



CARACTERISTIQUES

- ◆ Installation facile avec embase fileté M5
- ◆ Portée hémisphérique intégrée
- ◆ Autres filetages et modèles sur demande
- ◆ Indice de protection en option

- ◆ Contrôle des procédés de fabrication sur des équipements miniatures
- ◆ Presse à emmancher miniature
- ◆ Palpeur robotique
- ◆ Laboratoire
- ◆ Assemblage de composants optiques

XFC205R

Capteur de force miniature Compression

SPECIFICATIONS

- ◆ **Etendues de mesure 0-2 à 0-200N**
[0-0.45 à 0-45 lbf]
- ◆ **Linéarité < 0.5% de l'étendue de mesure**
- ◆ **Portée hémisphérique taillée dans la masse**

Les capteurs de force subminiatures extra-compactes **XFC205R** s'utilisent en compression aussi bien pour des applications statiques que dynamiques.

Le corps d'épreuve est réalisé suivant les étendues de mesure en acier inoxydable ou en aluminium. L'élément sensible est équipé de jauges en silicium micro-usinées, associées en pont de Wheatstone.

Les capteurs **XFC205R** sont proposés en version portée hémisphérique, permettant d'appliquer plus facilement un effort ponctuel et de garantir ainsi une plus grande fiabilité de la mesure. Ils sont adaptés à toute application qui nécessite des capteurs de faible encombrement et de masse réduite.

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)

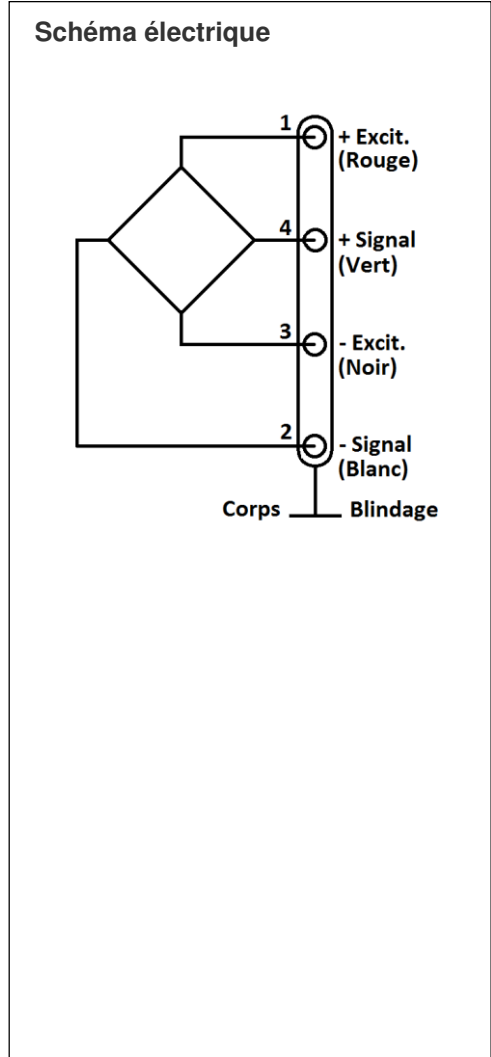
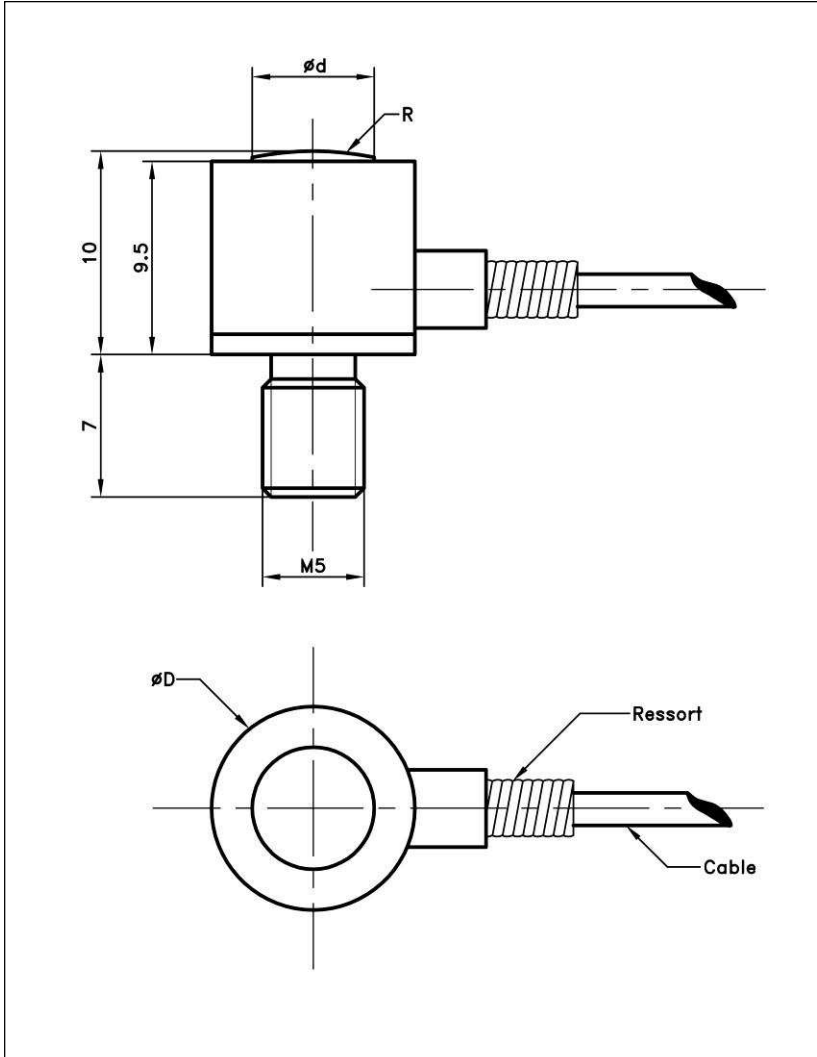
Etendue de mesure (N)	2	5	10	20	50	100	200
Etendue de mesure (lbf)	0.4496	1.124	2.248	4.496	11.24	22.48	44.96
Matière	Aluminium					Acier inox	
Raideur (N/m)	3.0E+05	7.8E+05	2.3E+06	4.1E+06	9.2E+06	2.0E+07	3.5E+07
Raideur (lbf/ft)	2.1E+04	5.3E+04	1.6E+05	2.8E+05	6.3E+05	1.4E+06	2.4E+06
Signal	150 mV				120 mV		

