

CELDA DE CARGA (Tipo S)

Características y especificaciones Técnicas

Las Celda de Carga es un transductor de fuerza que convierte una fuerza mecánica de entrada, como carga, peso, tensión o compresión, en una señal de salida eléctrica que se puede medir, convertir y estandarizar, esto quiere decir que a medida que aumenta la fuerza aplicada al sensor, la señal eléctrica cambia proporcionalmente.



El principal funcionamiento de ésta celda es que en su interior hay una resistencia llamada galga extensiométrica o extensómetro conectada a la estructura de la celda, la cual tiene la capacidad de comprimirse y estirarse según sea necesario.

Principalmente se emplean en procesos de pesaje que involucren compresión o tensión y son usados en sistemas de alto pesaje y pesaje industrial. Este tipo de celda de carga se implementa en actividades de pesaje, cubre necesidades en entornos comerciales e industriales exigentes.

- Sensor de pesaje tipo S
- Aleación de acero opcional
- Método de fuerza: Presión de tracción
- Instalación rápida y sencilla
- Nivel de protección IP67/68
- Opción de rango: 50 100 150 226kg
- Sensibilidad (voltaje): 2 mV/V
- Clase: OIML C3
- Error total: $\pm 0.02\%$
- Balance en cero: ± 0.04 mV/V
- Resistencia: Entrada $400 \pm 15 \Omega$ / Salida $350 \pm 3.5 \Omega$
- Excitación recomendada: 10 V DC
- Excitación máxima: 15V DC
- Construcción: Acero inoxidable IP68
- Protección a sobrecarga: 150%
- Temperatura de operación: $10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$