

2039 MiniStrain

Amplificatore per Ponti Estensimetrici Completi

Caratteristiche

- **Gain Fisso**
- **Uscita Bipolare +/-5 V**
- **Regolazione fine dello Zero**
- **Banda passante 0-1 kHz**

Applicazioni

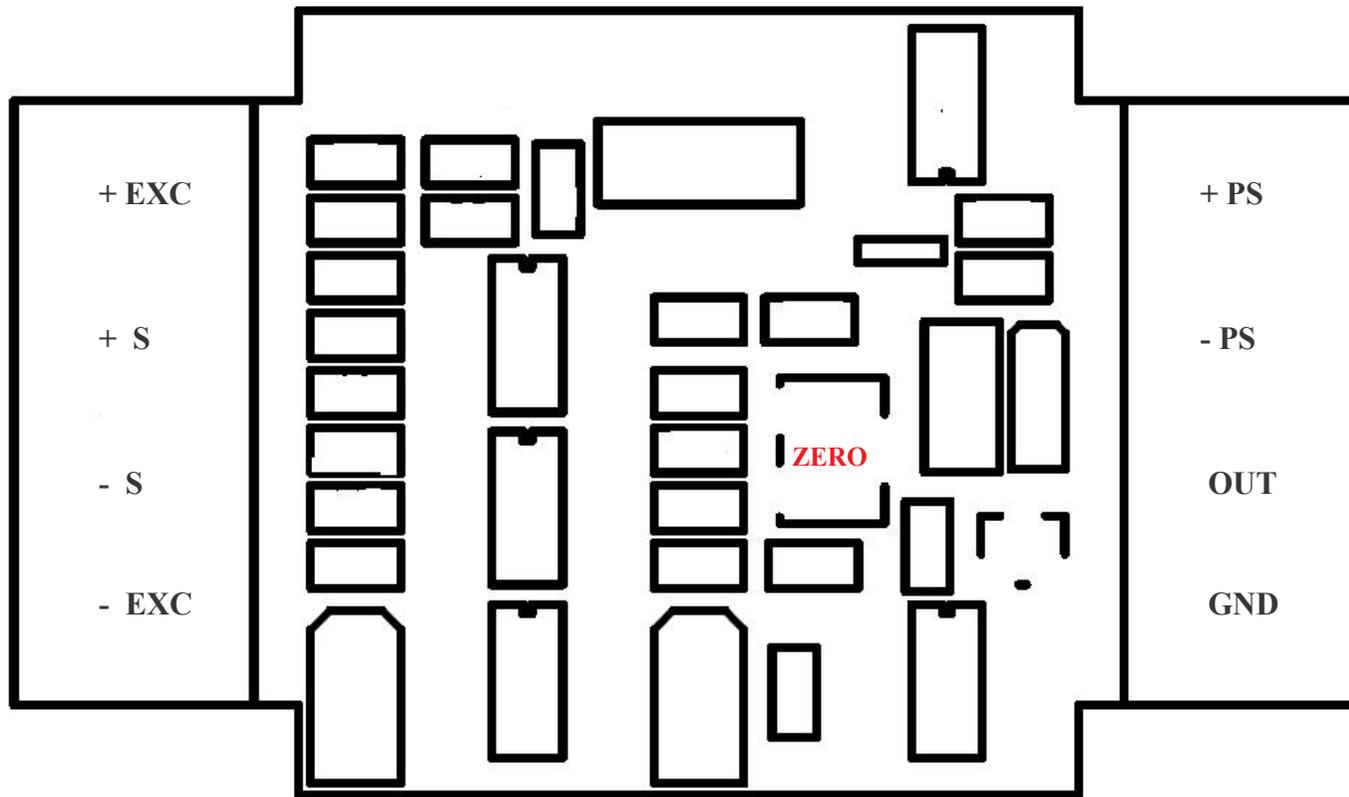
- **Condizionatore per celle di carico**
- **Condizionatore per ponti completi**

Il modulo 2039 MiniStrain 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 con regolazione fine dello Zero. 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. Il trimmer per la regolazione fine dello Zero permette di sopprimere l'uscita conseguenza del precarico e della tara. La tensione di alimentazione al ponte è pari a 5Vdc. Il modulo viene fornito sia in formato pcb per una facile integrazione su schede elettroniche oppure con enclosure dim protezione e morsettiere.



Specifiche principali

Alimentazione : 9,5 -18 Vdc
Alimentazione al ponte : 5 Vdc
Gain =500 (altri valori opzionali)
Uscita : +/- 5 V @ +/- 2mV/V
Linearità : 0,01%
Regolazione di zero : +/- 30% FS
Range di temperatura : 0 +80°C
Stabilità termica : 0,5% FS (0-80°C)
Dimensioni : 45 x 25 mm



CONFIGURAZIONE : Alimentazione al ponte +5 Vdc ; Uscita +/- 5 V @ +/- 2 mV/V nom

+ PS Power Supply 9-18 Vdc
 - PS Power in return

OUT Signal Output +/-5 V
 GND Signal GND