

# ACCELEROMETRE ADXL325 EB ( ou Z)



L'accéléromètre ADXL325 est un accéléromètre 3 axes

Il mesure les accélérations dynamiques ( ex : vibrations) et statiques ( ex : gravité)

entre  $\pm 5g$

avec une sensibilité d'environ  $170\text{ mV/g}$ ,

et une fréquence maximale de  $50\text{ Hz}$

### Branchement

Connecter les bornes au fils reliés au boîtier (attention au sens, on connecte les bornes G,Z,Y,X, et V)

Alimenter avec une tension continue de  $3\text{ V}$  sur le boîtier (**attention, pas plus de  $3.6\text{ V}$** ).

### Vérifier le bon fonctionnement du capteur :

En le posant à l'horizontale, il affiche environ  $1.5$  sur chacune des voies.

En le plaçant verticalement, l'une des voies affiche environ  $170\text{ mV}$  de plus ou de moins

(soit une accélération de  $\pm g$ )

Regarder les orientations sur le schéma ci-contre en repérant le point sur le composant

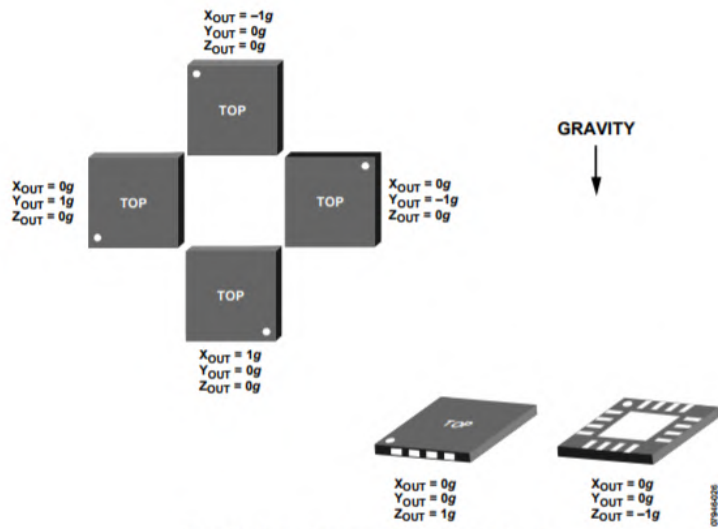
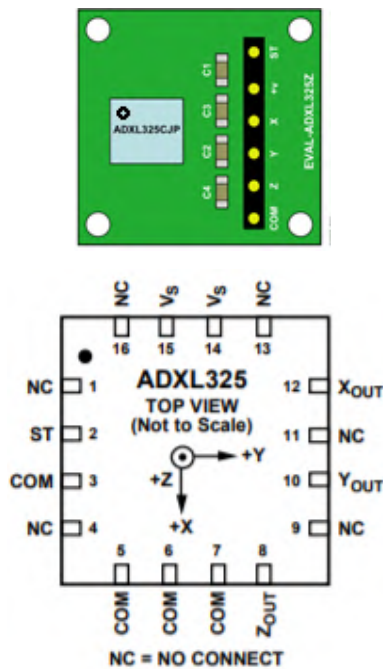


Figure 24. Output Response vs. Orientation to Gravity

Voir le datasheet du ADXL-325 pour plus de précisions