

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

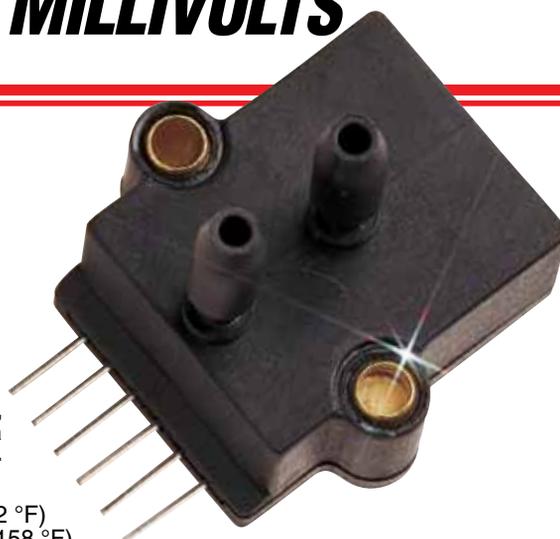
Série PX137

- ✓ 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)



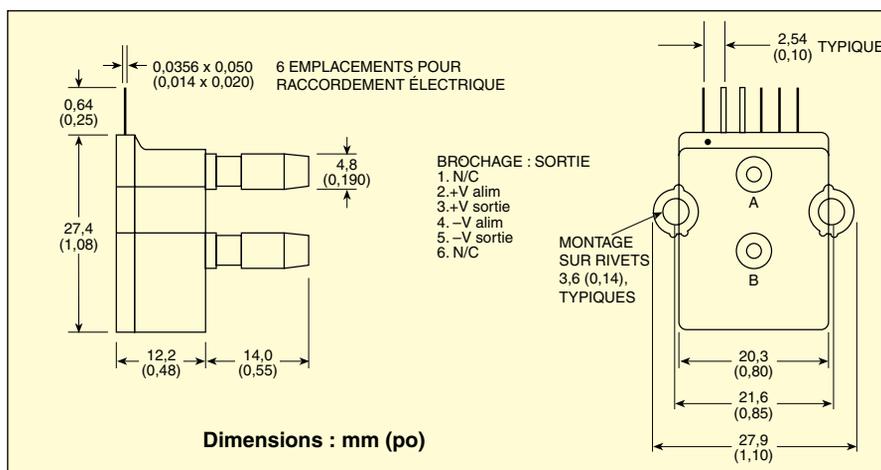
PX137-005DV, représenté à échelle agrandie.

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.



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)	PX137-0,3DV	18 \pm 2 mV	DP25B-S, DP41-S
± 1 psi	PX137-001DV	8 \pm 1 mV	DP25B-S, DP41-S
± 5 psi	PX137-005DV	60 \pm 2,5 mV	DP25B-S, DP41-S
± 15 psi	PX137-015DV	90 \pm 5 mV	DP25B-S, DP41-S
± 30 psi	PX137-030DV	90 \pm 5 mV	DP25B-S, DP41-S
± 100 psi	PX137-100DV	100 \pm 5 mV	DP25B-S, DP41-S
PLAGES DE PRESSION ABSOLUE			
15 psia	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.



TRANSDUCTEURS DE PRESSION AVEC SORTIE EN MILLIVOLTS

B