

DISPOSITIVOS DE ALARMA

Modelo PS-10

Interruptor de presión



DESCRIPCIÓN

El interruptor de flujo de agua a presión modelo PS10 ha sido diseñado para ser instalado en un sistema de rociadores contra incendios. Es adecuado para servicio en interiores o exteriores con clasificación NEMA 4 / IP66.

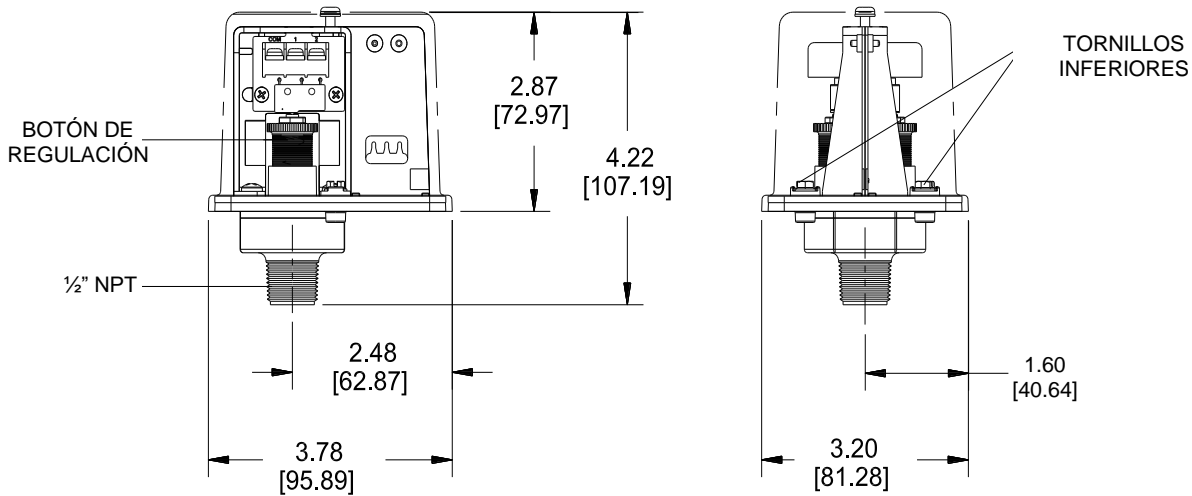
INFORMACIÓN TÉCNICA

Modelos	PS10-1 Interruptor de presión con un contacto SPDT PS10-2 Interruptor de presión con dos contactos SPDT
Conducto de entrada	Dos entradas para conductos de 1/2". Interruptores individuales y tornillos inferiores disponibles para tensiones diferentes en cada entrada.
Carcasa	Cubierta – Fundición con acabado de textura de polvo rojo Base – Fundición
Conexión de presión	Nylon 1/2" NPT Macho
Ajuste de fábrica	De 4 a 8 psi (de 0,27 a 0,55 bar)
Diferencial	2 psi (0,13 bar) típico
Presión máxima del sistema	300 psi (20,68 bar)
Contactos	SPDT (Forma C) 10.1 Amperios a 125/250V AC, 2.0 Amperios a 30VDC Un SPDT en PS10-1, Dos SPDT en PS10-2
Especificaciones medioambientales	NEMA 4/IP66 Carcasa Nominal – interiores y exteriores cuando se usan con NEMA 4 conexiones del tubo Rango de temperaturas: - 40°F a 140°F (- 40°C a 60°C)
Uso	Rociadores automáticos NFPA - 13 Viviendas unifamiliares o pareadas NFPA – 13D Ocupaciones residenciales hasta 4 plantas NFPA-13R Código Nacional e Alarmas de Fuego NFPA – 72

INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

1. Retire el tornillo con la llave especial suministrada.
2. Con cuidado, coloque un destornillador en el borde del extractor y aplique una fuerza suficiente para retirar el tapón.
3. Pase los cables a través de un conector de conducto aprobado y fije el conector al dispositivo.
4. Conecte los cables a las conexiones de terminales apropiadas para el servicio previsto.

DIMENSIONES



NOTA: Para prevenir fugas, aplicar sellante de teflón solo en las roscas macho.

SISTEMA HÚMEDO

Método 1: Al usar PS10 y la unidad de control con retardo, conecte PS10 en la tubería del puerto de alarma en el lado de entrada de la cámara de retardo y conecte eléctricamente PS10 a la unidad de control que proporciona un retardo para compensar las sobretensiones. Asegúrese de que no haya válvulas de desconexión no supervisadas entre la válvula de retención de alarma y la PS10.

