

# GEFRAN

## CU

CAPTEURS DE FORCE COMPACTS POUR APPLICATIONS EN COMPRESSION



### Caractéristiques principales

- Gamme de mesure: de 50 à 1.000 kg
- Précision: 0,2%
- Réalisation entièrement en acier inox
- Résistant a la corrosion
- Degré de protection: IP67 ( norme DIN 40050)
- Encombrement réduit

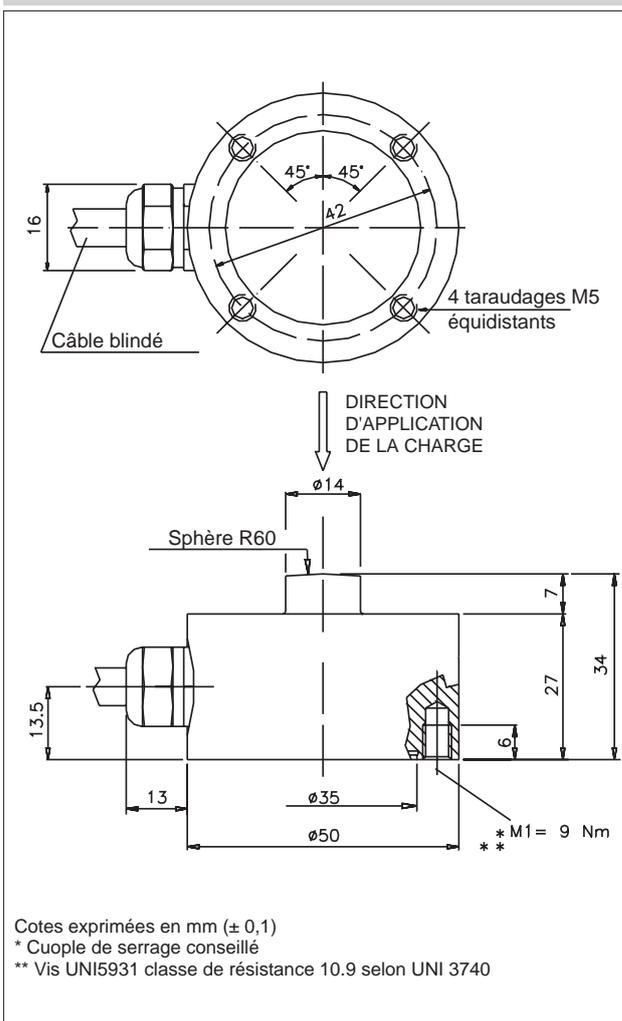
Les capteur de force de la série CU ont été développés pour la mesure de charges statiques ou dynamiques, en compression. Tous les transducteurs sont calibrés en tant que capteurs de charges em unité de masse (Kg). La série CU est adaptée pour des charges nominales allant de 50 à 1000 Kg. La conception mécanique, totalement étanche (IP67), permet l'utilisation de ces capteurs dans des milieux agressifs tels que ceux rencontrés dans 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 de ce capteur permettent son implantation dans des emplacements difficiles d'accès et dans des espaces restreints.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

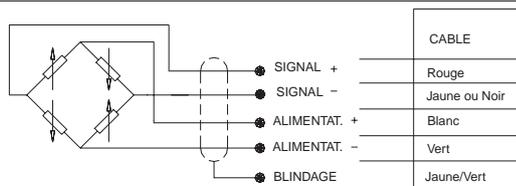
Précision	0,2%
Charge nominale à P.E. (Ln)	50...1.000 kg
Sensibilité carico nominale FSO	2mV/V
Tolérance sur la sensibilité Ln	<± 0,2% de P.E.
Erreur combinée: Non linéarité Hystérésis, Reproductibilité	< ± 0,2% de P.E.
Fluage (après 30 minutes à Ln)	< ± 0,06% de P.E.
Déséquilibre du zéro	< ± 1% de P.E.
Dérive thermique dans la plage compensée	Sensibilité Zero 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 maximale à Ln	< 0,2 mm
Degré de protection (DIN40050)	IP67
Connexion électriques: Câble blindé	4x0,25 / 5 m.
Matériau de l'élément élastique	Acier Inox

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

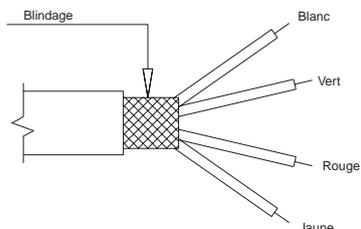
### DIMENSIONS



## CONNEXIONS ELECTRIQUES

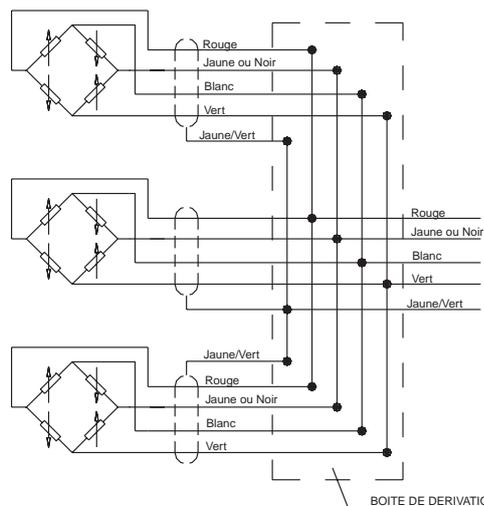


**Câble blindé  
4x0.25**



\* 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

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

## CODIFICATION DE COMMANDE

Capteur de force **CU**

GAMME DE MESURE (Kg)	
0 - 50	<b>K5D</b>
0 - 100	<b>K1C</b>
0 - 200	<b>K2C</b>
0 - 500	<b>K5C</b>
0 - 1000	<b>K1M</b>

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

Exemple: **CU - K5D**

Capteur de force série CU, avec gamme de mesure 0 - 5 0kg.