



# SENSORES, TRANSDUCTORES Y ACONDICIONADORES

Un sensor es un dispositivo capaz de medir magnitudes físicas o químicas y transformarlas en una señal más sencilla de medir como variables eléctricas de voltaje o mA a través de un transductor.

La salida de los sensores por lo general requiere ser acondicionada para su lectura adecuada, utilizando electrónica como: amplificadores, filtros, aisladores entre muchos más; una vez adaptada dicha señal puede ser leída por PLCs, tarjetas de adquisición de datos, graficadores, controladores, registradores y otros dispositivos de medición.

Logicbus está comprometido en ofrecer la solución de sensores, acondicionadores y transductores más amplia, eficaz y asequible para la automatización, medición y control de sus procesos.



## SENSORES DE FUERZA/PESO/CELDA DE CARGA



### Tipo S

- Capacidad: desde 0.35 oz hasta 10K lbs.
- Grado de protección IP 68
- Diseños compactos disponibles para ambientes reducidos
- Construcción en una sola pieza



### Tipo Barra

- Capacidad: desde 25 hasta 20K lbs.
- Resistencia a altas cargas externas
- 17-4 construcción de acero
- Baja deflexión



### Botón

- Capacidad: desde 100 g hasta 50K lbs.
- Tamaño miniatura
- 17-4 construcción de acero
- Baja deflexión



### Dona

- Capacidad: desde 50 hasta 50K lbs.
- Resistencia a altas cargas externas
- 17-4 construcción de acero
- Alta precisión y rigidez



### Columna

- Capacidad: desde 2K hasta 30K lbs.
- Tamaño compacto
- Peso ligero
- Alta frecuencia de respuesta



### Pedal

- Capacidad: desde 100 hasta 500 lbs.
- 17-4 construcción de acero
- Altura de bajo perfil
- Placa de montaje extraíble con preinstalación para abrazadera



### Sumergibles

- Capacidad: desde 100 g hasta 100 lbs.
- Tamaño miniatura
- Grado de protección IP 68
- Construido con protección a sobrecargas



### Pancake

- Capacidad: desde 500 hasta 50K lbs.
- Resistencia a altas cargas externas
- Clasificación de fatiga disponible
- Altura de bajo perfil



### Low Profile

- Capacidad: desde 0.25 oz hasta 1K lbs.
- Peso ligero
- Disponible en aluminio y acero inoxidable
- Baja deflexión



### Montaje en Panel

- Capacidad: desde 10 g hasta 5 lbs.
- Tamaño miniatura
- Fácil instalación
- Construido con protección a sobrecargas



### Paralelogramo

- Capacidad: desde 0.25 hasta 500 lbs.
- Peso ligero
- Utilizada para tensión y compresión
- Construcción en una sola pieza



### Aplicaciones Médicas

- Administración de medicamentos
- Equipo de gimnasio / Equipo de rehabilitación
- Control de bomba de infusión
- Pesaje de bolsas médicas
- Esterilización / Sistemas de envasado

## INSTRUMENTOS



Panel Display



Display Portátil



Módulos USB



Acondicionador de Señal

## SENSORES DE TORQUE



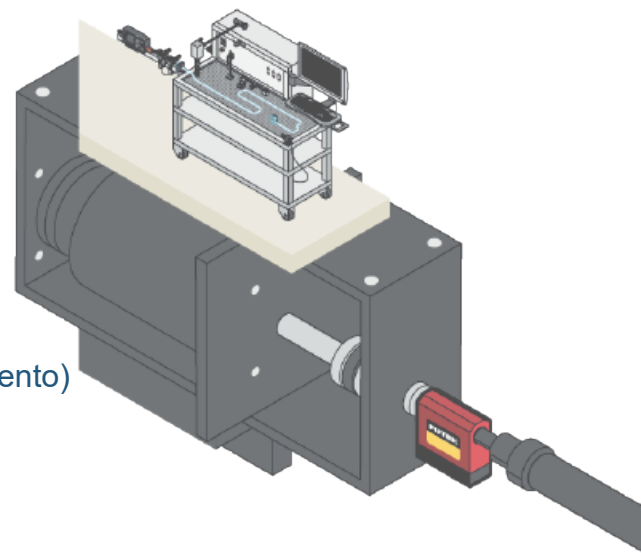
### Reacción (torque estático)

- Mediciones estáticas
- Capacidad desde 5 oz a 24000 lbs.
- Tecnología de galga extensiométrica exclusiva
- Fácil integración en la instrumentación



### Rotatorio (torque en movimiento)

- Varias salidas: mV/V, VDC o USB
- Rango de capacidad máximo de 1000 Nm
- Hasta 12000 RPM
- Encoders opcionales



## SENSORES FOTOELÉCTRICOS



### Sensores Miniatura

Sensores fotoeléctricos de tamaño, textura, distancia, opacidad, profundidad e incluso color.



### Sensor para Etiquetas

Hay dos tipos: óptico y ultrasónico.  
Rebobinado y aplicación de etiquetas, detección de empalme, registro de detección de marca, conteo de alta velocidad.



### Sensor para Transparencias

Optimizado para detectar contenedores translúcidos/transparentes y objetos brillantes.



