

CARACTERISTIQUES

- ◆ Mesures en Compression
- ◆ Précision indépendante du point d'application
- ◆ Capteur plat et de conception robuste

APPLICATIONS

- ◆ Equipement embarqué sur véhicule d'essais
- ◆ Equipement sur bancs d'essais
- ◆ Instrumentation pour laboratoires

FN2570

Capteur d'Effort de Pédale

SPECIFICATIONS

- ◆ Etendues de mesure 200 à 2500 N (40 à 500 lbf)
- ◆ Capteur extra-plat en compression
- ◆ Corps en acier inoxydable
- ◆ Sortie par câble
- ◆ Montage aisé

Le capteur de force **FN2570** a été initialement développé pour le secteur automobile. De dimension réduite, il se fixe facilement sur tout type de pédales.

Fabriqué avec une portée hémisphérique, il permet de mesurer l'effort avec une grande précision, indépendamment du point d'application de la force.

Un autre capteur similaire, le **FN2114** possède une précision à 1% EM et a la possibilité d'intégrer une électronique pour obtenir un signal haut niveau calibré.

Concepteur et fabricant TE CONNEXTIVITY dispose d'une grande expérience pour son adaptation à une utilisation ou un environnement spécifique.

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.

ETENDUE DE MRESURE (EM)

Etendue en N	200	500	1000	1500	2000	2500
Etendue en lbf	40	100	200	300	400	500
Matériau	Aluminium	Acier inoxydable				

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (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 (PTC)	0 à 60° C (32 à 140° F)
Dérive de zéro dans la PTC	<0.5% EM / 50° C [/100° F]
Dérive de sensibilité dans la PTC	< 0.02% de la valeur lue / °C [/100° F]
Surcharge admissible	
Sans altération des performances	1,5 x EM
Sans destruction du capteur	3 x l'EM
Précision	
Erreur de linéarité et d'hystérésis combinées	<±2.5% EM

Caractéristiques électriques

Modèle	FN2570
Alimentation	10Vcc
Sensibilité à l'E.M.	±2mV/V
Décalage initial	±5% E.M.
Impédance d'entrée / Consommation	700Ω
Impédance de sortie	700Ω
Isolement sous 50Vcc	≥100MΩ

Notes

1. Raccordement électrique: 2m de câble blindé
2. Indice de protection: IP50
3. Certification CE suivant les normes EN 61010-1, EN 50081-1, EN 50082-1

FN2570

Capteur d'Effort de Pédale

ENCOMBREMENT ET CABLAGES (METRIQUE)

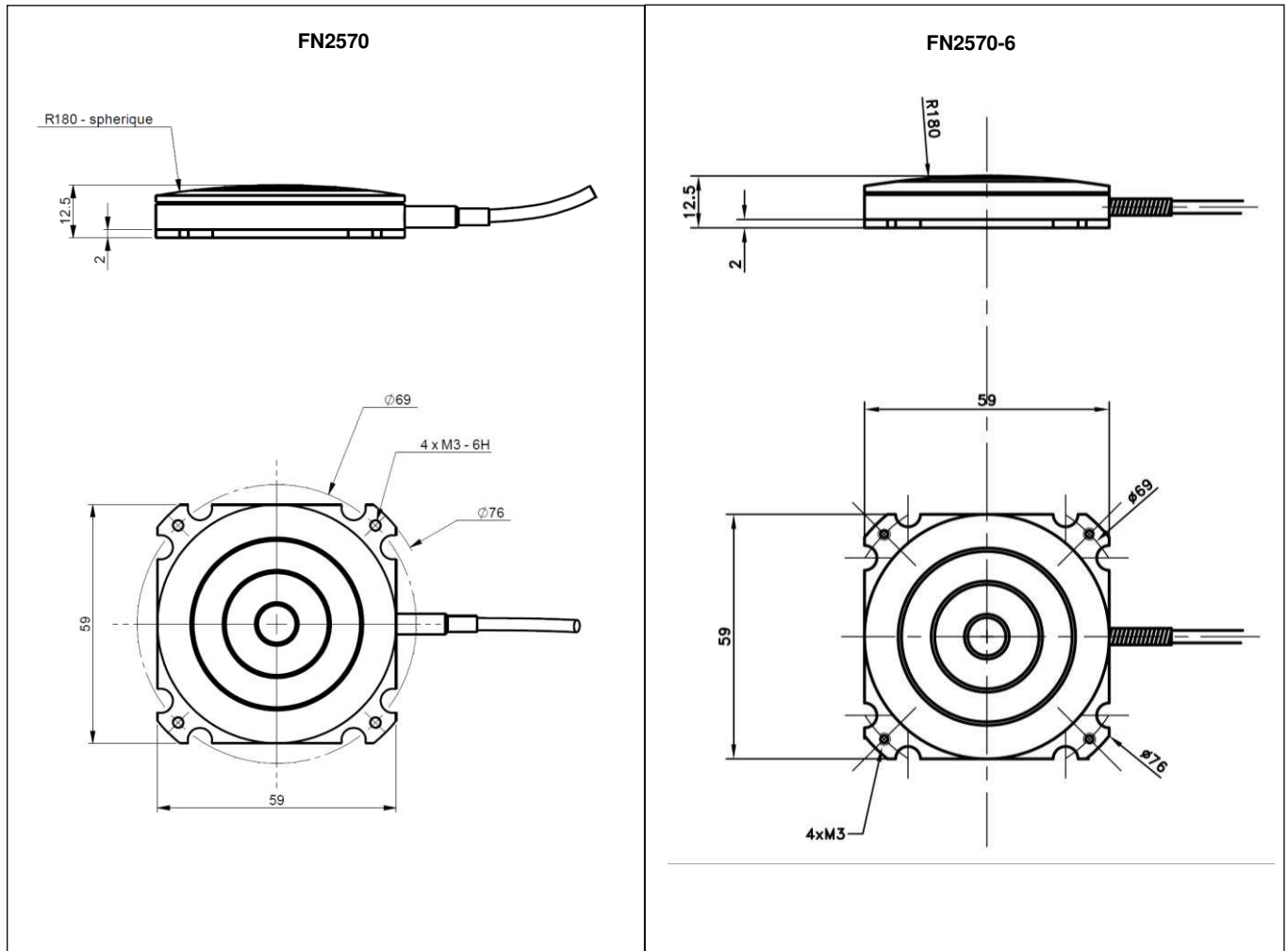
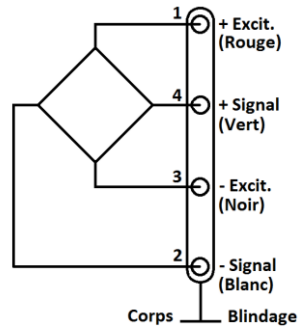


Schéma électrique



FN2570

Capteur d'Effort de Pédale

OPTIONS

FN2570: Sortie câble par tube métallique
FN2570-6: Sortie cable avec ressort
L00M : Longueur de câble spéciale, remplacer "00" par la longueur totale en mètres

REFERENCE ET CODE

FN2570-6	-	1KN	-	/L5M
Modèle	-	Etendue de mesure/Unité	-	Options
FN2570 FN2570-6	-	200N 500N 1KN 1.5KN 2KN 2.5KN	-	/L00M

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.