Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Ubicación del trabajo _____

Ingeniero _____

Aprobación _____

Contratista _____

Aprobación _____

No. de OC del contratista _____

Representante _____

Kit de conexión del monitor de control de sensores



⚠ ADVERTENCIA

Solamente un técnico certificado debe realizar las conexiones eléctricas para instalar el monitor de control de sensores y conectar el equipo a la unidad. Cumpla todos los requisitos locales, estatales y federales y otros requisitos gubernamentales, así como todos los códigos y normas de edificios y construcción.

Cuando se conecta a un equipo que incorpora tecnología de sensores, como una válvula de control automático, un cedazo, un dispositivo de prevención de contraflujo o una válvula de alivio del calentador de agua o la caldera, el monitor de control de sensores recopila datos de los sensores de presión y monitorea las descargas de la válvula de alivio. El control transmite los datos que se muestran en la pantalla a un sistema de automatización de edificios (BAS) mediante el Modbus RTU a través de RS-485 o a la plataforma Nexa® por Wi-Fi. Para aplicaciones de cedazo inteligente, el BACnet® MS/TP también está disponible para la comunicación del BAS. Para el equipo conectado, el sistema genera automáticamente alertas cuando se requiere mantenimiento o servicio.

El control cuenta con una interfaz gráfica de usuario de pantalla táctil a color y puede configurarse mediante el Asistente de configuración o manualmente a través de los menús. El control admite alertas y sondeo de datos mediante el Modbus RTU a través de RS-485, así como alertas y transmisión de datos por Wi-Fi a Nexa. Para aplicaciones de cedazo inteligente, el BACnet MS/TP también está disponible para la comunicación del BAS. Dos cierres de salida de relevador proporcionan alertas de nivel medio y alto en configuraciones personalizadas. Hay una salida de actuador de 24 V CC y 1 A disponible para el control del equipo. La unidad puede montarse en una pared o riel DIN.

Características

- Interfaz gráfica de usuario con pantalla táctil a color
- Las funciones incluyen menús de configuración, Asistente de configuración, algoritmo de calibración del sensor, manómetro de presión diferencial, registro de eventos y niveles de alerta codificados por color
- Soporte del BAS RS-485 para alertas y sondeo de datos
- Conectividad Wi-Fi para alertas y transmisión de datos a Nexa
- Dos cierres de salida de relevador para alertas de nivel medio y alto en configuraciones personalizadas
- Salida de alimentación de 24 V CC, 1 A para opciones de válvulas separadas
- Montable en pared o riel DIN

Contenido

Monitor de control de sensores

Adaptador de corriente de 24 V CC

Tornillería de montaje

NOTA: El contenido del kit puede variar según el equipo.

Llame al Servicio de Atención al Cliente si necesita ayuda con los detalles técnicos.

CÓDIGO DE PEDIDO	MARCA
1000000788	Watts
1000000737	
1000001118	
1000001119	
1000000591	Mueller Steam Specialty
1000000592	
1000001091	
1000001092	
1000001093	
1000001094	
1000000593	

AVISO

La información que figura en este documento no pretende reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos capacitado. Es necesario que lea detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar a instalarlo.

AVISO

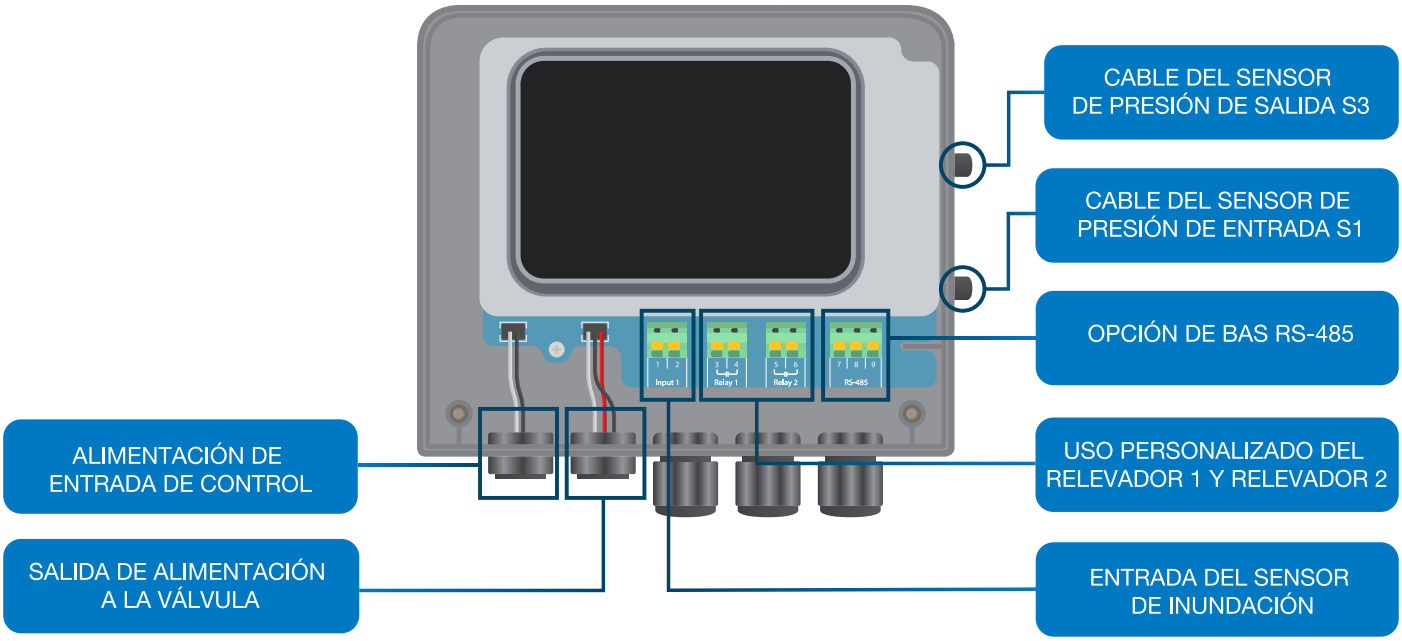
El uso de la tecnología del Monitor de control de sensores no reemplaza la necesidad de cumplir con todas las instrucciones, códigos y regulaciones obligatorias relativas a la instalación, operación y mantenimiento del equipo monitoreado.

