

Manual de instalación y operación

Monitor de control del sensor

⚠ ADVERTENCIA



PIENSE
PRIMERO EN
LA SEGURIDAD

Lea este manual ANTES de utilizar este equipo.
No leer ni seguir toda la información de seguridad
y uso puede provocar muerte, lesiones personales
graves, daños a la propiedad o daños al equipo.
Guarde este manual para consultas posteriores.



Índice

| | |
|--|-----|
| Información importante sobre seguridad | 2 |
| Descripción | 2 |
| Lista de piezas | 2 |
| Instalación y operación | 3-4 |

AVISO

El uso de la tecnología de monitor de control del sensor no reemplaza la necesidad de cumplir con todas las instrucciones, códigos y regulaciones requeridas de instalación, operación y mantenimiento de un filtro.

Watts no asume responsabilidad de fallas de las alertas debidas a problemas de conectividad o de alimentación.

Información importante sobre seguridad

⚠️ ADVERTENCIA



Para evitar la muerte, lesiones personales graves, daños a la propiedad, o daños al equipo:

- Aprenda a utilizar correctamente y de forma segura el equipo ANTES de instalarlo, configurarlo, usarlo o repararlo.
- Mantenga el manual disponible para facilidad de acceso y referencia futura.
- Reemplace el manual y las etiquetas del producto faltantes, dañados o ilegibles.
- Lea el manual, todas las etiquetas de los productos y siga todas las indicaciones de seguridad y demás información.
- Los manuales de reemplazo están disponibles en Watts.com.

Comprensión de la información de seguridad



Este símbolo de alerta de seguridad se muestra solo o se utiliza con una palabra de advertencia (PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN). Un mensaje pictórico y/o de seguridad para identificar peligros y alertarlo de la posibilidad de muerte o lesiones personales graves.

⚠️ PELIGRO

Identifica peligros que, de no evitarse, provocarán la muerte o lesiones serias.

⚠️ ADVERTENCIA

Identifica peligros que, de no evitarse, podrían provocar la muerte o lesiones serias.

⚠️ PRECAUCIÓN

Identifica peligros que, de no evitarse, podrían provocar lesiones leves o moderadas.

AVISO

Identifica prácticas, acciones u omisiones que podrían provocar daños a la propiedad o daños al equipo.



Este gráfico indica la necesidad de leer el manual.



Este gráfico alerta sobre peligros de electricidad, electrocución y descarga eléctrica.

Descripción

El monitor de control del sensor recopila datos de dos sensores de presión colocados en la entrada y salida de un filtro de Watts o Mueller. A medida que la cesta del filtro se llena de residuos recolectados, aumenta la presión diferencial. El monitor de control del sensor alerta al operador cuando la cesta se acerca a su nivel máximo y nuevamente cuando está llena.

Características

- Pantalla de presión digital
- Visualización del nivel de llenado de la cesta
- Alertas LED
- Alertas de circuito de alarma BAS
- Alertas de puerta de enlace celular
- Alertas y sondeo de datos BAS MODBUS/BACNET (RS-485)
- Configurable
- Se coloca en el filtro o la pared

Lista de piezas

El producto consta de los siguientes componentes:

- Monitor de control del sensor
- 2 cables del sensor de presión
- Fuente de alimentación de 24 VCC, 1 A.
- Teclado de configuración
- Kit de montaje en pared



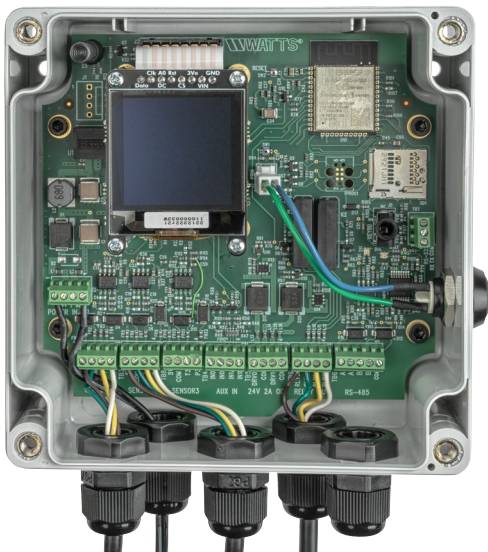
Monitor de control del sensor con componentes

Instalación y operación

1. Instalación del monitor de control del sensor

AVISO

- Los bloques de terminales aceptan de 18 a 30 AWG.
- La caja de control utiliza un suministro externo de 24 VCC, 1.04 A y 25 W. Este suministro también puede alimentar la puerta de enlace celular.



1. Montaje del monitor de control del sensor
2. Retire la cubierta
3. Conecte los sensores a las terminales TB2 y TB3

| | |
|------|-------------|
| P1/2 | Blanco |
| T1/2 | Amarillo |
| 5 V | Café/Rojo |
| COM | Verde/Negro |

4. Conecte la fuente de alimentación a TB1

| | |
|--------|------------|
| +24VIN | Negro |
| PGND | Negro/Gris |

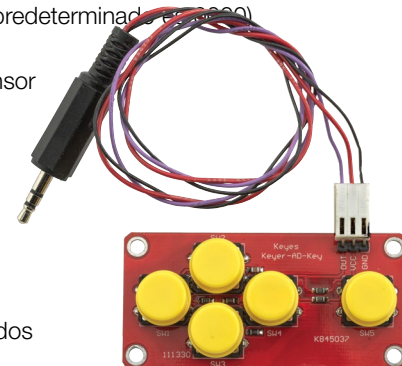
5. Si lo desea, conexiones de cable de TB9 a circuitos de alarma BAS
 RLY0 a Alarm1 (100 % lleno)
 RLY1 a Alarm2 (75 % lleno)
6. Si lo desea, conecte el cable de TB9 a una puerta de enlace celular
 RLY0 a INPUT1 (100 % lleno)
 RLY1 a IMPUT2 (75 % lleno)
7. Si lo desea, conecte el cable RS-485 MODBUS/BACNET de TB6 a BAS

| | |
|------------|------------|
| A (Datos+) | A (Datos+) |
| B (Datos-) | B (Datos-) |

2. Configuración

Conecte el teclado de configuración a J5. Presione Seleccionar para ingresar al menú y luego siga las indicaciones.

