

INSTRUMENTACIÓN WIKA

TRANSMISORES DE PRESIÓN PARA APLICACIONES GENERALES

APLICACIONES EN GENERAL

Modelos S-10 / S-11 / A10

- Precisión: 0,25 hasta 1,0% del Span
- Rango de medición: 0...0,1 hasta 0...1000 bar
-1...0 hasta -0,1...0 bar
- Opciones: membrana aflorante
Homologación naval
Ejecución para oxígeno



APLICACIONES CON ESPACIO DE MONTAJE REDUCIDO

Modelo M-10

- Precisión: 0,5% del Span
- Rango de medición: 0...16 bar hasta 0...1000 bar
- Opciones: membrana aflorante



APLICACIONES EN GENERAL

Modelo OC-1

- Precisión: 1% del Span
- Rango de medición: 0...2 hasta 0...1000 bar
- Partes mojadas: latón o acero inoxidable
Cerámica
NBR ó EPDM



TRANSMISORES DE PRESIÓN PARA APLICACIONES OEM

APLICACIONES EN GENERAL

Modelo OT-1

- Precisión: 1,0% del Span
- Rango de medición: 0...6 hasta 0...60 bar



MODULO SENSOR DE PRECISIÓN OEM

Modelo MCTX-1

- Precisión: 1,0% del Span
- Rango de medición: 0...2 hasta 0...1000 bar
- Opciones: con o sin caja



APLICACIÓN HIDRÁULICA MÓVIL

Modelo MH-2

- Precisión: 1% del Span
- Grado de precisión: IP69 – IP69K
- Rango de medición: 0...60 hasta 0...600 bar
- Opciones: caja de plástico o metálica



TRANSMISORES DE PRESIÓN CON SALIDA DIGITAL

APLICACIONES DE PRECISIÓN

Modelos D-10 / P-10

- Precisión: 0,05% hasta 0,1% del Span
- Rango de medición: 0...0,25 hasta 0...1000 bar
-1...0 hasta -0,25...0 bar
- Señal de salida: RS232
Análogica, por ejemplo 4...20 mA
- Opciones: membrana aflorante
ejecución para oxígeno
ajuste del cero
software de configuración "EasyCom"



CON INTERFAZ BUS

Modelos D-10-7 / D-10-9 / D-20-9

- Precisión: 0,1% hasta 1,0% del Span
- Rango de medición: 0...0,25 hasta 0...1000 bar
-1...0 hasta -0,25...0 bar
- Señal de salida: CANopen
PROFIBUS DP
- Opciones: membrana aflorante
ejecución para oxígeno
para CANopen: software de configuración "EasyCom"



TRANSMISORES DE PRESIÓN PARA APLICACIONES EN ZONAS CLASIFICADAS

CON TURNDOWN HASTA 1:20

Modelo UT-10

- Precisión: 0,1% del Span
- Rango de medición: 0...0,1 hasta 0...4000 bar
-1...0 hasta -0,1...0 bar
- Señal de salida: 4...20 mA, HART
- Opciones: membrana aflorante
homologación ATEX
display integrado
ejecución para oxígeno
caja de aluminio o plástico



CON TURNDOWN HASTA 1:30

Modelo IPT

- Precisión: 0,075 hasta 0,1% del Span
- Rango de medición: 0...0,1 hasta 0...4000 bar
-0,1...0 hasta -1...0 bar
- Señal de salida: 4...20 mA, HART, PROFIBUS PA FOUNDATION Fieldbus
- Opciones: membrana aflorante
homologación ATEX
display integrado o externo
caja de aluminio o acero inoxidable
seguridad intrínseca o protección antideflagrante



APLICACIÓN ZONAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS

Modelos IS-20 / E-10 / N-10

- Precisión: 0,25 hasta 0,5% del Span
- Rango de medición: 0...0,1 hasta 0...8000 bar
-1...0 hasta -0,1...0 bar
- Homologaciones: ATEX, FM, CSA
- Opciones: membrana aflorante
ejecución con caja tipo campo
ejecución para altas temperaturas
homologación naval



TRANSMISORES DE PRESIÓN PARA APLICACIONES ESPECIALES

CON CAJA TIPO CAMPO

Modelo F-20

- Precisión: 0,25 hasta 0,5% del Span
- Rango de medición: 0...0,1 hasta 0...1000 bar
-1...0 hasta -0,1...0 bar
- Material: completamente acero inoxidable
- Opciones: membrana aflorante
ejecución Ex
ejecución adecuada para alimentación