Método 2: cuando se utiliza la PS10 para la aplicación de alarma local o con un control que no proporciona una función de retardo, la PS10 debe instalarse en el lado de salida de la alarma de la cámara de retardo del sistema de rociadores.

Pruebas: se logra abriendo la válvula de prueba de inspección fin de línea. Deje un tiempo para compensar el retardo del sistema o del control. **Nota:** El Método 2 no es aplicable para el uso de estación remota, si hay una válvula de cierre no supervisada entre la válvula de retención de alarma y el PS10.

SISTEMA HÚMEDO CON EXCESO DE PRESIÓN

Conecte el PS10 en la tubería del puerto de alarma que se extiende desde la válvula de retención de alarma. Las disposiciones de retardo no son obligatorias. Asegúrese de que no haya válvulas de cierre no supervisadas entre la válvula de retención de alarma y la PS10.

Prueba: se lleva a cabo abriendo la válvula de prueba del by-pass de la alarma o la válvula de prueba para inspección de fin de línea. Cuando use la prueba de fin de línea, deje que se rebaje el exceso de presión.

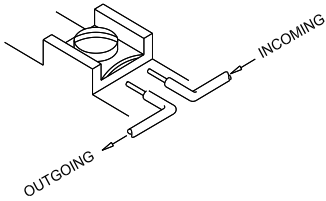
SISTEMAS SECOS

Conecte el PS10 en la tubería del puerto de alarma que se extiende desde la cámara intermedia de la válvula de control de alarma. Instale en el lado de salida de la válvula de retención en línea de la tubería del puerto de alarma. Asegúrese de que no haya válvulas de desconexión no supervisadas entre la válvula de retención de alarma y la PS10.

Pruebas: se logra abriendo la válvula de prueba del by-pass de alarma de agua.

Nota: Las pruebas anteriores también pueden activar cualquier otro circuito más cercano o gongs de motor de agua que estén presentes en el sistema.

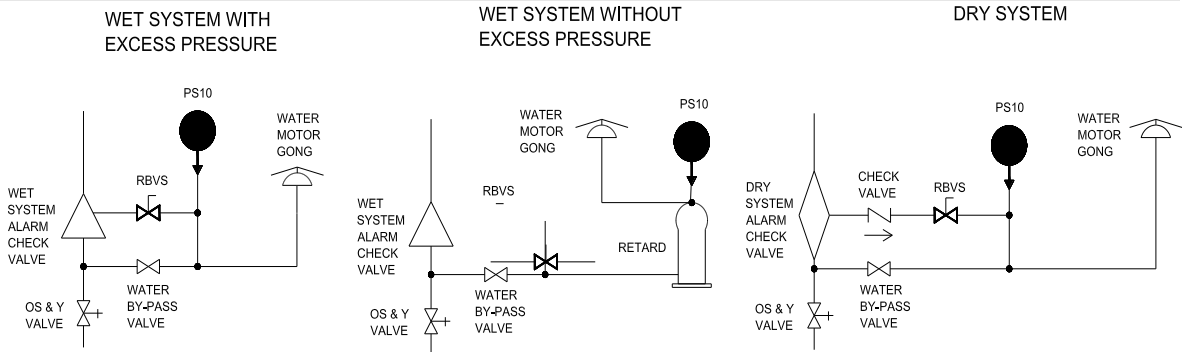
PLACA DE CONEXIÓN DE TERMINALES



ADVERTENCIA

Una sección no aislada de un solo conductor no debe enrollarse alrededor del terminal y servir como dos conexiones separadas. El cable debe cortarse, por lo que se debe supervisar la conexión en caso de que el cable se desprenda de debajo del terminal.

APLICACIONES TÍPICAS EN ROCIADORES

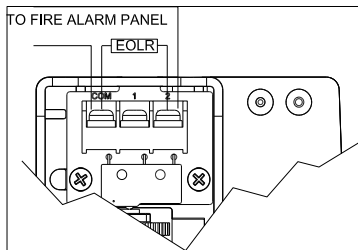


PRECAUCIÓN

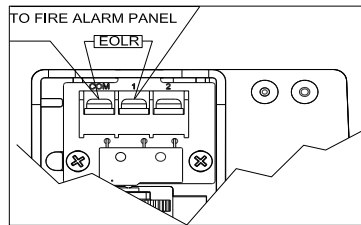
El cierre de cualquier válvula de cierre entre la válvula de retención de alarma y el PS10 hará que el PS10 no funcione. Para cumplir con NFPA-72, cualquier válvula de este tipo debe ser supervisada eléctricamente con un interruptor de supervisión como el modelo RBVS.