- Contraseña (el valor predeterminado es 123456)
 - Datos del sensor
 - Configuración del sensor
 - Tipo de sensor
 - PSI para 100 %
 - Restablecer
 - Configuración de RS485
 - Cambiar contraseña
 - Restablecimiento de valores predeterminados
- Reemplazar la cubierta.



3. Operación

- Oprima el botón Usuario para activar la pantalla
- Oprima el botón Usuario para alternar la pantalla
- Mantenga presionado el botón Usuario para indicar que se limpió la cesta y para restablecer la pantalla de llenado de la cesta

LED

- Sólido verde = Operación correcta
- Parpadeo verde = Cesta > 50 % llena
- Parpadeo amarillo = Cesta > 75 % llena
- Parpadeo rojo = Cesta 100 % llena

Pantalla

- ΔP
 P1 T1 (si está disponible)
 P2 T2 (si está disponible)
 Estado
- Estado de llenado de cesta

Cierres de relevador

- Si está conectado a circuitos de alarma BAS, alertará a BAS a 75 %/100 % de su capacidad
- Si está conectado a la puerta de enlace celular, alertará por SMS o correo electrónico a 75 %/100 % de su capacidad

Instalación y operación

RS-485 MODBUS

Sondeo de datos (Código 4)

Llame al servicio de atención al cliente si necesita ayuda con los detalles técnicos.

| PALABRA | NOMBRE | VALOR | TIPO |
|---------|--|----------------------------------|-----------------|
| 0 | Tipo | 0 = P232 + T, 1 = P200, 2 = P500 | uint16_t |
| 1 | ΔP Completo (x10) | 50 | uint16_t |
| 2 | Días desde el restablecimiento/Cal | 0 | uint16_t |
| 3 | Horas desde el restablecimiento/Cal | 0 | uint16_t |
| 4 | Minutos desde el restablecimiento/Cal | 5 | uint16_t |
| 5 | Segundos desde el restablecimiento/Cal | 4 | uint16_t |
| 6 | ΔP % | 15 | int16_t |
| 7 | Sensor 1 psi | 75.20 | flotador |
| 8 | | | (endian grande) |
| 9 | Sensor 1 °C | 24.71 | flotador |
| 10 | | | (endian grande) |
| 11 | Uso futuro | | flotador |
| 12 | | | (endian grande) |
| 13 | Sensor 2 psi | 72.56 | flotador |
| 14 | | | (endian grande) |
| 15 | Sensor 2 °C | 24.57 | flotador |
| 16 | | | (endian grande) |
| 17 | Uso futuro | | flotador |
| 18 | | | (endian grande) |
| 19 | Estado | | uint16_t |

Estado

| BIT | NOMBRE | VALOR |
|-----|-------------|---------------|
| 0 | Sensor 1 | 0 = Bien |
| 1 | Sensor 2 | 0 = Bien |
| 2 | Sensor 3 | 0 = Bien |
| 3 | Calibración | 0 = Calibrado |

Sondeo de alerta (Código 2)

| BIT | NOMBRE | VALOR | TIPO |
|-----|--------------|-------|---------|
| 0 | Alerta 50 % | 0 | unit8_t |
| 1 | Alerta 75 % | 0 | unit8_t |
| 2 | Alerta 100 % | 0 | unit8_t |
| 3 | Error | 0 | unit8_t |

Garantía limitada: Mueller Steam Specialty garantiza que cada producto está libre de defectos de material y mano de obra en condiciones de uso normal durante un año a partir de la fecha de envío original. En caso de que tales defectos se presenten dentro del periodo de garantía, la Empresa, a su criterio, reemplazará o reacondicionará el producto sin cargo alguno. Esto constituirá el único y exclusivo recurso por incumplimiento de la garantía, y la Empresa no será responsable de ningún daño incidental, especial o consecuente, incluyendo, entre otros, la pérdida de ganancias o el costo de reparación o reemplazo de otros bienes dañados si este producto no funciona correctamente, otros costos resultantes de cargos laborales, demoras, vandalismo, negligencia, contaminación causada por materiales extraños, daños por condiciones adversas del agua, productos químicos o cualquier otra circunstancia sobre la cual la Empresa no tenga control. Esta garantía quedará invalidada por cualquier abuso, mal uso, aplicación o instalación incorrecta del producto. **ESTA GARANTÍA REEMPLAZA A TODAS LAS DEMÁS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN EN PARTICULAR.** Cualquier garantía implícita impuesta por ley tiene una duración limitada a un año.

Algunos estados no permiten limitaciones respecto a la duración de una garantía implícita, y algunos estados no permiten la exclusión o la limitación de daños incidentales o consecuentes. Por lo tanto, es posible que las limitaciones anteriores no se apliquen a usted. Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos que varían de un estado a otro. Debe consultar las leyes estatales correspondientes para determinar sus derechos.



A WATTS Brand

