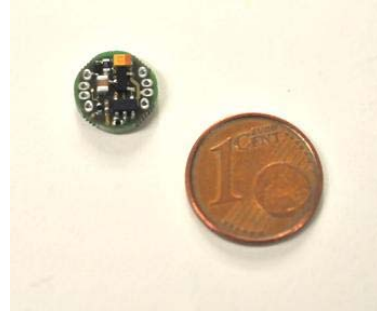


2037 MicroStrain

Amplificatore per Ponti Estensimetrici Completi

Caratteristiche

- **Gain Fisso**
- **Zero Fisso**
- **Uscita monopolare +0,5...+4,5V**
- **Banda passante 0-1 kHz**



Applicazioni

- **Condizionatore per celle di carico**
- **Condizionatore per ponti completi**

Il modulo 2037 MicroStrain è specifico per amplificare il segnale di celle di carico a ponte estensimetrico completo. Il modulo è composto da un regolatore di tensione di alimentazione, da una alimentazione per il ponte estensimetrico e dallo stadio di amplificazione a basso rumore. La sua configurazione a Gain costante semplifica la catena di misura. E' sufficiente infatti conoscere l'uscita di FS della cella in mV/V, per determinare l'uscita amplificata in V. Lo zero elettrico è fisso e non permette di sopprimere l'uscita del precarico e della tara. La tensione di alimentazione al ponte è pari a 5Vdc. Il micro modulo viene fornito allo scopo di essere integrato direttamente nel sensore in modo di avere un segnale in uscita condizionato.

Specifiche principali

Alimentazione : 9,5 -18 Vdc
Alimentazione al ponte : 5 Vdc
Gain = Fisso (altri valori opzionali)
Uscita : +0,5...+4,5V @ +/- 2mV/V
Linearità : 0,01%
Range di temperatura : 0 +80°C
Stabilità termica : 0,5% FS (0-80°C)
Dimensioni : d10 x 2,5 mm