



FEATURES

- ◆ Pierre poreuses en option
- ◆ Utilisation en température de -40°C to +80°C
- ◆ Précision jusqu'à $\pm 0.5\%$

APPLICATIONS

- ◆ Pression interstitielle
- ◆ Centrifugeuse
- ◆ Laboratoire

EPB-PW

Capteur de Pression Miniature

SPECIFICATIONS

- ◆ Etendue de mesure de 1 à 70 bar (15 à 1K psi)
- ◆ Référence de pression scellée
- ◆ Faible diamètre ($\varnothing 6.4$ mm)
- ◆ Corps en titane
- ◆ Protection CEM
- ◆ Indice de protection IP68-10m

Le capteur de pression **EPB-PW** est spécifiquement conçu pour des mesures de pression interstitielles dans des centrifugeuses ou équipements de laboratoire. En utilisant des filtres frittés en céramiques ou en bronze, le capteur peut être utilisé sur l'argile ou des matières à base de sable.

Fait de titane, l'**EPB-PW** est de construction robuste et n'est pas affecté par des forces de serrage externes. Sa conception miniature de $\varnothing 6.4 \times 11.4$ mm assure sa compatibilité avec les produits d'autres fabricants plus anciens.

Le capteur est disponible en option avec une sonde de température **PT1000** intégrée.

La version standard est appropriée pour beaucoup d'applications, toutefois mais le bureau d'étude et de conception est disponible pour fournir une version personnalisée adaptée à des exigences spécifiques d'utilisation.

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

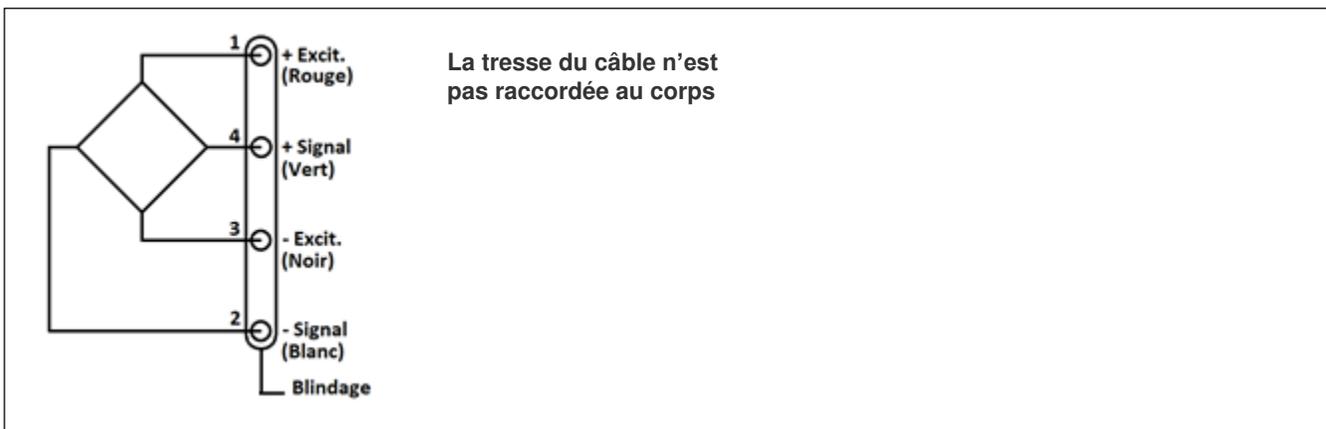
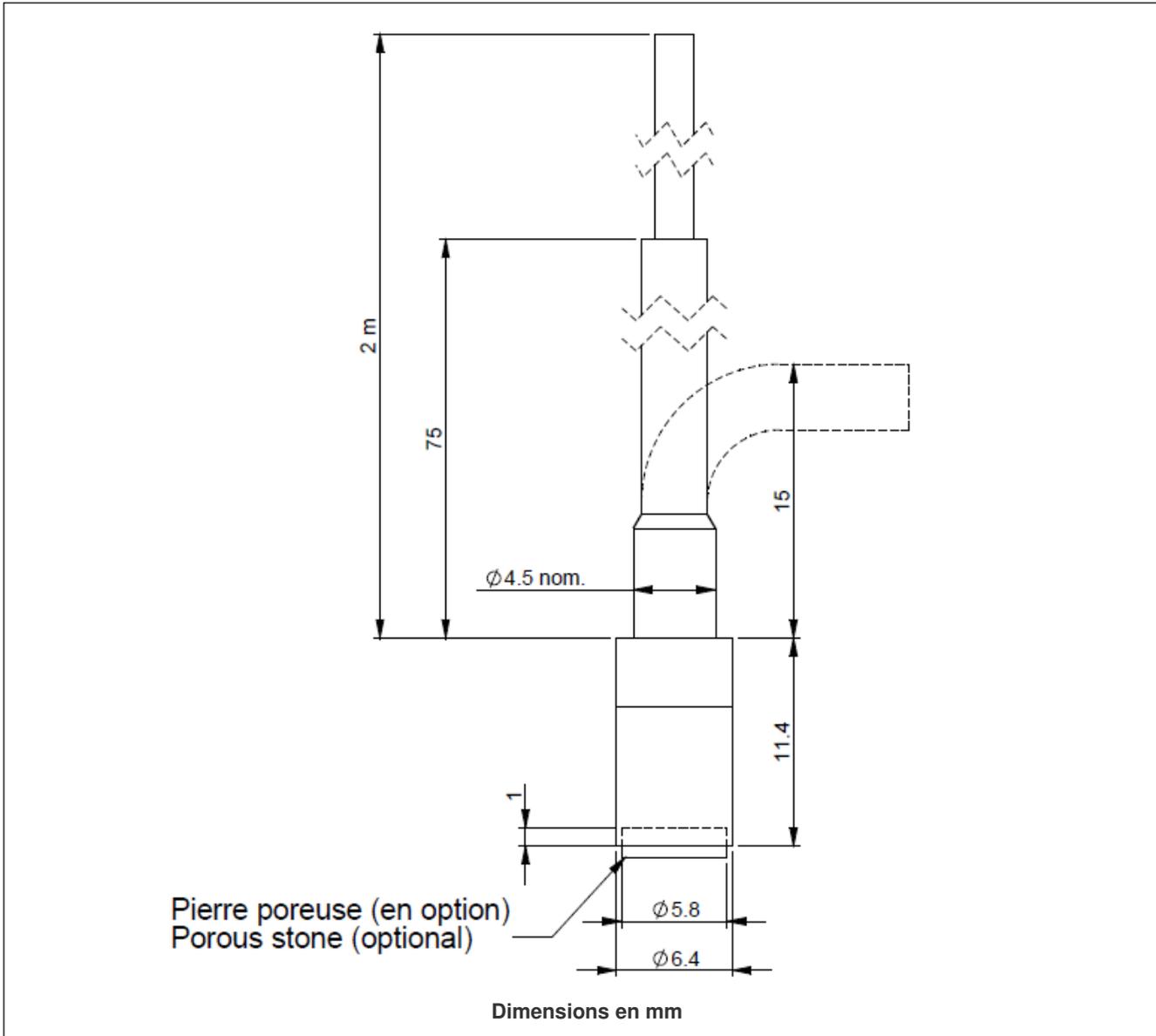
Etendues de mesure (EM)		Référence de pression scellée	Surpression limite	Sensibilité à l'EM (nom.)	CNL&H (%EM)	Dérive de zéro dans la PCT (/50°C)
bar	psi					
1	15	♦	4.5 x EM	5 mV/V	±1%	±4% EM
1.5	25	♦	3 x EM	7.5 mV/V	±1%	±2% EM
3.5	50	♦	2 x EM	10 mV/V	±1%	±2% EM
7	100	♦	2 x EM	12.5 mV/V	±0.5%	±1.5% EM
15	250	♦	2 x EM	12.5 mV/V	±0.5%	±1.5% EM
35	500	♦	2 x EM	12.5 mV/V	±0.5%	±1.5% EM
70	1K	♦	2 x EM	12.5 mV/V	±0.5%	±1.5% EM

