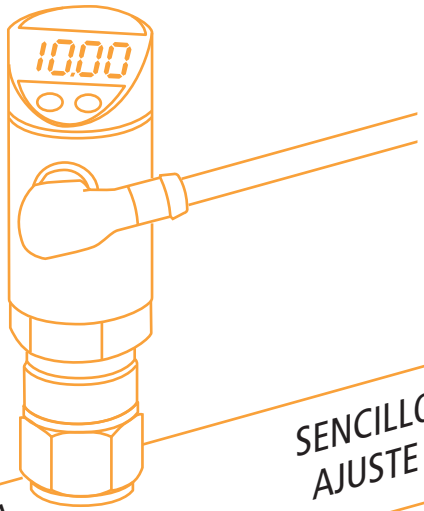
TECNO CALUBERT S.L.





Calubert

# Control de presión con Calubert




RENDIMIENTO FIABLE

RÁPIDA INSTALACIÓN

SENCILLO AJUSTE





***Calubert ofrece una gran variedad de soluciones de detección de presión, ¡a un precio increíble!***

***... Conózcanos***



# Calubert ofrece una gran variedad de sensores de presión con una estupenda relación entre precio y prestaciones



***Sensores de la gama PK***
*Los anillos radiales de ajuste giratorios permiten una configuración rápida del punto de conmutación y de desconmutación.*



***Sensores de la gama PQ para aplicaciones neumáticas***
*Robusta carcasa de plástico con pantalla numérica de 4 dígitos bicolor.*



***Transmisores de la gama PA y PT***
*Transmisor de inox con salida de 4...20 mA y con un fácil montaje en espacios reducidos.*



***Sensores de la gama PN***
*Sensor / transmisor con pantalla numérica y ajuste mediante botón pulsador.*



***Sensores de la gama PG***
*Sensor / transmisor con pantalla de manómetro en una carcasa de inox de poco peso.*



***Transmisores de la gama PI***
*Transmisor de 2 hilos para montaje encastrado con pantalla numérica y ajuste mediante botón pulsador.*

TECNO CALUBERT es líder en el desarrollo de innovadoras tecnologías de detección de pre-sión para la automatización industrial y las aplicaciones de control de procesos. Nuestra versátil línea de productos está diseñada para controlar gases y líquidos en una gran var-iedad de aplicaciones hidráulicas y neumáticas.

OPCIONES DE DETECCIÓN

**Seleccione entre las múltiples opciones la que más se adecua a sus aplicaciones**
Desde sencillos sensores y transmisores de presión hasta los más sofisticados equipos con múltiples funciones de salida: la versátil línea de productos de ifm le ofrece la solución adecuada para sus aplicaciones de detección de presión.

DETECCIÓN FIABLE

**Tecnologías fiables de detección que ofrecen una larga vida útil de los productos en la aplicación**
Los sensores de presión de CALUBERT incorporan tecnologías de detección de gran fiabil-idad tales como células cerámicas de medición, células piezoresistivas y galgas extensiométricas. Estas tecnologías aportan una elevada resistencia a choques, vibraciones y picos de presión y permiten una exacta indicación de la presión.

5 minutes

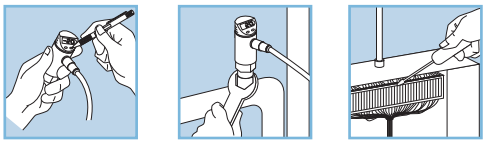
**La instalación rápida y el sencillo ajuste hacen innecesario el uso de un manómetro.**

*Reto: los presostatos mecánicos pueden resultar poco fiables y requerir mucho tiempo de instalación.*



*1. Montar el sensor y conectar el cable.* *2. Instalar un manómetro de referencia.* *3. Poner el circuito bajo presión.* *4. Ajustar el punto de conmutación y el de descomutación.* *5. Realizar las conexiones eléctricas.*

***Solución:*** ¡los sensores de presión pueden estar instalados en menos de 5 minutos!



*1. Programar el sensor.* *2. Instalar el sensor.* *3. Realizar las conexiones eléctricas.*

*¡No es necesario un manómetro!*

SIN PIEZAS MÓVILES

**Equipos de estado sólido, cero fugas**
Los sensores de presión de no disponen de piezas móviles que puedan verse sometidas a desgaste o romperse en el proceso.

