

CARACTERISTIQUES

- ◆ Double étendue de mesure
- ◆ Précision : 0.1% EM
- ◆ Butées mécaniques intégrées
- ◆ Version haut niveau (amplificateur intégré) en option

APPLICATIONS

- ◆ Contrôle de procédés de fabrication
- ◆ Surveillance de vissage/dévisage
- ◆ Test de validation des produits
- ◆ Laboratoire de recherche

FN7110

Capteur de Force double étendues de mesure

SPECIFICATIONS

- ◆ Capteur de force double EM en forme S
- ◆ Etendues de mesure de 10/100 N à 1,000/10,000 N soit (2/20 lbf à 200/2,000 lbf)
- ◆ Haute résolution
- ◆ Utilisation en traction et compression

Le modèle **FN7110** a été développé pour optimiser les précisions dans les points bas de l'échelle de mesure.

Le capteur de force **FN7110** dispose de deux voies de mesure dans un rapport de 10. Il offre ainsi une meilleure précision sur la totalité de la plage de mesure. Equipé de butées mécaniques, le **FN7110** protège efficacement la faible capacité (1/10ème de la forte étendue de mesure) en traction et en compression.

Une sortie analogique haut niveau, intégrée au capteur confère à ce modèle, une grande polyvalence et une facilité d'utilisation et d'exploitation.

Concepteur et producteur de ces capteurs, TE CONNECTIVITY propose une vaste gamme d'électroniques de conditionnement et de traitement permettant l'alimentation du capteur, l'amplification du signal et l'affichage de la mesure sur indicateur numérique, pour vous fournir une chaîne de mesure complète, appairée, étalonnée et donc prête à l'emploi.

Afin de vous permettre l'utilisation de nos capteurs avec un maximum d'efficacité et de sécurité, un document d'instruction d'utilisation est disponible sur demande.

ETENDUES DE MESURE (EM)

| | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Etendues en N | 10/100 | 50/500 | 100/1k | 200/2k | 500/5k | 1k/10k |
| Etendues en lbf | 2/20 | 10/100 | 20/200 | 40/400 | 100/1k | 200/2k |

CARACTERISTIQUES (valeurs typiques à température 23±3°C)

| | |
|--|---|
| Paramètres | |
| Plage d'utilisation en température (PUT) | -20 à 80° C [-4 à 176° F] |
| Plage de compensation en température (PCT) | 0 à 60° C [32 à 140° F] |
| Dérive du zéro dans la PCT | <0.5% E.M. / 50° C [/100° F] |
| Dérive de sensibilité dans la PCT | < 1% de la valeur lue / 50° C [/100° F] |
| Surcharge admissible | |
| Sans altération des performances | 1,2 fois l'étendue de mesure (voie forte) |
| Précision | |
| Linéarité | ± 0,1% de chaque E.M. (forte et faible) |

Caractéristiques électriques

| Modèle | FN7110 ¹ | FN7110-A1 | FN7110-A2 |
|--|---------------------|-------------------|----------------------|
| Alimentation | 1 à 10 Vcc | 10 à 30Vcc | ±15Vcc (±12 à 18Vcc) |
| Sensibilité à l'E.M. par voie ² | ± 2mV/V | ±2V ±0.2V | ±5V ±0.2V |
| Décalage initial ² | <±1mV | 2.5V ±0.2V | 0V ±0.2V |
| Impédance d'entrée / Consommation | 150 à 200Ω | <50mA | <50mA |
| Impédance de sortie | 300 à 400Ω | 1 kΩ ⁵ | 1 kΩ ⁵ |
| Isolement sous 50Vcc | ≥100MΩ | ≥100MΩ | ≥100MΩ |