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

Paramètres	
Tension d'alimentation	1 à 10 Vcc régulé
Résistance d'entrée	1000Ω nom.
Résistance de sortie	400Ω nom.
Répétabilité	±2.5% EM
Dérive de sensibilité dans PCT	±2% / 50°C [100 ° F]
Plage d'Utilisation en Température PUT	-40°C à 80°C [-40 à 170 ° F]
Plage de Compensation en Température PCT	0°C à 60°C [32 à 140 ° F]
Décalage initial	± 10 mV
Indice de protection	IP68 – 10 mètres (1bar)
Conformité CE suivant les normes	EN 61010-1, EN 50081-1, EN 50082-1

Capteur caractérisé avec une tension d'alimentation 10 Vcc en standard
 Versions spécifiques sur cahier des charges.

ENCOMBREMENT & CABLAGE (EN METRIQUE UNIQUEMENT)



OPTIONS

Z0 : Compensation Temperature Range -40 to 20°C [-40 to 70°F]
V5 : Excitation sous 5 Vcc (signal de sortie 50% EM car ratiométrique)
PCxx : Montage d'une pierre poreuse en Céramique. Remplacer "xx" par la valeur d'entrée d'air 0.5; 1; 3 or 5 bar
V00 : Calibrage avec une alimentation spécifique remplacer "00" par la valeur en Volt
L00M : Longueur de câble spéciale, replacer "00" par la longueur totale en mètres

REFERENCE ET CODIFICATION

EPB-PW	-	20B	S	-	/LSM
Modèle	-	Etendue de mesure	Référence de pression	-	Options
EPB-PW		1B 1.5B 3.5B 7B 15B 35B 70B	15P 25P 50P 100P 250P 500P 1KP	S : sealed	Z0 V5 PCxx L00M

ACCESSOIRES RECOMMANDES

Description	Valeur d'entrée d'air	Porosité maximale	Part Number
PC : Pierre poreuse en Céramique avec valeur d'air d'entrée de 0.5 à 5 bar	Porous Ceramic 0.5 bar	6.0 µm	ZPBS6220040.5
	Porous Ceramic 1 bar	2.5 µm	ZPBS6220041
	Porous Ceramic 3 bar	0.7 µm	ZPBS6220043
	Porous Ceramic 5 bar	0.5 µm	ZPBS6220045
BF : filtre en bronze	Consult factory	Consult factory	Consult factory

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.