**Funciones flexibles de salida**
Las funciones flexibles de salida aportan una mayor versatilidad para ajustar los puntos de conmutación y configurar las salidas analógicas y de conmutación.

A UN PRECIO INCREÍBLE

**Estupenda relación precio/prestaciones**
Los sensores de presión ofrecen un rendimiento fiable, una estructura robusta y una relación precio/prestaciones que marca un nuevo punto de referencia en el mercado.



# Sensor de la gama PK para una rápida configuración de los puntos de conmutación



► **Anillos giratorios para un sencillo ajuste**

Los sensores de presión PK disponen de anillos radiales de ajuste giratorios que permiten una rápida configuración de los puntos de conmutación y desconmutación en la aplicación. El sensor se puede ajustar sin aplicar la presión del sistema y la tensión de alimentación, hecho que hace innecesario el uso de un manómetro por separado. Su diseño compacto es ideal para el montaje en espacios reducidos.

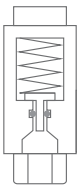
- La conexión de proceso de inox 316 y la tecnología de galgas extensiométricas ofrecen una elevada fiabilidad.
- La precisión es constante en todo el rango, reduciendo así la variedad de productos.
- La elevada precisión y la estabilidad a largo plazo del sensor garantizan que no se produzcan derivas del punto de conmutación.




**La ausencia de piezas móviles reduce el desgaste y evita las fugas**



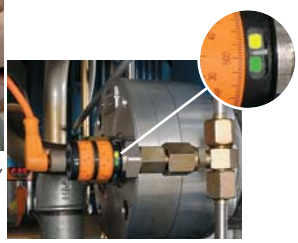
***Sensor de presión electrónico PK***
*La ausencia de piezas móviles reduce el desgaste y evita las fugas.*



***Presostato mecánico de pistón***
*El movimiento del pistón puede desgastar la junta de estanqueidad causando fugas de presión.*

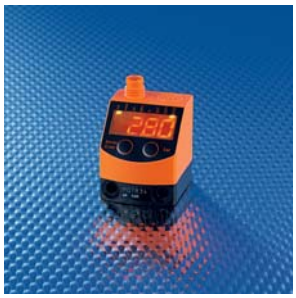


*El punto de conmutación y desconmutación se configuran utilizando los anillos mecánicos de ajuste del sensor PK.*



*Dos LED indican el estado de funcionamiento y de conmutación.*

# Sensor de la gama PQ para aplicaciones neumáticas en robótica y manipulación de materiales



El sensor de presión PQ está diseñado para aplica-ciones neumáticas en robótica y manipulación de materi-ales. El sensor mide con precisión el rango completo de vacío y presión típico de estas aplicaciones.

El sensor de presión con forma cúbica sustituye a los sensores tradicionales de presión fácilmente y por un precio mucho más económico. Este compacto sensor se puede instalar en zonas con espacio de montaje limitado.

- Los parámetros de la aplicación se pueden configurar utilizando dos botones pulsadores.
- La pantalla de 4 dígitos indica la presión del sistema y ofrece una clara visibilidad desde una larga distancia.
- El sensor dispone de dos salidas de conmutación programables o una salida de conmutación y una de diagnóstico.
- El sensor se puede montar en un carril DIN o conectarse a soportes o paneles de puenteo.

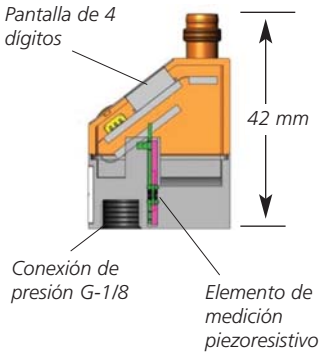
► **Sensor con pantalla numérica para aplicaciones neumáticas**



*Los valores pueden ser programados de tal modo que cambie el color en función del estado de la salida de conmutación (p.ej. rojo: salida 1 conmutada; verde: salida 1 no conmutada).*

► Fiable principio de medición

La tecnología de detección está basada en una célula de medición piezoresistiva. La célula no se ve afectada por líquidos o residuos que puedan presentarse en un sistema neumático. La minicélula de silicio permite un diseño compacto de la carcasa, lo cual ofrece una solución económica para las aplicaciones de detección de presión neumática.