Watts no es responsable de la falla de las alertas debido a problemas de conectividad, cortes de energía o instalación incorrecta.

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se ofrecen únicamente como referencia. Para conocer las dimensiones exactas, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño, la fabricación, las especificaciones o los materiales del producto, sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se hayan vendido antes o después del cambio o la modificación.

WATTS®

Esquema de cableado



DESCRIPCIÓN	NOMBRE	FUNCIÓN	NOTA
Enchufe macho de 2 clavijas	Fuente de energía	Entrada de alimentación al control (24 V, tierra)	
Enchufe macho de 3 clavijas	Vapor	Salida de alimentación a la válvula (señal de apertura, conexión a tierra, señal de cierre)	Para la opción de válvula, como la válvula de bola motorizada o la válvula solenoide
Terminal 1	Entrada 1	Entrada digital (acepta la señal de apertura o cierre)	
Terminal 2	Entrada 1	Entrada digital (acepta la señal de apertura o cierre)	
Terminal 3	Relevador 1	Relevador de contacto seco (sin polaridad)	Para uso personalizado como Puerta de enlace celular, circuito de alarma de BAS o interruptor LED externo
Terminal 4	Relevador 1	Relevador de contacto seco (sin polaridad)	
Terminal 5	Relevador 2	Relevador de contacto seco (sin polaridad)	
Terminal 6	Relevador 2	Relevador de contacto seco (sin polaridad)	
Terminal 7	A-	Comunicación RS-485	Para la opción de BAS
Terminal 8	B+	Comunicación RS-485	
Terminal 9	COM	Conexión a tierra RS-485	
S1	Sensor 1	Presión de entrada	La disponibilidad de temperatura depende del tipo de cable
S2	Sensor 2	Reservado	
S3	Sensor 3	Presión de salida	La disponibilidad de temperatura depende del tipo de cable

Operación

El control recopila los datos de los sensores de presión y monitorea las descargas de la válvula de alivio. La información que se muestra en la pantalla de control puede transmitirse a través del BAS RS-485 o de Wi-Fi a la plataforma Nexa. Para el equipo conectado, el sistema genera automáticamente alertas cuando se requiere mantenimiento o servicio. Un puerto de salida de alimentación de 3 clavijas, 24 VCC y 1 A admite la conexión opcional de válvulas separadas que reciben señales de apertura/cierre, como una válvula de bola motorizada para el enjuague automático del cedazo cuando lo justifican las lecturas de presión.

El control cuenta con una interfaz gráfica de usuario de pantalla táctil a color que se puede configurar manualmente a través de menús o con el Asistente de configuración. Una función de seguridad permite bloquear la configuración con un código de acceso de seis dígitos. El control admite alertas y sondeo de datos del BAS mediante RS-485, así como alertas y transmisión de datos por Wi-Fi a Nexa. (Se puede acceder a Nexa mediante un navegador web de escritorio o móvil o mediante una aplicación móvil). Para aplicaciones de cedazo inteligente, el BACnet MS/TP también estará disponible para la comunicación del BAS. Dos cierres de salida de relevador proporcionan alertas de nivel medio y alto para configuraciones personalizadas, incluida la integración con una Puerta de enlace celular, un circuito de alarma de BAS o un interruptor LED externo.

Especificación

El monitor de control de sensores capturará da-tos de los sensores de presión conectados a los cedazos inteligentes y las VCA, y monitoreará las descargas de las válvulas de alivio del dispositivo de prevención de contraflujo y la línea de des-carga de las válvulas de alivio del calentador de agua o la caldera. La información que se muestra en la pantalla de control se transmitirá a un sis-tema de automatización de edificios a través del Modbus RTU sobre RS-485 o por Wi-Fi a la plata-forma Nexa. (Nexa se puede usar mediante na-vegador web de escritorio o móvil o mediante una aplicación móvil). Para aplicaciones de ceda-zo inteligente, el BACnet MS/TP también estará disponible para la comunicación del BAS. Para el equipo conectado, el sistema generará automá-ticamente alertas cuando se requiere manteni-miento o servicio. La unidad se fabricará para su montaje en una pared o riel DIN.

