

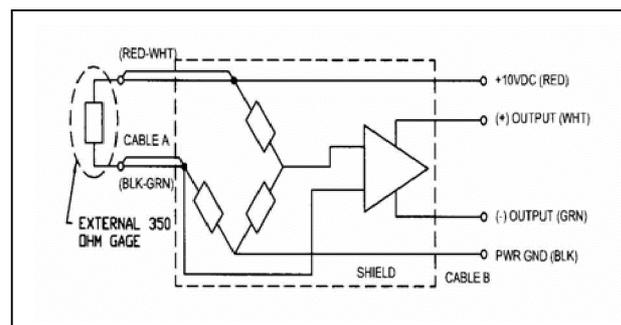
Amplificateur de Jauges de Contrainte

Caractéristiques

- Se connecte sur des jauges métalliques standards 350 Ohms
- Alimentation +10V_{DC}
- Signal de sortie différentiel $\pm 2.5V$
- Miniature



Le 5433 est un amplificateur d'instrumentation pour jauges de contraintes, qui se monte directement avec des jauges métalliques 350 ohms à distance. Le circuit de conditionnement incorporé, compense les jauges éloignées comme un pont de wheatstone. Ce produit contient un filtre butterworth passe bas bipolaire, couplé à un amplificateur de tension différentiel, à faible dérive et de haute performance. Le système donne un signal de sortie différentiel vrai de +2,5 volts typique pour 50000 $\mu\epsilon$ générés à l'entrée par n'importe quelle jauge commercialisée, du type 350 ohms avec un facteur de jauge de 2,0. Le signal de sortie généré, peut être transporté sur 150 m par un câble d'instrumentation blindé, tressé par paire.



Spécifications

Alimentation	+10 V _{dc} Nominal
Sortie	± 2.5 Volts Différentiels Vrais (Equivalent à 50000 $\mu\epsilon$)
Entrée	Connecté directement à chaque jauge de métallique de 350 Ohm standard monté à distance avec un facteur de jauge nominal de 2.0
Réponse en Fréquence	$\pm 5\%$, DC à 20KHz $\pm 10\%$, à 30KHz -3dB @ Approx. 40KHz
Offset	< ± 50 mV @ 25 °C
Température	5% Max.
Dérive thermique du zéro	< ± 100 mV à +25 °C offset référence

Temps de chauffe	2 Minutes Max.
Câbles	Entrée alimentation /Sortie signal Câble téflon blindé L. 90cm 4 Conducteurs
	Entrée signal /jauge Câble téflon blindé L. 90cm 2 Conducteurs
Température de fonctionnement	-34 à +85°C
Temperature de Stokage	-50 à +120 °C
Montage	1/4-28 UNF Class 3 Stud
Dimensions	15,2 mm Hex x 10 mm
Poids	< 29 g