



CARACTERISTIQUES

- ◆ Portée hémisphérique taillée dans la masse
- ◆ Facilité de mise en œuvre

APPLICATIONS

- ◆ Contrôle des procédés de fabrication
- ◆ Impression d'emboutissage
- ◆ Laboratoire de recherche

FN2640

Capteur en compression pour assemblage

SPECIFICATIONS

- ◆ Capteur à portée hémisphérique
- ◆ Etendues de mesure de 100 N à 50 kN (20 lbf à 10 klb)
- ◆ Acier inoxydable ou aluminium

Le capteur de force TE CONNECTIVITY modèle **FN2640** a été spécialement développé pour la surveillance des procédés de fabrication.

Il mesure avec grande régularité les efforts de compression développés lors de l'emmanchement de pièces. De dimension compacte et de construction robuste, ce capteur s'intègre facilement en milieu industriel pour être utilisé dans des applications d'impression, d'emboutissage ou d'autres contrôles de montage.

Le capteur **FN2640** est fabriqué avec une portée hémisphérique pour permettre de mesurer l'effort avec précision, indépendamment du point d'application de la force.

Concepteur et producteur de ce capteur, TE CONNECTIVITY propose une vaste gamme d'électroniques de conditionnement et de traitement permettant l'alimentation du capteur et l'amplification du signal, 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	100	250	500	1k	2,5k	5k	10k	25k	50k
Etendues en lbf	20	50	100	200	500	1k	2k	5k	10k
Raideur en N/m	5x10 ⁶	2x10 ⁷	5x10 ⁷	9x10 ⁷	3x10 ⁸	1x10 ⁹	8x10 ⁸	3x10 ⁹	9x10 ⁹
Raideur en lbf/ft	3.4x10 ⁵	1.4x10 ⁶	3.4x10 ⁶	6.2x10 ⁶	2.1x10 ⁷	6.9x10 ⁷	5.5x10 ⁷	2.1x10 ⁸	6.2x10 ⁸
Matériau	Aluminium			Acier inoxydable					

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	3 x E.M.
Sans destruction	5 x E.M.
Précision	
Linéarité & hystérésis combinées	< ±1% E.M.

Caractéristiques électriques

Modèle	FN2640
Alimentation	1 à 10 Vcc
Sensibilité à l'E.M. ¹²	1mV/V
Décalage initial	<±1mV
Impédance d'entrée / Consommation	350 à 700Ω
Impédance de sortie	350 à 750Ω
Isolement sous 50Vcc	≥100MΩ