PARA ALTA PRESIÓN

Modelo HP-1

- Precisión: 0,5% del Span
- Rango de medición: 0...1600 hasta 0...8000 bar
- Opciones: ejecución con caja tipo campo
seguridad Ex intrínseca (IS-20-H)



SONDAS DE NIVEL

Modelos IL-10 / LH-10 / LS-10

- Precisión: 0,25 hasta 0,5% del Span
- Rango de medición: 0...0,1 hasta 0...25 bar
- Homologaciones: ATEX, FM, CSA
- Opciones: protección contra rayos
alimentación por batería
ejecución en Hastelloy
homologación naval



PARA PRESIONES BAJAS Y DIFERENCIALES

Modelos DP-10

- Precisión: 1,0 hasta 0,2% del Span
- Rango de medición: 0...0,5 hasta 0...1000 mbar
0...600 hasta 800...1200 mbar presión absoluta
- Opciones: display integrado
1 ó 2 contactos



TRANSMISORES DE PRESIÓN PARA APLICACIONES ESPECIALES

PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y DE BEBIDAS

Modelo SA-11

- Precisión: 0,25 hasta 0,5% del Span
- Rango de medición: 0...0,25 hasta 0...25 bar
-1...0 hasta -1...15 bar
- Señal de salida: 4...20 mA, CANopen
- Opciones: sin fisuras
sin espacios muertos
conexiones asépticas
probado EHEDG



INTERRUPTOR DE PRESIÓN CON DISPLAY

Modelo PSD-10

- Precisión: 1,0% del Span +/- dígito
- Rango de medición: 0...25 hasta 0...600 bar
-1...+2,5 hasta -1...+16 bar
- Rango de indicación: -999...+9999
- Opciones: 1-2 contactos de salida
opción salida analógica



PARA APLICACIÓN ULTRA HIGH PURITY

Modelos WU-10 / WU-15 / WU-16

- Precisión: 0,5% del Span
- Rango de medición: 0...4 hasta 0...400 bar
-1...+3 hasta -1...+250 bar
- Conexión a proceso: Single End
Flow Through
Modular Surface Mount (MSM)
- Opciones: Ex según ATEX
FM Class 1 Div 2
Display conectable



PRESIÓN MECÁNICA

MANÓMETROS CON MUELLE TUBULAR

- Materiales en contacto con el medio: aleación de cobre
acero inoxidable
- Aplicaciones: fluidos gaseosos y líquidos.
Puntos de medición con altas cargas dinámicas y vibraciones.
Equipos o reguladores de soldadura.
Montaje en panel.
Medios y ambientes corrosivos, gaseosos o líquidos.
Seguridad especial con medios gaseosos.



MANÓMETROS DE PRECISIÓN

- Materiales en contacto con el medio: aleación de cobre
acero inoxidable
aleación NiFe
- Aplicaciones: verificación y control en medios gaseosos y líquidos.
Verificación y comprobación portátil en medios gaseosos y líquidos.
Especialmente para medición de campo.



MANÓMETROS DE MEMBRANA

- Materiales en contacto con el medio: acero y acero inoxidable
NBR
aleación de NiCrCo
FPM
- Aplicaciones: medios gaseosos y líquidos
fluidos corrosivos, también dentro de atmósfera corrosiva



SEPARADORES

SEPARADORES ROSCADOS

- Aplicaciones: Generales en la industria de proceso Ingeniería de procesos químicos con tubería de plástico, galvanotécnica; especialmente para aguas residuales contaminadas y para fertilizantes.
Altas exigencias en la construcción de máquinas.
Para medios agresivos, sucios y heterogéneos.
Para el montaje a instrumentos de medida y convertidores de medida con membrana elástica o muelle de membrana para presiones bajas.



SEPARADORES CON CONEXIÓN BRIDADA

- Aplicaciones: Industria de proceso y petroquímica con altas exigencias a la técnica de medición.
Para el montaje sobre manómetros, en instrumentos de medida con membrana elástica o muelle de membrana para bajas presiones.
Especiales para paredes gruesas o paredes de recipiente aisladas
En combinación con brida de bloque o brida asiento en la técnica química y petroquímica.
Para soldar en el conducto del producto para la fabricación de una conexión del punto de medición en la industria de proceso y petroquímica.