CONEXIÓN DE LA SEÑAL

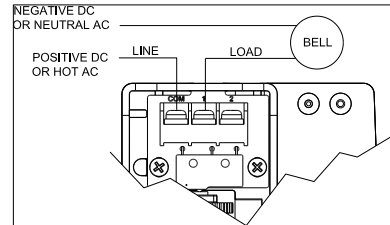
Low Pressure Signal Connection



Waterflow signal connection

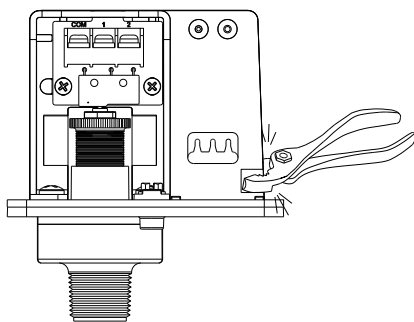


Local Bell For Waterflow connection



One Conduit Wiring

Break out thin section of divider to provide path for wires when both switches from one conduit entrance.

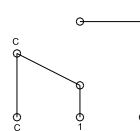


Changing Pressure

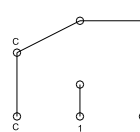
Terminal C: Common
 1: Closed when installed under normal system pressure.
 2: Open when installed under normal system pressure. Closes on pressure drop. Use for low pressure supervision.

Terminal C: Common
 1: Open with no pressure supplied. Closes upon detection of pressure. Use for waterflow indication.
 2: Closed with no pressure applied.

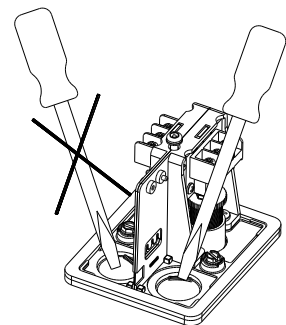
W/ PRESSURE APPLIED



W/O PRESSURE APPLIED



Removing Knockouts



ADVERTENCIA

La instalación debe ser realizada por personal cualificado y de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas nacionales y locales.

Peligro de electrocución. Desconecte la fuente de alimentación antes de dar servicio. Se pueden producir lesiones graves o la muerte.

Lea todas las instrucciones detenidamente y entiéndalas antes de comenzar la instalación. Guarde las instrucciones para uso futuro. Si no se leen y entienden las instrucciones, podría producirse un funcionamiento incorrecto del dispositivo y ocasionar lesiones graves o la muerte.

Riesgo de explosión No es para uso en lugares peligrosos. Se pueden producir lesiones graves o la muerte.

PRECAUCIÓN

No atornille agarrando la caja del interruptor. Use sólo destornillador plano en el cojinete. Si no se instala correctamente, podría dañar el interruptor y causar un funcionamiento incorrecto que dañe el equipo y la propiedad.

Para sellar roscas, aplique cinta de teflón solo a roscas macho. El uso de compuestos para juntas o cemento puede obstruir la entrada del puerto de presión y provocar un funcionamiento incorrecto del dispositivo y daños al equipo.

No apriete demasiado el dispositivo, se aplican las prácticas de tubería estándar.

INSTALACIÓN

Los PS10 están diseñados para la detección de una condición de flujo de agua en sistemas automáticos de rociadores contra incendios de diseños particulares tales como sistemas de tuberías húmedas con válvulas de control de alarma, tubería seca, preacción o válvulas de diluvio. El PS10 también es adecuado para proporcionar una señal de supervisión de baja presión; ajustable entre 4 y 15 psi (0,27 y 1,03 bar).

1. Aplique cinta de teflón a la conexión macho roscada en el dispositivo. (No use barniz para tuberías)
2. El dispositivo debe montarse en posición vertical (conexión roscada hacia abajo).
3. Apriete el dispositivo con una llave inglesa en los planos del dispositivo.

PRUEBA

El funcionamiento del interruptor de alarma de presión debe probarse una vez completada la instalación y periódicamente a partir de entonces de acuerdo con los códigos y normas aplicables de la NFPA y/o la autoridad competente (el fabricante recomienda trimestralmente o con más frecuencia).

INFORMACIÓN DE PEDIDO

MODELO	CÓDIGO
PS10-1A	SY1340103
PS10-2A	SY1340104

Especificar:

Modelo	
Cantidad	
Número de contactos	

Los equipos presentados en esta hoja técnica deben ser instalados de acuerdo con la última normativa pertinente de la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA), FM Global, LPCB, VdS u otras organizaciones similares, también con la normativa gubernamental aplicable. Este documento no es vinculante. AG Fire Sprinkler se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en el documento sin previo aviso.