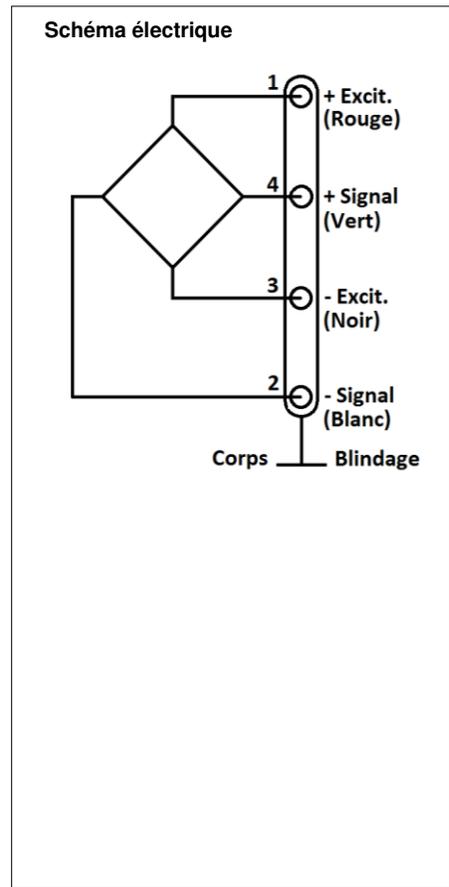
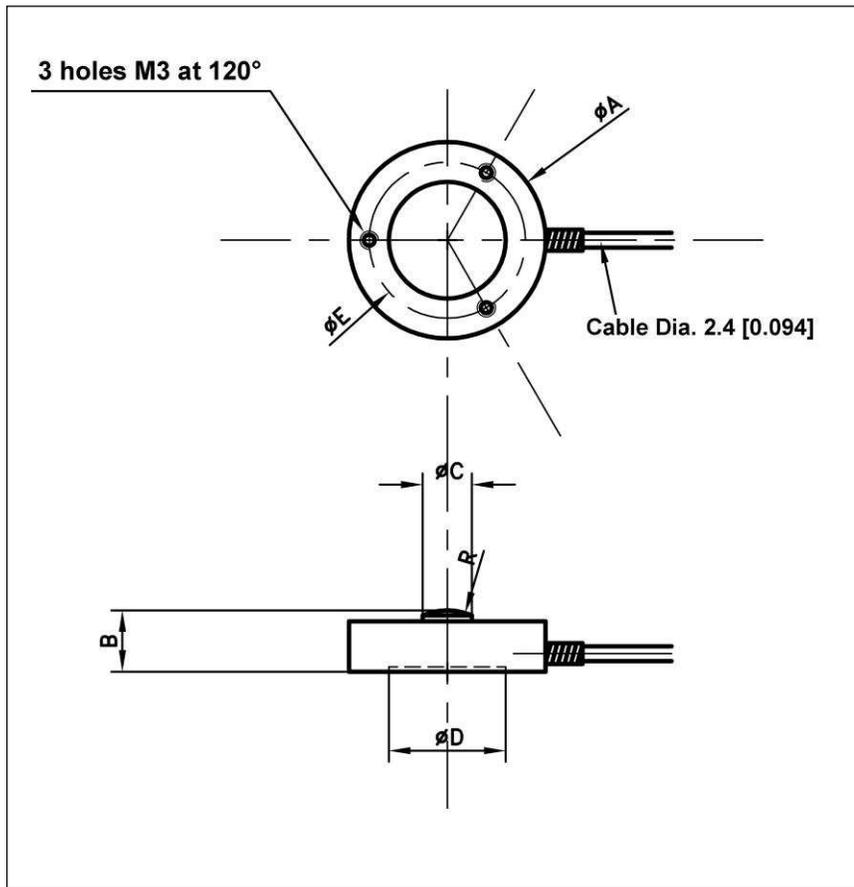
Notes

1. Capteur caractérisé avec une tension d'alimentation 10 Vcc en standard
2. Signal négatif en compression en câblage standard
3. Sortie électrique : Par câble blindé, longueur standard 2 m avec ressort de protection
4. Matériel : Corps d'épreuve en aluminium (AU4G) ou acier inoxydable suivant l'E.M.
5. Certification CE suivant les normes EN 61010-1, EN 50081-1, EN 50082-1

FN2640

Capteur en compression pour assemblage

ENCOMBREMENT & CABLAGE (METRIQUE ET IMPERIAL)



Dimensions en mm [inch]

E.M en N [en lbf]	100 [20]	250 [50]	500 [100]	1k [200]	2.5k [500]	5k [1k]	10k [2k]	25k [5k]	50k [10k]
ØA	32 [1.26]			53[2.09]					
B	10 [0.39]			16[0.63]					
ØC	8 [0.31]			22[0.87]					
ØD	19 [0.75]			40[1.57]					
ØE	25.5 [1.00]			46.5[1.83]					
R	15 [0.59]			50[1.97]					
Matériau	Aluminium			Acier inoxydable					

FN2640

Capteur en compression pour assemblage

OPTIONS

V00 : Calibrage avec une alimentation spécifique remplacer "00" par la valeur en Volt

L00M : Longueur de câble spéciale, remplacer "00" par la longueur totale en mètres

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.