

CAPTEUR DE PRESSION ÉCONOMIQUE EN SILICIUM AVEC SORTIE EN MILLIVOLTS

0-0,3 à 0-100 psi
0-0,02 à 0-6,9 bar

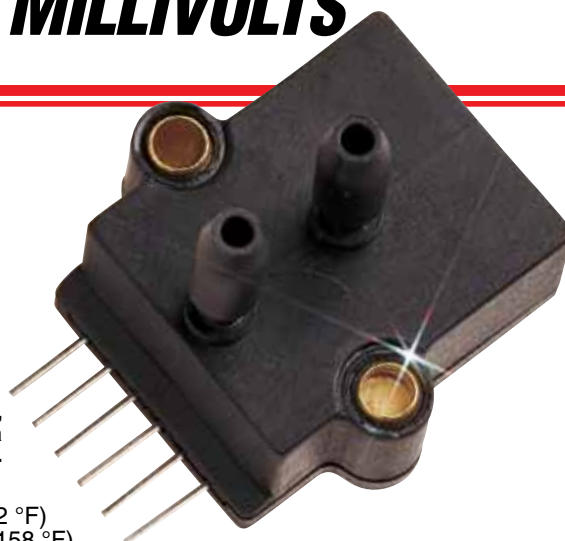
Série PX137

- Disponible pour les mesures de pression différentielle, relative et absolue
- Sortie précise en millivolts
- Compensation précise de la température

Les transducteurs de pression PX137 utilisent des capteurs en silicium micro-usinés de pointe, afin de fournir des mesures de pression à compensation thermique extrêmement précises pour les applications les plus exigeantes.

CARACTÉRISTIQUES

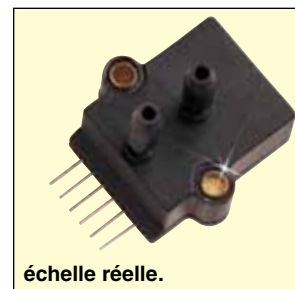
Tension d'excitation : 12 Vcc (16 max)
Linéarité et hystérésis : $\pm 0,1$ % de pleine échelle typique / 0,5 % maxi. (0,5 % / 1 % pour une plage de 0,3 psi)
Répétabilité : $\pm 0,1$ % de pleine échelle typique / 0,3 % maxi.
Équilibrage de zéro : ± 1 mV (± 3 mV pour une plage de 0,3 psi)
Résistance d'entrée : 10 K Ω
Temp. de stockage : -40 à 125 °C (-40 à 257 °F)
Temp. de fonctionnement : 0 à 70 °C (32 à 158 °F)
Effets thermiques : étendue $\pm 1,5$ % de pleine échelle 0 à 50 °C (32 à 122 °F) +0,5 % de pleine échelle 50 à 70 °C (122 à 158 °F)



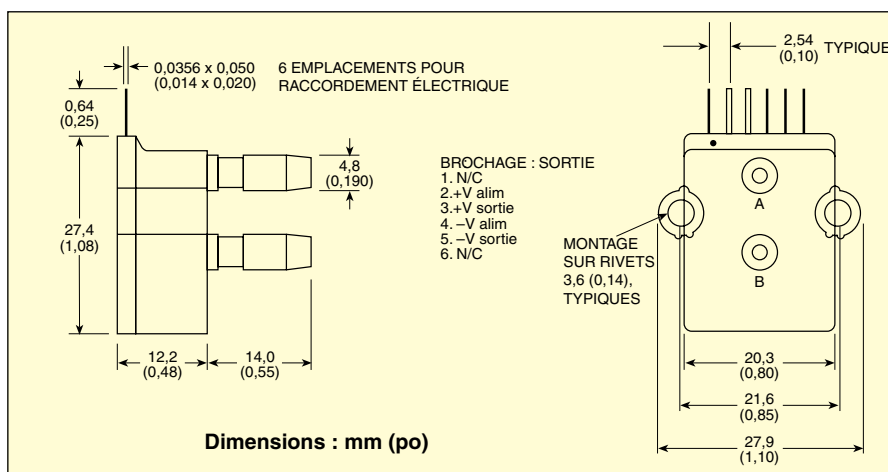
PX137-005DV, représenté à échelle agrandie.

Effets thermiques : zéro $\pm 0,8$ mV 0 à 50 °C (32 à 122 °F)
 $+0,2$ mV 50 à 70 °C (122 à 158 °F)
Pour une plage de 0,3 psi :
 $\pm 1,0$ mV 0 à 50 °C (32 à 122 °F)
 $+0,5$ mV 50 à 70 °C (122 à 158 °F)

Pression d'essai : $>3x$ la pression de pleine échelle
Pression de rupture : $>5x$ la pression de pleine échelle
Pression en mode commun : 50 psi
Compatibilité : Utilisable avec des gaz compatibles au silicium, au nylon et à la céramique d'alumine



échelle réelle.



TRANSDUCTEURS DE PRESSION AVEC SORTIE EN MILLIVOLTS
B

Pour commander Consultez omega.fr/px137 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

PLAGES DE PRESSION RELATIVE/DIFFÉRENTIELLE	MODÈLE N°	SORTIE PLEINE ÉCHELLE (@ 12 V EXC.)	INDICATEURS COMPATIBLES	
$\pm 0,3$ psi (8,3 inH ₂ O)	$\pm 0,02$ bar (2 kPa)	PX137-0,3DV	18 \pm 2 mV	DP25B-S, DP41-S
± 1 psi	$\pm 0,07$ bar	PX137-001DV	8 \pm 1 mV	DP25B-S, DP41-S
± 5 psi	$\pm 0,34$ bar	PX137-005DV	60 \pm 2,5 mV	DP25B-S, DP41-S
± 15 psi	$\pm 1,0$ bar	PX137-015DV	90 \pm 5 mV	DP25B-S, DP41-S
± 30 psi	$\pm 2,1$ bar	PX137-030DV	90 \pm 5 mV	DP25B-S, DP41-S
± 100 psi	$\pm 6,9$ bar	PX137-100DV	100 \pm 5 mV	DP25B-S, DP41-S
PLAGES DE PRESSION ABSOLUE				
15 psia	1,0 bar	PX137-015AV	90 \pm 5 mV	DP25B-S, DP41-S

Livré complet avec manuel utilisateur.

Exemple de commande : **PX137-015AV**, capteur de pression en silicium avec sortie en millivolts et plage de pression absolue de 0 à 15 psi.