SEPARADORES PARA APLICACIONES ESPECIALES

- Aplicaciones: Utilización en la industria papelera y de la celulosa
Para medir presiones hidrostáticas en cisternas y depósitos para medición de nivel.
Para el montaje directo, fijo dentro de conductos tubulares; para medios de medición en circulación sin espacios muertos.
Para montaje directo fijo en tuberías; para fluidos corrientes; para puntos de medición sin espacios muertos.



SEPARADORES CON CONEXIÓN ESTÉRIL

- Aplicaciones: Industria alimentaria, biológica y farmacéutica.
Para máquinas de homologación.



SEPARADORES TUBULARES CON CONEXIÓN ESTÉRIL

- Aplicaciones: Ingeniería de proceso aséptico
Industria alimentaria, biológica y farmacéutica
Montaje directo, de rápido desmontaje y conductos tubulares
Medios limpios de circulación
Medición de presión y temperatura combinada en un solo punto



TERMOELEMENTOS

TERMORRESISTENCIAS / TERMOPARES

- Aplicaciones: Sondas con unidad de medida extraíble
Para inserción
Superficies planas o para superficies de tubo
Construcción de maquinaria y recipientes, técnica de refrigeración y climatización
Indicación in situ para el montaje a termoelementos
Indicación digital in situ, alimentadas por batería o energía solar
Construcción de máquinas, automatización de edificios, técnica de refrigeración y climatización.
Montaje en una vaina existente
Roscar con brida
Combustión de gases
Flexible y antivibratoria para tanques, tubería y maquinaria
Combustión de gas, hornos fundiciones hasta 1800°C (vaina de protección cerámica)
Para industria alimentaria, farmacéutica, técnica de sala blanca, técnica de salas limpias y pintura.



TRANSMISORES DE TEMPERATURA

- Características: Aplicación universal, versiones para Pt100 y termopares
Aplicación universal para todos los sensores de temperatura.
Rangos de medición configurables
Procesamiento analógico de la señal
Aplicaciones industriales
Uso universal configurable PC
Universal para todos los tipos de sensores
Aislamiento galvánico
Alta precisión
EMV según NAMUR NE 21
Seguridad funcional (SIL)
Conmutación automática del protocolo



INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CONTROL

INDICADORES DIGITALES

Modelo DI15

- Dimensiones: 48 x 24 mm
- Entrada: multifuncional para termorresistencias, termopares y señales estándar.
- Salidas de alarma: 2 contactos de alarma
- Energía auxiliar: DC 9...28 V



Modelo DI25

- Dimensiones: 96 x 48 mm
- Entrada: multifuncional para termorresistencias, termopares y señales estándar.
- Salidas de alarma: 3 contactos, 2 contactos en instrumentos con alimentación de transmisor integrada DC 24 V.
- Energía auxiliar: AC 100...240 V
- Particularidad: señal de salida analógica del valor efectiva
- Opciones: alimentación integrada del transductor
Interface de comunicación



Modelo DI30

- Dimensiones: 96 x 96 mm
- Entrada: señales estándar
- Salidas de alarma: 2 relés
- Energía auxiliar: AC 230 V
- Particularidad: alimentación integrada del transductor



Modelo DI35

- Dimensiones: 96 x 48 mm
- Entrada: entrada multifuncional para termorresistencias, termopares y señales estándar
alternativamente: entrada doble con función de calcula (+-x/) para 2 transmisores
- Salidas de alarma: opcionalmente 2 ó 4 relés
- Energía auxiliar: AC 230 V
Alternativamente AC 115 V ó DC 24 V
- Opciones: alimentación de transmisor integrada
Señal analógica de salida del valor real
Interface de comunicación



REGULADORES DE TEMPERATURA

Indicador a conectar con salidas a conmutación

Modelo A-AS-1

- Dimensiones: 38 x 29 mm
- Entrada: 4...20 mA, 2 hilos
0...5 V
0...10 V
- Energía auxiliar: DC 16...30 V con 4...20 mA
DC 10...30 V con 0...5 V
DC 15...30 V con 0...10 V
- Opciones: para aplicaciones UHP (modelo WUR-1)
Versión antiexplosivo (modelo NWUR-1)



Indicadores proplados

Modelos A-AI-1 / A-IAI-1

- Dimensiones: 50 x 50 mm
- Entrada: 4...20 mA, 2 hilos
- Energía auxiliar: alimentación por bucle 4...20 mA
- Aprobaciones: ATEX (modelo A-IAI-1)