Notes

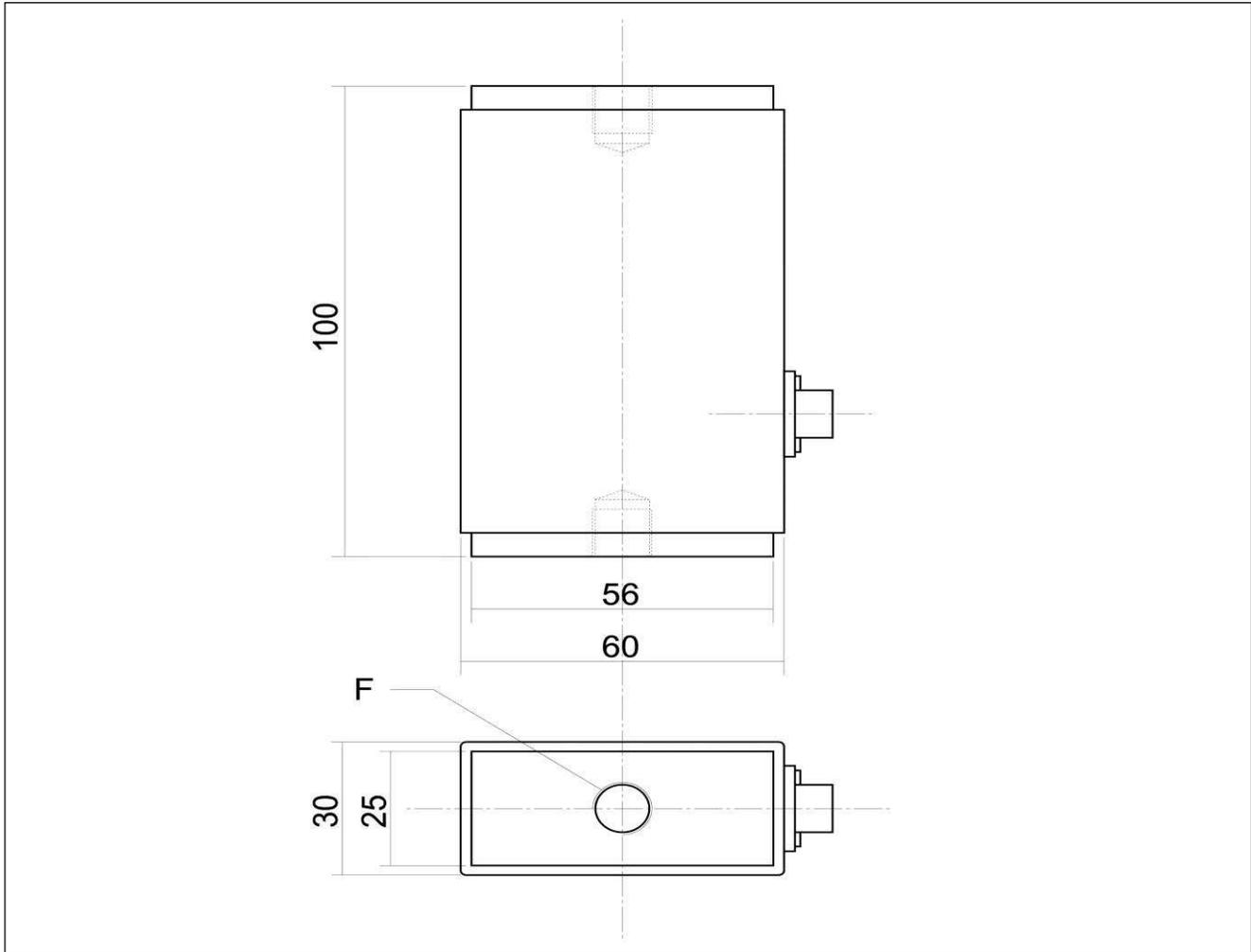
1. Capteur caractérisé avec une tension d'alimentation 10 Vcc en standard
2. Signal positif en traction en câblage standard. Autres sorties signal sur demande
3. Sortie électrique : Par connecteur, fiche mobile fournie
4. Matériaux : Corps en acier inoxydable ou aluminium (AU4G) suivant l'E. M. (tableau au recto), Capot en acier inoxydable
5. Impédance de sortie < 100 Ω sur demande
6. Certification CE suivant les normes EN 61010-1, EN 50081-1, EN 50082-1

FN7110

Capteur de Force Double Etendues de Mesure

ENCOMBREMENT & CABLAGE

Dimensions en mm



| Etendues en N [in lbf] | 10/100 [2/20] | 50/500 [10/100] | 100/1k [20-200] | 200/2k [40/400] | 500/5k [100/1k] | 1k/10k [200/2k] |
|---------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| F (filetage) | M6 | M10 | | | | |
| Matériau | Aluminium | | | | | Acier inoxydable |

FN7110

Capteur de Force Double Etendues de Mesure

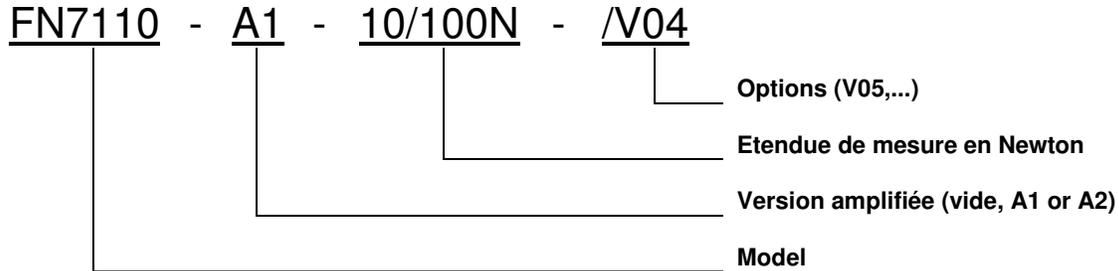
OPTIONS

A1 : Sortie amplifiée Tension avec alimentation en Mono-tension

A2 : Sortie amplifiée Tension avec alimentation en Bi-tension

V00 : Calibrage avec une alimentation spécifique remplacer "00" par la valeur en Volt (pour capteur non amplifié)

REFERENCE ET CODIFICATION



ACCESSOIRES FOURNIS

EFMX-7M : fiche mobile Jaeger 530-272-006 avec serre-câble 530-371-006

NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.,
a TE Connectivity Company
Phone: +1 800 522 6752
Email: customercare.frm@te.com

EUROPE

Measurement Specialties (Europe), Ltd.
a TE Connectivity Company
Phone: +31 73 624 6999
Email: customercare.lcsb@te.com

ASIA

Measurement Specialties (China), Ltd.,
a TE Connectivity Company
Phone +86 400 820 6015
Email: customercare.shzn@te.com

TE.com/sensorsolutions

Measurement Specialties, Inc., a TE Connectivity company.

Measurement Specialties, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks. All other logos, products and/or company names referred to herein might be trademarks of their respective owners.

The information given herein, including drawings, illustrations and schematics which are intended for illustration purposes only, is believed to be reliable. However, TE Connectivity makes no warranties as to its accuracy or completeness and disclaims any liability in connection with its use. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

© 2015 TE Connectivity Ltd. family of companies All Rights Reserved.