

CARACTERISTIQUES

- Version étanche sur demande spécifique
- Version haut niveau (électronique intégrée) en option
- Grande robustesse

APPLICATIONS

- Réglage dynamique de piston
- Bancs d'essais de fatigue
- Actionneurs et actuateurs
- Environnement à haute température

XFTC322

Capteur Miniature de Force

SPECIFICATIONS

- **Etendues de mesure de 0-5 kN et 0-10 kN**
[0-1.124klbf à 2.148klbf]
- **Utilisation en traction et compression**
- **Haute température : -55 à 175° C**

Les capteurs de force miniatures de la série **XFTC322** sont conçus pour mesurer d'importantes charges aussi bien en statique qu'en dynamique. Ils sont équipés de jauges métalliques, associées en pont de Wheatstone, permettant de garantir une grande stabilité thermique.

La reprise d'effort par filetage femelle permet l'implantation aisée des capteurs **XFTC322** dans les milieux industriels et OEM.

TE CONNECTIVITY propose en option l'amplificateur intégré. Cette sortie analogique de $\pm 5V$ confère aux capteurs 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 pour 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.

CARACTERISTIQUES (valeurs typiques à 23° C)

Etendue de mesure (N)	5 k	10 k
Etendue de mesure (lbf)	1124.0	2248.1
Raideur (N/m)	3.4E+08	6.8E+08
Raideur (lbf/ft)	2.3E+07	4.7E+07

Version	Standard	A1
Tension d'alimentation	10Vcc	10Vcc à 30Vcc
Signal	10 mV	±2Vcc ±0.2V
Déséquilibre	<±1 mV	2.5Vcc ±0.2V
Impédance d'entrée	700 ohms	<30mA
Impédance de sortie	350 ohms	1 kohms max
Plage d'utilisation en température (OTR)	-55°C à +175°C	-40°C à +85°C
Plage de compensation en température (CTR)	0°C à +150°C	0°C à +85°C
Surcharge admissible	2x l'EM	
Surcharge sans destruction	3x l'EM	
Linéarité	< ±0.5% de l'EM	
Hystérésis	< ±0.5% de l'EM	
Dérive de zéro dans la plage compensée	< 1% de l'EM/50°C	
Dérive de sensibilité dans la plage compensée	< 1%/50°C	
Isolement	> 100 Mohms	
Indice de protection	IP50	
Matière	Acier inox	

Restrictions d'utilisation en température

Les capteurs avec amplificateur intégré (option A1) ont une plage d'utilisation en température (PUT) limitée de -40°C à +85°C [-40°F à 185°F], ceci due à la limite des composants internes.

Notes

1. Signal positif en traction en câblage standard. Autres sorties signal sur demande
2. Sortie électrique: Par câble blindé, 4 conducteurs (AWG 28), longueur standard 2 m avec ressort de protection
3. Impédance de sortie standard, version <100Ω sur demande.
4. Certification CE suivant les normes EN 61010-1, EN 50081-1, EN 50082-1

ENCOMBREMENT & CABLAGE (METRIQUE ET IMPERIAL)