Modelos CS4S / CS4H / CS4R

- Dimensiones: 48 x 48 mm / 48 x 96 mm / 96 x 96 mm / 22,5 x 75 mm
- Entrada: multifuncional para termorresistencias, termopares y señales estándar
- Control de comportamiento: PID, PI, PD, P, ON/OFF (ajustable)
- Salida de regulación: relé o nivel lógico DC 0/12 V para la excitación de un relé electrónico todo o nada (SSR) o de una señal analógica 4...20 mA
- Energía auxiliar: AC 100...240 V
Alternativamente AC/DC 24 V
- Opciones: 2ª salida de regulación
2ª salida de alarma
Alarma de fallo de calefacción
Interface de comunicación
Alimentación de transmisor integrada



TERMÓMETROS MECÁNICOS

TERMÓMETROS BIMETÁLICOS

- Materiales en contacto con el medio: Aleación de cobre
Acero inoxidable
- Aplicaciones: Calefacción
Industria de proceso
Técnica de climatización y refrigeración
Versión química
- Caja: Salida inferior
Salida posterior
Salida giratoria y orientable
- Opciones: amortiguación con líquido hasta máximo 250°C (caja y sensor)



TERMÓMETROS DE EXPANSIÓN DE LÍQUIDOS

- Materiales en contacto con el medio: aleación de cobre
Acero inoxidable
- Opciones: Amortiguación con líquido
Precisión de indicación clase 1
Con microrruptor
Diseño cuadrado de la caja



TERMÓMETROS DE DILATACIÓN DE GAS

- Materiales en contacto con el medio: acero inoxidable
- Ejecuciones: de acero inoxidable con capilar
De acero inoxidable con caja giratoria y orientable
De acero inoxidable con caja perfilada con capilar
De acero inoxidable con sensor de superficie
De acero inoxidable con contacto eléctrico
De acero inoxidable con Pt100 incorporado
De acero inoxidable para la industria alimentaria, bioquímica y farmacéutica.
De acero inoxidable para termómetros de gas de escape diesel



- Vainas de protección
- Material: Aleación de cobre
Acero inoxidable
- Ejecución: Roscada de tubo
Roscada de barra
Para soldar de barra
Bridada de tubo
Brida de barra
- Conexión a proceso: Rosca macho G1/2", G3/4"
Rosca macho 1/2" NPT, 3/4" NPT, 1" NPT
Para soldar
Bridas según normas nacionales o internacionales



VÁLVULAS Y MANIFOLDS

- **Válvulas de aguja / Manifolds**

Válvulas de aguja con construcción tipo Bonnet disponible en una gran variedad de materiales y conexiones. Las válvulas de 1 vía son adecuadas para presión estática y aplicaciones de líquido. Las de dos y más vías son ejecuciones para presión diferencial.



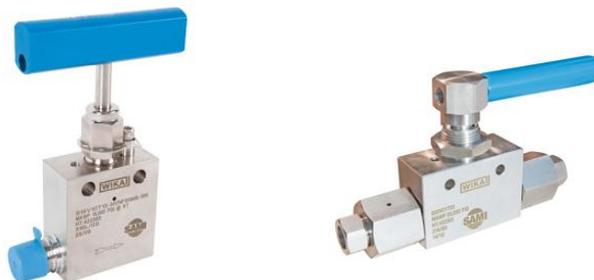
- **Monoflanges / Monobloques**

Los monoflanges se emplean para sustituir sistemas de varias válvulas por una solución compacta y económica. Las ventajas consisten en una reducción del peso, de posibles fugas y de costes de mantenimiento. Los monobloques permiten una transición regulada entre proceso e instrumento.



- **Alta presión**

Las válvulas de alta presión son adecuadas para el control de flujo de gases y líquidos con presiones desde 15.000 hasta 60.000 psig (1.034 hasta 4.137 bar). Disponemos de una gran variedad de versiones adecuadas para operaciones manuales con temperaturas desde -100 hasta 600°F (-73 hasta 315°C).



TEST Y CALIBRACIÓN

- Equipos portátiles
- Bombas de presión, balanzas de presión
- Indicador de presión Hand-Held
- Calibradores de presión
- Controladores de presión
- Termómetros Hand-Held
- Calibradores de temperatura portátiles
- Baños de calibración
- Sistemas portátiles de servicio (presión / temperatura)

