

BKSPRESION

TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL



MANUAL DE INSTALACIÓN

 bikat

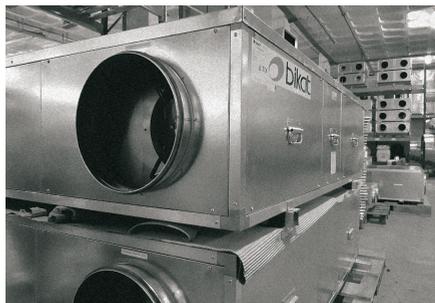
BKSPRESION

TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL



MANUAL DE INSTALACIÓN

TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL BKSPRESION



MANUAL DE INSTALACIÓN BKSPRESION

Descripción general	04
Aplicaciones	04
Rango de presión configurable	04
Selección de la señal de salida	04
Tiempo de respuesta configurable	04
Compensación fácil de calibración	04
Método de medida	04
Posición de montaje	04
Cuadro de datos técnicos	05
Rango de presión	07
Conexión a bornas	07

TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL BKSPRESION

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los transmisores de presión diferencial se utilizan para medir presiones diferenciales, sobrepresiones y vacío.

APLICACIONES

Monitorización de gases, medios no agresivos. Las posibles áreas de utilización son:

- Edificios inteligentes o instalaciones de aire acondicionado
- Medida y mantenimiento de la sobrepresión en salas blancas, quirófanos y laboratorios
- Vigilancia de filtros y ventiladores: p.ej. Sobrepresión en escaleras
- Medida de la presión constante en instalaciones VAV.

RANGO DE PRESIÓN CONFIGURABLE

Para una adaptación óptima a la presión aplicada, el transmisor se puede conmutar entre varios rangos de presión. El ajuste de fábrica es el rango más fino. El segundo rango menos fino se seleccionará quitando el jumper.

SELECCIÓN DE LA SEÑAL DE SALIDA

La señal de salida de la versión de 3-hilos es configurable. El ajuste de fábrica es para una señal 0...10 V, pero se puede cambiar a 4...20 mA quitando el jumper.

TIEMPO DE RESPUESTA CONFIGURABLE

El tiempo de respuesta de la señal de salida se puede configurar mediante un jumper. Si el jumper o puente está colocado, la respuesta es lenta (ajuste de fábrica) lo que es útil para suprimir breves picos de presión. Si la aplicación requiere un tiempo rápido de respuesta, se debe quitar el jumper o puente.

COMPENSACIÓN FÁCIL DE CALIBRACIÓN

La señal de salida puede ser calibrada a cero presionando el botón M, en un estado sin presión del transmisor. Cualquier deriva del punto cero se compensa automáticamente a intervalos regulares. No se necesita recalibración, lo que reduce el esfuerzo de vigilancia y mantenimiento.

MÉTODO DE MEDIDA

Transductor de presión piezorresistivo.

POSICIÓN DE MONTAJE

Se puede montar en cualquier posición. El transductor de presión piezorresistivo autocompensado elimina cualquier posible error de montaje.

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS

Modelo	BKSPRESION
Conexión eléctrica	3-hilos
Método de medida	Transductor piezorresistivo de presión
Voltaje de alimentación	18 ... 24 ... 30 Vac/Vdc
Señal de salida seleccionable	Con jumper
Señal de salida 0...10 Volt	✓
Señal de salida 4...20 mA	✓
Corriente Máx. sin display	60 mA
Corriente Máx. con display	110 mA
Impedancia para salida 4...20 mA	20 ... 500 Ω
Medio a presión	Aire y gases no agresivos
Configuración del rango de presión	Con jumper
Número máx. rangos de presión	2
Offset o calibración manual	✓
Offset o calibración automática	-
Temperatura de trabajo	0 ... +50°C
Temperatura de almacenaje	-10 ... +70°C
Linealidad y error de histeresis	$\leq \pm 1\%$ de la ET (escala total)
Estabilidad típica a largo plazo	$\leq \pm 0,5\%$ a $\pm 2,5\%$ de la ET (escala total)/año, dependiendo del rango de presión
Precisión de repetición	$\leq \pm 0,2\%$ de la ET (escala total)/g
Dependencia de la posición	$\leq \pm 0,2\%$ de la ET (escala total)/g
Humedad	0 ... 95% rel. Sin condensación
Tiempo de respuesta, seleccionable	Con jumper

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS

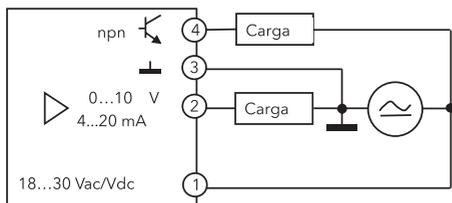
Tiempo de respuesta, (0,1s y 1s)	✓
Conexión a proceso P1 y P2	Con manguera 6 mm diámetro exterior
Conexión eléctrica	Bornas de terminales roscados para cable flexible o rígido (monofililar) de hasta 1,5 mm ²
Montaje	Atornillado con tornillos rosca chapa
Material de la carcasa	Cubierta con la conexión de proceso P2 (-) de ABS Base con la conexión de proceso P1 (+) de POM
Dimensiones de la carcasa	Aprox. Ø 85 x 58 mm
Peso	Aprox. 150 gr
Protección según EN 60529	IP54 con cubierta de protección ó IP 00 sin cubierta de protección
Pasacables para cubierta de protección M16x1,5	✓
Estándares/Conformidad CE EN 60770, EN 61326	✓
Conformidad RoHS según 200/95/CE	✓

TRANSMISIÓN DE PRESIÓN DIFERENCIAL BKSPRESION CON CALIBRACIÓN MANUAL DEL CERO

RANGO DE PRESIÓN

Modelo	Rango 1	Rango 2	Capacidad de sobrecarga	Presión de ruptura	Error de temperatura de la ET
BKSPRESION	0 ... 500 Pa	0 ... 1.000 Pa	20 kPa	40 kPa	$\leq \pm 3,5\%$ de ET

CONEXIÓN A BORNAS



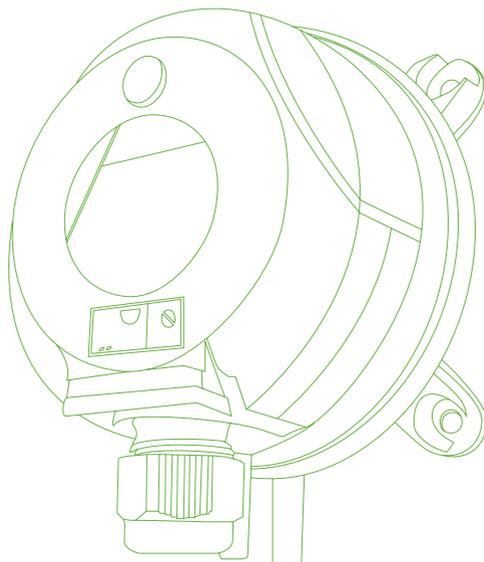
4	SA	Salida conmutada, npn
3	GO	Tierra GND
2	Y	Señal de salida 0 ... 10 V/4 ... 20 mA
1	G	Voltaje de alimentación 24 VAC/VDC

BKSPRESION

TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL



MANUAL DE INSTALACIÓN



EQUIPOS Y COMPONENTES PARA SOLUCIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Laukariz Bidea, 39 · Barrio Zabalondo
48100 Mungia (Bizkaia)

94 652 60 54
bikat@bikat.es



www.bikat.es