► Para más información acerca de nuestros productos de presión de , visite www.tecnocalubert.com



# Transmisor de la gama PA y PT con robusta carcasa y fácil montaje en espacios reducidos.



Los robustos transmisores PA y PT son una solución fiable para aplicaciones de presión hidráulicas y neumáticas. Las opciones de salida pueden ser 4…20 mA o 0…10 V. Los transmisores poseen una célula cerámica (gama PA) o de inox (gama PT), resistente a fluidos agresivos (gas o líquidos).

- Salida analógica para una indicación continua de la presión.
- Ofrece una repetibilidad del 0,15% en todo el rango.
- Robusta carcasa de inox 316.
- Resistencia a picos de presión.
- Ideal para aplicaciones hidráulicas y neumáticas.

► **El robusto transmisor puede ser instalado en zonas donde el espacio de montaje es limitado**



*Las carcasas de inox de los transmisores PA y PT ofrecen una solución compacta y robusta.*



*Los transmisores PA y PT resisten en aplicaciones expuestas a picos de presión.*

► Para aplicaciones móviles y industriales

Su buena resistencia a vibraciones y choques, su elevada estanqueidad y su resistencia CEM permiten que una parte de la gama PT pueda ser utilizada en aplicaciones móviles.



*Los transmisores PT355x y PT955x están destinados a las aplicaciones móviles y son conformes a la norma e1.*

# Sensor de presión de la gama PN: un sensor / transmisor con pantalla numérica



Calubert ofrece la gama PN de sensores de presión y detec-tores de vacío para aplicaciones hidráulicas y neumáti-cas. El ajuste mediante botón pulsador permite parame-trizar el sensor y montarlo en menos de 5 minutos. La pantalla numérica del sensor proporciona una precisa lectura de la presión del sistema y de los puntos de con-mutación. Los detectores de vacío aportan una precisa lectura de los aumentos y descensos en los sistemas de vacío Gracias a su carcasa de acero inox, el sensor resiste en entornos con condiciones extremas.

- El elemento cerámico para la detección de presión es más fiable que el sistema de los presostatos mecánicos.
- Gracias a la pantalla integrada, se hace innecesario el uso de un manómetro de referencia para el ajuste.
- Opciones de salida:
  - Salida estática con corriente continua
  - Salida relé con corriente alterna
  - Doble salida de conmutación con corriente continua
  - Salida analógica de 0…20 mA o 0...10V

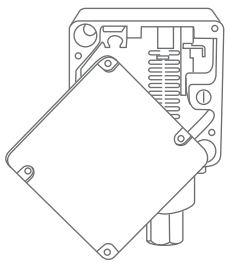
► **Sensor / transmisor con múltiples funciones de salida y pantalla numérica**



*Control del nivel de líquido en un tanque gracias al uso de sensores de presión PN de Tecno Calubert sl.*



*El sensor PN ofrece una pantalla numérica de 4 dígitos de gran visibilidad y un ajuste mediante botón pulsador.*



***RETO***

*Presostatos mecánicos con pistones y resortes sometidos a desgaste.*



***SOLUCIÓN***

*Los sensores de presión de ifm son una solución de estado sólido para los presostatos mecánicos.*



## Sensor de presión de la gama PG: un sensor / transmisor con pantalla de manómetro



El sensor de presión PG ofrece un montaje intercalado que proporciona una indicación rápida y claramente visible de las condiciones del proceso. La esfera y la aguja del manómetro están acompañadas de una corona de LED, los cuales pueden ser programados para indicar la posición del punto de conmutación y de desconmutación o para seguir la posición del indicador de aguja (indicación de la tendencia).

