

# FL 151

## Amplificador de medida multicanal



### Descripción

- **16 canales de entrada para tratamiento de señales de medición analógicas de galgas extensométricas**
- **conexión sencilla de las galgas extensométricas por medio de conector hembra de entrada múltiple o de conectores hembra individuales**
- **apropiado para la adquisición de datos asistida por PC**
- **comunicación con el PC a través de una interfaz USB**

En el análisis experimental de tensiones, las tensiones que se presentan en los componentes se determinan a través de la medición de deformaciones. En la industria, las deformaciones se registran con frecuencia por medio de galgas extensométricas. Dado que las galgas extensométricas suministran sólo señales de medición analógicas de pequeña magnitud, estas señales se tienen que amplificar en amplificadores de medida.

A continuación se transforman en impulsos digitales y se indican como valores medidos. Estos valores se pueden analizar y procesar en el PC.

FL 151 es un amplificador de medida multicanal con el que se alimentan los circuitos en puente de galgas extensométricas y se tratan las señales de medición recibidas. El equipo se puede emplear con o sin PC. El amplificador de medida contiene 16 canales de entrada. Los puntos de medición con galgas extensométricas se conectan, opcionalmente, a través de un conector hembra múltiple de 68 contactos o de 16 conectores hembra individuales (de 6 contactos) con sus correspondientes potenciómetros de ajuste.

El amplificador de medida multicanal se maneja con ayuda del software adjunto a través de una interfaz USB. Los valores medidos se pueden leer y guardar en el PC (p. ej. con MS Excel).

### Contenido didáctico/ensayos

- **amplificación de las señales procedentes de puntos de medición con galgas extensométricas**
- **procesamiento de los valores medidos en el PC**

### Especificación

- [1] **amplificador de medida multicanal para tratamiento de las señales de las galgas extensométricas**
- [2] **conexión de galgas ext. en circuito de semipunte o de puente integral**
- [3] **conexión de galgas ext. a través de conectores individuales de 6 contactos o de conector múltiple de 68 contactos en el PC**
- [4] **procesamiento de los valores medidos en el PC**
- [5] **conexión al PC a través de una interfaz USB**
- [6] **software GUNT para la adquisición de datos a través de USB en Windows 10**

### Datos técnicos

Amplificador

- **número de canales de entrada: 16**

Conexión de galgas extensométricas en circuito de semipunte o puente integral

- **resistencia eléctrica: mín. 350ohmios/galga ext.**
- **ajuste del punto cero: trimmer de husillo factor 20**
- **tensión de alimentación de galgas ext.: ±5VDC**

Respuesta de frecuencia seleccionable por medio de puentes

- **4Hz/500Hz (-3dB)**

Tensión de entrada: máx. ±50mV

230V, 50Hz, 1 fase  
 230V, 60Hz, 1 fase  
 120V, 60Hz, 1 fase  
 UL/GSA opcional  
 LxAnxAI: 370x315x160mm  
 Peso: aprox. 7kg

### Necesario para el funcionamiento

PC con Windows

### Volumen de suministro

- 1 **amplificador de medida**
- 1 **software GUNT + cable USB**
- 1 **manual**