

Transmisor de presión - Modelo K1

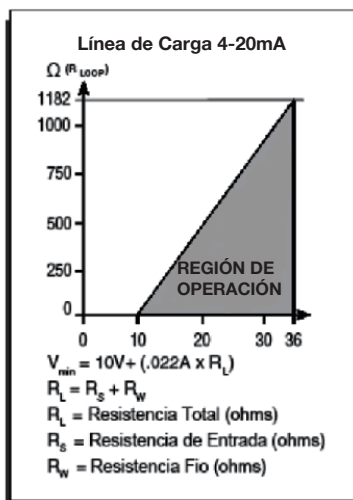
Salida de 4-20 mA, dos cables y salida de 1-5 Vcc, tres cables



1 - ATENCIÓN

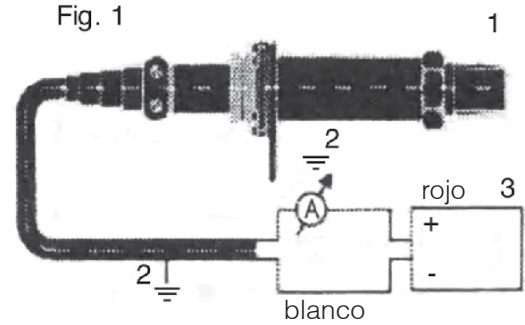
Este instrumento puede sufrir daños cuando es expuesto a cargas electrostáticas.
 Para evitar daños en el transmisor, observe lo siguiente:
 * Verifique la tensión de alimentación con un voltímetro, el valor debe estar entre 10 y 30 Vcc (tensión nominal 24 Vcc).
 * Conecte a tierra el cuerpo del transmisor y el blindaje del cable ANTES de realizar cualquier conexión eléctrica (nivel de tierra < 5). Fig. 01. NOTA: El blindaje del cable no está conectado a la carcasa, por lo que debe conectarse a tierra.
 * Verifique si el transmisor está correctamente dimensionado con respecto a su rango de trabajo.

NOTA: Las presiones o picos de presión superiores a la capacidad de sobrepresión del transmisor pueden provocar daños eléctricos y/o mecánicos irreversibles en el instrumento.
 Verifique los límites de carga en su red de instalación y compárelos con el gráfico a continuación.



NOTA: Verifique en el gráfico la tensión de alimentación mínima necesaria según la resistencia de carga del circuito. La resistencia de carga debe considerar la suma de las resistencias internas de todos los dispositivos conectados al circuito y también la resistencia del cable.

2 - INSTALACIÓN ELÉCTRICA
 Transmisor K1 Señal 4-20mA



1. Conexión al proceso del Transmisor K1
2. Siempre debe ejecutarse el punto de conexión a tierra
3. Fuente de Alimentación (10-36Vcc)

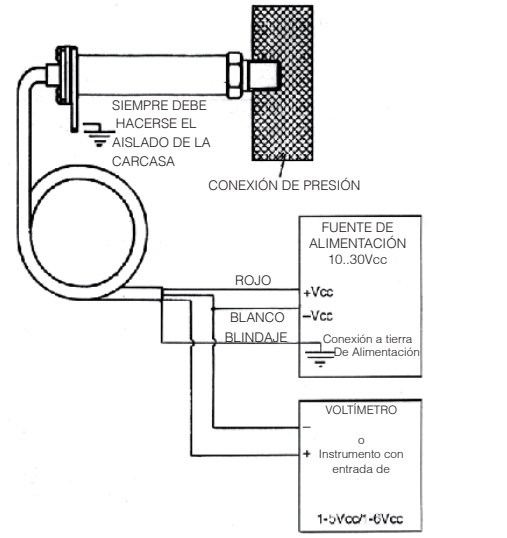
CONECTOR CABLEADO F2, F3, C1 y B4 (señal 4-20mA)

Cable rojo: señal (+) del transmisor
 Cable blanco: señal (-) del transmisor
 Blindaje del cable: masa

CONEXIÓN AL CONECTOR DIN (señal 4-20mA)

Pin 1: señal del emisor (+)
 Pin 2: señal del emisor (-)
 Pin (GND): masa

Instalación del transmisor K1 - Salida de 1-5 Vcc/1-6



CONEXIÓN CON CONECTOR F2, F3, C1 y B4 (señal 1-5Vcc)

Cable rojo: (+) de la fuente de alimentación
 Cable blanco: (-) señal del transmisor y (-) señal de la fuente de alimentación
 Cable negro/verde: (+) señal del transmisor
 Blindaje del cable: masa

CONEXIÓN AL CONECTOR DIN (señal 1-5Vcc)

Pin 1: (+) de la fuente de alimentación
 Pin 2: (-) señal del transmisor y (-) de la fuente de alimentación
 Pin 3: (+) señal del transmisor
 Pin GND: masa

4 - CALIBRACIÓN

1. Conecte el transmisor de presión a un generador de presión (Ashcroft® Modelo 1305) o a una fuente neumática con calibrador (Ashcroft® ATE-2).
2. Quite los cuatro tornillos que fijan el conector eléctrico al cuerpo del transmisor y retire con cuidado el conector para no romper los cables internos y poder acceder a los potenciómetros de ajuste.
3. Conecte los cables de salida del transmisor de acuerdo con el diagrama de cableado. Para un transmisor de 4-20mA, utilice un miliamperímetro con una precisión mínima del 0,125% de la lectura, y para un transmisor de 1-5Vcc utilice un voltímetro con la misma precisión. Espere 15 minutos para el calentamiento y la estabilización térmica. Conecte a tierra la carcasa como es indicado en la fig. 1.
4. Aplique la presión de arranque del transmisor al generador de presión (0 ó 76 cmHG) y, con un destornillador adecuado, ajuste la corriente de salida de 4mA o la tensión de 1Vcc en el potenciómetro CERO (indicado por el color blanco).
5. Aplique la presión nominal de escala completa del transmisor y, utilizando el potenciómetro de escala completa (indicado en color rojo), ajuste la corriente de salida a 20 mA o tensión de 5Vcc.

NOTA: Los ajustes de cero y FE son interactivos, por lo que debe repetir las operaciones 4 y 5 hasta que los valores de 4 a 20mA o de 1 a 5Vdc estén dentro del nivel de precisión especificado. Verifique la calibración con el instrumento cerrado y el conector eléctrico apretado por los tornillos.

IMPORTANTE: No calibre el transmisor cerca de generadores electromagnéticos y de RF, como motores eléctricos, cables de alta tensión o osciladores de RF.