Spécifications	
Tension d'alimentation	10Vcc
Surcharge admissible	2x I'EM
Surcharge sans destruction	3x I'EM
Déséquilibre	<±10 mV
Impédance d'entrée	1500 ohms
Impédance de sortie	500 ohms
Linéarité	< ±0.5% de I'EM
Hystérésis	< ±0.5% de I'EM
Plage d'utilisation en température (OTR)	-40°C à +120°C
Plage de compensation en température (CTR)	0°C à +60°C
Dérive de zéro dans la plage compensée	< 2% de I'EM/50°C
Dérive de sensibilité dans la plage compensée	< 2%/50°C
Isolement	> 100 Mohms
Indice de protection	IP50

Notes

1. Signal négatif en compression en câblage standard
2. Sortie électrique : Par câble (AWG36), longueur standard 2 m [6.6 ft] renforcée par ressort
3. Matière : Corps d'épreuve en acier inoxydable ou en aluminium (AU4G) suivant l'E. M.
4. Certification CE suivant les normes EN 61010-1, EN 50081-1, EN 50082-1

ENCOMBREMENT & CABLAGE (METRIQUE ET IMPERIAL)



Dimensions in mm [inch]

E.M. en N	2 - 5	10 - 20 - 50	100 - 200
Diamètre D	10 [0.39]		
Diamètre d	3 [0.12]	5 [0.20]	
R	15 [0.59]		

XFC205R

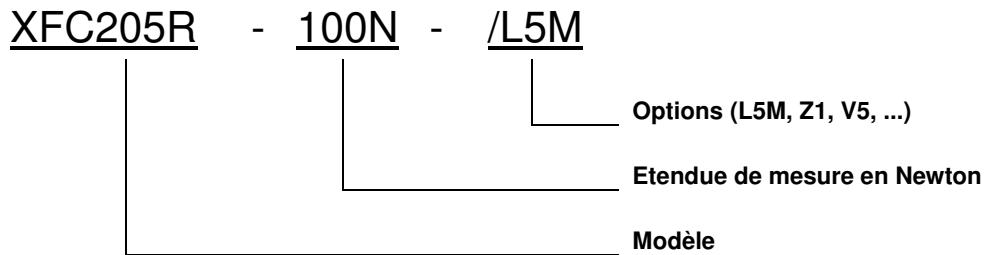
Capteur de force Subminiature

OPTIONS

Z0	CTR -40°C à +20°C
Z04	CTR -40°C à +90°C
Z1	CTR -20°C à +40°C
Z3	CTR +20°C à +80°C
Z35	CTR +20°C à +120°C
HA	Précision améliorée L&H ≤ 0.5% de l'EM
V00	Calibrage avec une alimentation spécifique remplacer "00" par la valeur en Volt
L00M	Longueur de câble non standard, remplacer "00" par la longueur totale en mètre

* Capteur à portée plate référence de commande **XFC205**.

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.