- Dos botones ópticos para configurar los parámetros de la aplicación, el punto de conmutación y el de desconmutación.
- Los botones táctiles eliminan los huecos típicos de los botones pulsadores y evitan la penetración de líquidos.
- El motor paso a paso integrado activa el movimiento de la aguja, eliminando el temblor típico que se produce con las agujas mecánicas.
- Las muescas ergonómicas en la esfera sirven de ayuda para la rotación de la pantalla, ofreciendo así flexibilidad de montaje y visibilidad.
- Concebido para las exigencias agroalimentarias: inox, membrana aflorante, precisión de 0,2 %.
- Rango de temperatura del fluido -25...125 °C (145 máx. 1h).



*El sensor PG está diseñado y probado para garantizar un funcionamiento fiable en aplicaciones hidráulicas y neumáticas.*




► **Sensor / transmisor con pantalla de manómetro e indicación numérica**

## Transmisores de 2 hilos de la gama PI con montaje encastrado



Los transmisores de presión PI1 son más pequeños y más fáciles de instalar que los transmisores tradicionales. Los transmisores de 2 hilos disponen de un pantalla numérica de 4 dígitos de gran visibilidad y una salida analógica graduable. Los transmisores incorporan una célula cerámica de medición de presión y están provistos de protección contra la presión de rotura y la sobrepresión.

- El ajuste mediante botón pulsador permite la graduación de la salida analógica.
- Pantalla numérica de 4 dígitos integrada.
- Entre las aplicaciones se incluye la supervisión de la presión del sistema, la protección de bombas, el control de filtros y el nivel de tanques.
- Rango de temperatura del fluido -25...125 °C (145 máx. 1h).

► **Transmisor de 2 hilos con pantalla numérica**






*Control de presión de la línea.*



*Pantalla orientable para una sencilla visualización.*


**Los sensores y transmisores de presión aumentarán el rendimiento de sus máquinas de producción.**

Sustituya sus presostatos y transmisores mecánicos actuales por sensores de presión de Calubert.

Para comenzar, póngase en contacto con un técnico especialista de Teno calubert.

**93 1188277 - 639335284**





*Tenga por seguro que nuestro servicio de atención al cliente es un colaborador fiable. Esto significa una sencilla tramitación de pedidos y un competente soporte técnico. Su tiempo es demasiado valioso como para perderlo.*

## Gamas de productos

Detectores inductivos
Detectores para cilindros
Sensores fotoeléctricos
Sensores de visión
Detectores capacitivos
Detectores de seguridad
Sensores de presión Sensores de caudal Sensores de temperatura Sensores de nivel
Sistemas de diagnóstico de vibraciones
Sensores para válvulas
Fuentes de alimentación
Sistema de bus AS-i
Safety-at-Work
Sistemas de identificación
Sistemas de conexión
Sistemas para aplicaciones móviles


**Tecno Calubert Sl**

Lluis Companys
Nº 118 Loal Izquiedo
08810 San Pedro de Ribes
Barcelona Cataluña (España)
**Tel. (93)** 1188277
**Fax (93)** 8962094

**e-mail :**
**calubert@tecnocalubert.com**


TECNO CALUBERT S.L.



## ¿Por qué elegir para sus sensores y controladores?

**Personal.** Los empleados forman parte de un equipo entregado para ayudarle a conseguir el éxito en su negocio. Trabajamos y prestamos asistencia directamente a más de un millar de clientes en todo el mundo.

**Calidad.** No se pueden hacer concesiones en cuanto a la calidad y fiabilidad de los sensores utilizados en su instalación. El proceso de desarrollo de nuevos productos incorpora tests específicos para sensores y controladores capaces de resistir entornos con choques y vibraciones, ruido eléctrico y variaciones de temperatura.

**Inversión en I+D.** El desarrollo de nuevos productos que aumenten el rendimiento y la productividad es uno de los principios fundamentales de nuestra empresa. Aplicamos innovación práctica para simplificar la tecnología y desarrollar productos que puedan ejercer un efecto positivo en su proceso de producción.

**... CONÓZCANOS**



Sustituya sus presostatos y transmisores mecánicos actuales por sensores de presión de Tecnocalubert sl. Para comenzar, póngase en contacto con un técnico especialista de Calubert.

**93 1188277 - 639335284**