(NOTA: Siempre que el monitor de control de sensores esté emparejado con un dispositivo de prevención de contraflujo o una válvula de alivio de la caldera, debe instalarse en ese equipo el Kit de conexión de sensores de inundación BMS).

El control deberá contar con una interfaz gráfica de usuario de pantalla táctil a color y deberá estar diseñado para la configuración manual a través de menús o con el Asistente de configuración. Una función de seguridad permitirá bloquear la configuración con un código de acceso de seis dígitos. El control admitirá alertas y sondeo de datos del BAS mediante el Modbus RTU a través de RS-485, así como alertas y transmisión de datos por Wi-Fi a Nexa. Para aplicaciones de cedazo inteligente, el BACnet MS/TP también estará disponible para la comunicación del BAS. Dos cierres de salida de relevador deben proporcionar alertas de nivel medio y alto para configuraciones personalizadas, como la integración con una Puerta de enlace celular, un circuito de alarma de BAS o un interruptor LED externo. Un puerto de salida de alimentación de 3 clavijas, 24 VCC y 1 A deberá admitir válvulas separadas (opcional) en configuraciones de monitoreo de presión.

El kit debe incluir el monitor de control del sensor, un adaptador de alimentación de 24 VCC y un paquete de accesorios de montaje. El paquete debe contener cuatro patas de montaje y cuatro tornillos. El kit debe adquirirse por separado de cualquier conjunto de válvula. El kit será el Kit de conexión del monitor de control del sensor de Watts. Los kits de conexión para el monitoreo de presión del Cedazo inteligente también incluirán cables de sensor y serán distribuidos por Mueller Steam Specialty.

Monitor de control de sensores

El monitor de control del sensor montable aloja el conjunto del circuito electrónico, interactúa con sensores de inundación montados en válvula y sensores de presión, se conecta a una terminal de entrada de BAS y admite redes Wi-Fi para la integración con una consola de administración en la nube. Se envía con adaptador de alimentación y accesorios de montaje; peso empaquetado de 2 lb (0.9 kg). Para obtener más información, consulte el Kit de conexión IS-SCM en Watts.com.

Peso: 1.2 lb (0.5 kg)

Adaptador de alimentación

Voltaje de CC de salida	24 VCC
Rango de corriente de salida	1.5 A
Rango de tensión de entrada	100–240 VCA
Rango de frecuencia de entrada	50/60 Hz
Corriente de CA de entrada	0.8 A máx.

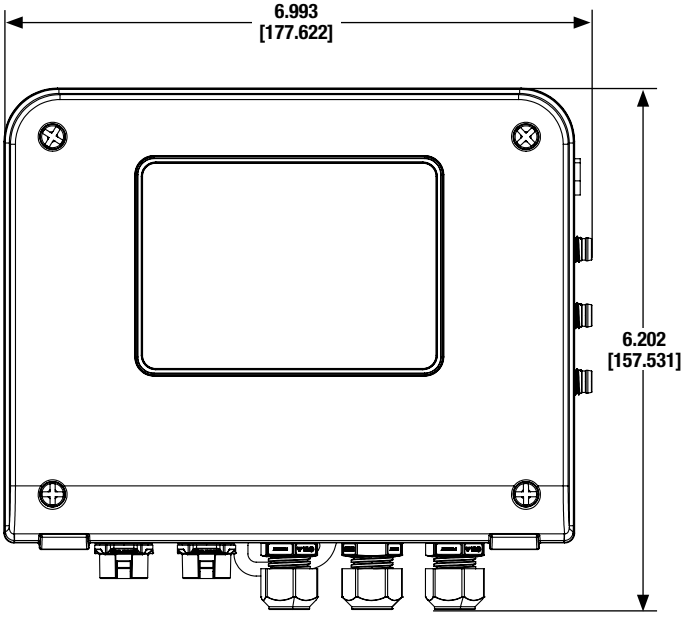
Tornillería de montaje

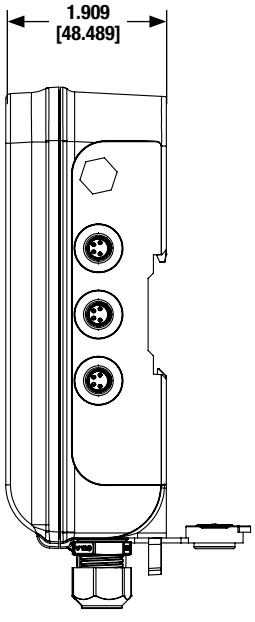
4 patas de montaje

4 tornillos









EE. UU.: Tel.: (978) 689-6066 • Watts.com
Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • Watts.ca
América Latina: Tel.: (52) 55-4122-0138 • Watts.com

© 2026 Watts