutes à Ln)	< ± 0,06% de P.E.
Déséquilibre du zéro	< ± 1% de P.E.
Dérive thermique dans la plage compensée	Sensibilité Zéro Calibration < ± 0,01% de P.E. °C < ± 0,01% de P.E. °C -
Résistance d'entrée nominale	350 Ohm
Résistance de sortie nominale	350 Ohm
Résistance d'isolement	> 10 GOhm
Tension d'alimentation nominale	10 V
Tension d'alimentation maximale	15 V
Plage de température compensée	-10...+50°C
Plage de température admissible	-20...+60°C
Température de stockage	-30...+80°C
Charge statique admissible	130% Ln
Charge dynamique admissible	100% Ln
Charge maximale applicable	150% Ln
Charge de rupture	> 300% Ln
Déflexion élastique maxi. à Ln	< 0,2 mm
Degré de protection (DIN40050)	IP67
Connex. électriques: Câble blindé	4x0,25 / 5 m.
Matériau de l'élément élastique	Acier inoxydable

P.E.: Pleine Echelle (signal de sortie à la force nominale)

DIMENSIONS

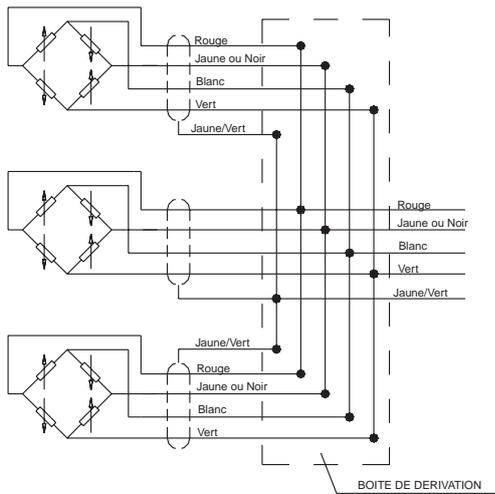


CONNEXIONS ELECTRIQUES



* Le blindage est isolé du corps du capteur. Il est recommandé de le raccorder à la masse du côté instrumentation

Connexion de plusieurs capteurs en parallèle



Dans les systèmes utilisant plusieurs capteurs, leur connexion en parallèle aura pour effet d'additionner les charges appliquées à chaque capteur individuel. Ce système de mesure aura comme charge maximale la somme des charges de chaque capteur et comme sensibilité la valeur moyenne des sensibilités des capteurs. Il est important que l'utilisateur s'assure, pour toute condition de charge, qu'aucun capteur ne soit sollicité au-delà de sa charge maximale admissible.

TABLE DE CONVERSION

Kg	N	Lb
1	9.807	2.205
0.102	1	0.225
0.454	4.448	1

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Flasque pour application de charges suspendues

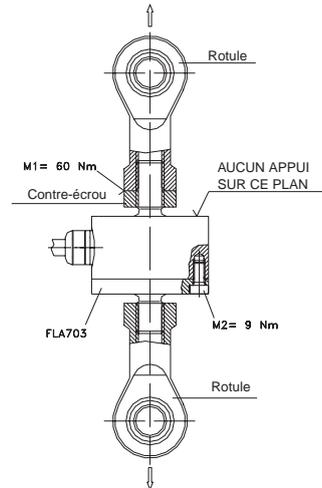
FLA 703

Rotule sphérique

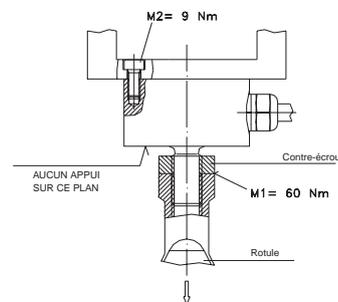
SND022

NOTES D'APPLICATIONS

Montage avec double rotule et flasque pour charges suspendues



Montage sur paroi avec rotule sphérique



CODIFICATION DE COMMANDE

Capteur de force

TU

GAMME DE MESURE (kg)	
0 - 50	K5D
0 - 100	K1C
0 - 200	K2C
0 - 500	K5C
0 - 1000	K1M

Sur demande, il est possible de fournir des modèles avec des caractéristiques mécaniques et/ou électriques non standard

Ex.: TU - K5D

Capteur de force série TU, gamme de mesure 0 - 50 kg.

GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis

GEFRAN spa
 via Sebina, 74
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
 ph. 0309888.1 - fax. 0309839063
 Internet: http://www.gefran.com

GEFRAN

DTS_TU_0709_FRA