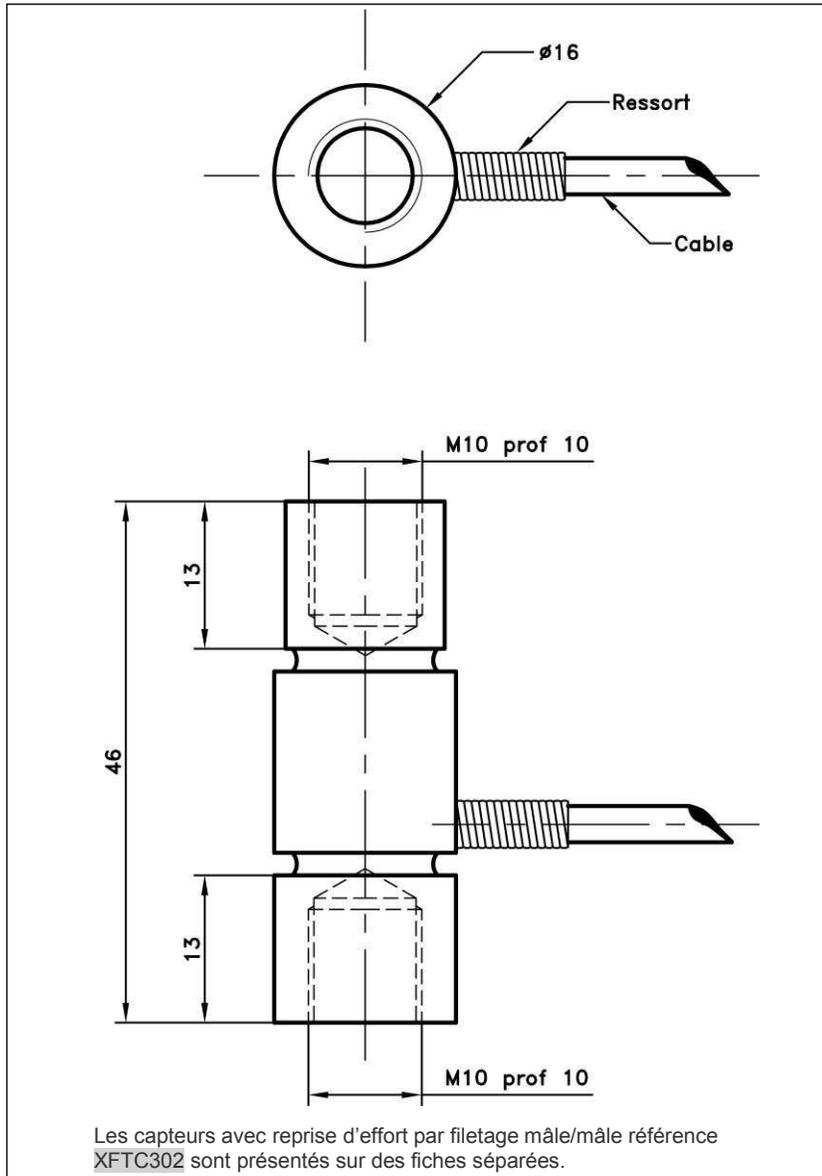
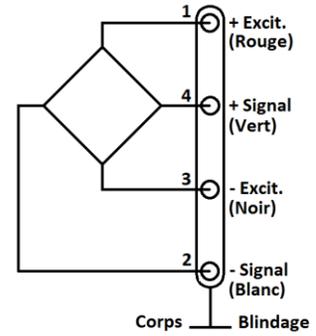
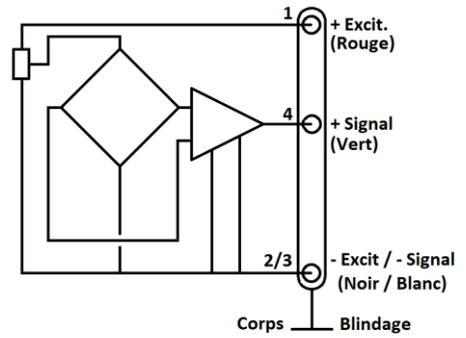


Schéma électrique



Version -A1



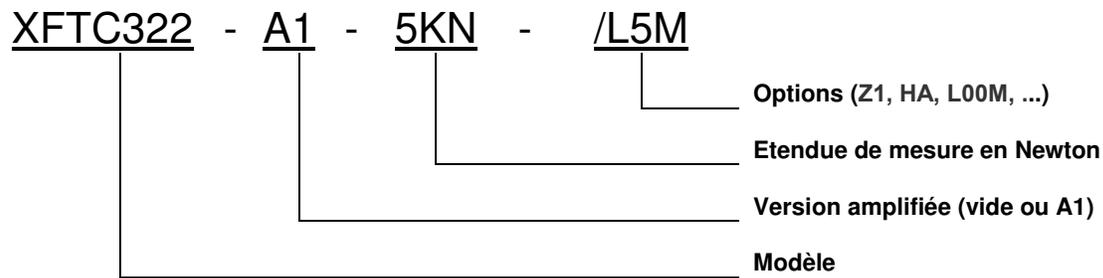
XFTC322

Capteur Miniature de Force haute température

OPTIONS

Z0	CTR -40°C à +20°C
Z04	CTR -40°C à +90°C pas dispo pour version A1
Z1	CTR -20°C à +40°C
Z3	CTR +20°C à +80°C
Z35	CTR +20°C à +120°C pas dispo pour version A1
Z36	CTR +20°C à +150°C pas dispo pour version A1
HA	Précision améliorée L&H $\leq 0.5\%$ de l'EM
L5M, L10M, L15M	Longueur de câble spéciale (ex : "L5M" = lg 5 m) (Longueur de câble standard 2m)

REFERENCE ET CODIFICATION



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.