### Sensor de Color

Detectan diferencias en el color y/o las sombras de un objeto o material. Brinda una solución para los problemas de inspección o clasificación de color.



### Sensor de Contraste

Este sensor responde a las marcas de registro impresas en el material de embalaje a medida que pasan a través del haz de luz del sensor.



### Sensor de Luminiscencia UV

Emiten luz UV y detectan la presencia de propiedades luminiscentes. Muchos materiales tienen estas propiedades como tiza, pinturas, pegamentos, grasas y tintas.

## SENSORES DE TEMPERATURA



### Termopares

Amplio rango de aceptación de temperatura.



### Infrarrojos

Sensores de temperatura sin contacto. Se usan en aplicaciones donde el sensor debe ser aislado de la superficie de medición.



### RTD

Ventajas:

- No se requiere compensación de punta fría
- Salida de gran amplitud
- Ideada para distintos largos



### Codificador RH

Codificador de doble rueda programable RH con montaje y cable de montaje debajo de la correa

## ENCODERS



## SENSORES DE PRESIÓN



### ECT 8472 / NAT 8252

- Señal de salida conmutable mA o V
- Soporta altas temperaturas ambientales
- Grados de protección IP65, IP67

### DPC 8380 / DPC 8381

- Combinación de transmisor con presostato electrónico con display
- La parametrización se realiza en el aparato o con una aplicación para Android via NFC

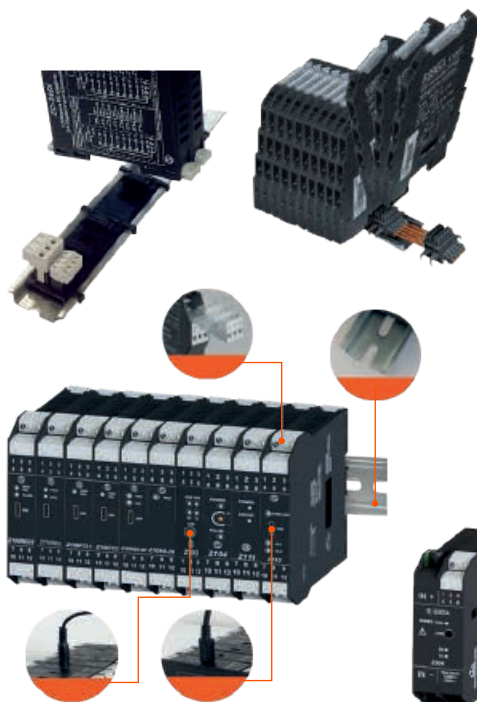
## TRANSDUCTORES



### Donas de Corriente

Permite medir y monitorear sistemas de alta tensión, cuyos valores de corriente son tales que no pueden ser medidos directamente por un sistema o dispositivo digital.

## ACONDICIONADORES DE SEÑAL

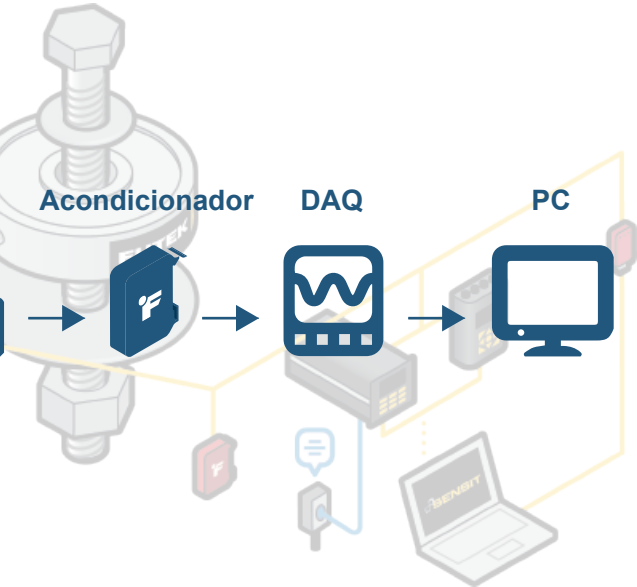


### Pulso, Corriente, Voltaje, y Universal

- Entrada/Salida unipolar o bipolar
- Configuración por dip switch o software
- Duplicadores de señal

### Potencia

- Para voltajes de hasta 1200VDC/850VAC
- Para donas de corriente de 5A o 10A
- Medición de gasto eléctrico
- Varias magnitudes, V, A, W, FP,  $\theta$



### Celdas de Carga

- Para todo tipo de celdas de carga
- De 4 o 6 hilos
- Salidas de 0~10V, 4~20mA o Modbus
- Fácil calibración

### Temperatura

- RTD, Termopares o NTC
- Salidas de 0~10V, 4~20mA o Modbus
- Configuración por dip switch o software
- Alimentación AC, DC o lazo de control

Logicbus | Distribuidor Autorizado

**FUTEK**  
ADVANCED SENSOR TECHNOLOGY, INC.

**TRI-TRONICS**

**SENECA**

**trafag**  
sensors controls

**ICP DAS**

**CALEX**  
ELECTRONICS LIMITED

TIENDA ONLINE

[www.tienda.logicbus.com.mx](http://www.tienda.logicbus.com.mx)

