Detector de Flujo de Agua Serie WFD



La serie WFD de System Sensor es compatible con tubos de acero schedule 10 a 40, de 2" a 8", y se puede montar en posición horizontal o vertical.

Características

- Orificio de montaje de dos pulgadas disponible en los nuevos modelos WFD30-2
- Los modelos listados UL tienen clasificación NEMA 4
- Mecanismo de retardo sellado inmune al polvo y a otros agentes contaminantes
- La activación del interruptor es visual
- Mecanismo de retardo reemplazable en campo e interruptores SPDT
- Interruptores SPDT duales ubicados dentro de un bloque de terminales de alta durabilidad
- Admite cable de hasta 2 mm. de diámetro
- Diseñado tanto para uso en interiores como en exteriores
- La sincronización del 100% activa tanto el panel de alarma como la campana local
- Tornillos antivandálicos para la cubierta

Construcción robusta. La serie WFD ofrece una cubierta de protección con clasificación NEMA 4. Diseñada para ser utilizada tanto en interiores como exteriores, la serie WFD funciona en un amplio rango de temperaturas, de 0° C a 49° C.

Desempeño confiable. Los modelos listados UL están equipados con tornillos antivandálicos para evitar el acceso no autorizado. En el interior, dos conjuntos de interruptores sincronizados SPDT (de formato C) se encuentran dentro de un bloque de terminales de alta durabilidad para asegurar un desempeño confiable.

Inmunidad a alarmas falsas. La serie WFD incorpora una función de retardo mecánico, que minimiza el riesgo de alarmas falsas ocasionadas por excesos de presión o aire atrapado en el sistema de rociadores. Además, el original diseño sellado del retardo mecánico es inmune al polvo y a otros agentes contaminantes.

Funcionamiento simplificado. La serie WFD está diseñada para simplificar la instalación. Dos aberturas para tubería permiten una conexión sencilla al sistema de alarma local. El mecanismo de retardo y los interruptores SPDT duales son reemplazables en campo.

Certificaciones

LISTADO S739 · CS169 · 7770-1653:0114 · MSFM aprobado 167-93-E · FM APROBADO 3006195

Especificaciones del detector de caudal de agua

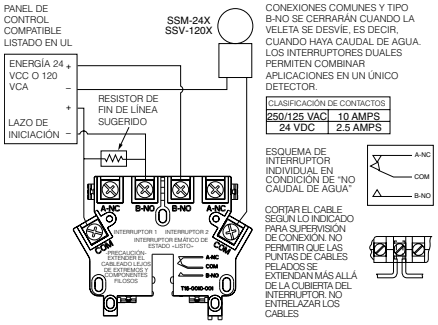
Especificaciones de ingeniería

Los detectores de caudal de agua tipo veleta se instalarán en tuberías del sistema de acuerdo con lo designado en el esquema y/o especificado en este documento. Los detectores se montarán en cualquier tramo de tubo libre del tamaño nominal adecuado, ya sea en un tramo vertical de caudal ascendente o tramo horizontal, por lo menos a 6″ de cualquier conexión que pueda cambiar la dirección del agua, la tasa de caudal o el diámetro del tubo o no más cerca de 24″ de una válvula o drenaje. Los detectores tendrán una sensibilidad dentro del rango de 4 a 10 galones por minuto y una clasificación de presión estática de 450 psi* para tubos de 2″ - 8″. El detector responderá al caudal de agua en la dirección especificada después de un retardo de tiempo predeterminado ajustable en campo. El mecanismo de retardo será una unidad neumática y mecánica sellada con indicación visual de actuación. El mecanismo de actuación incluirá una veleta de polietileno insertada a través de un orificio en el tubo y conectada mediante un enlace mecánico al mecanismo de retardo. Las salidas contarán con interruptores SPDT duales (contactos de formato C). Se suministrarán dos entradas de conducto para conexiones estándar de conductos eléctricos utilizados comúnmente en los detectores. Se suministra una provisión de conexión a tierra. A menos que se especifique lo contrario, los recintos tendrán clasificación NEMA 4 y estarán listados en Underwriters Laboratories Inc. Todos los detectores estarán listados en Underwriters Laboratories Inc. para ser utilizados en interiores o exteriores.

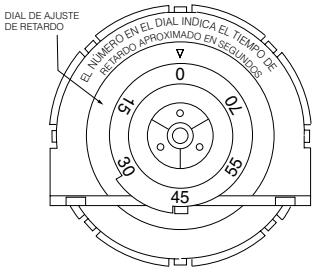
Especificaciones estándar

Clasificación de presión estática	450 PSI*	**Rango de temperatura operativa**	32°F a 120°F (0°C a 49°C)
Gradiente máximo de caudal	18 pies por segundo (FPS)	**Clasificación del recinto***	NEMA 4 – apto para interiores/exteriores
Amplitud (caudal) del umbral de disparo	4-10 GPM	**Interruptor antivandálico para la cubierta**	Estándar con modelos listados en ULC, opcional para modelos listados en UL, pieza n.° 546-7000
Entradas de conducto	Dos aberturas para conducto de ½″. Una abierta, una prepunzonada.	**Uso de servicios**	Rociadores automáticos: NFPA-13 Residencias para una o dos familias: NFPA 13D Instalaciones residenciales de hasta 4 pisos: NFPA 13R Código Nacional de Alarmas contra Incendios: NFPA-72
Potencia de contactos	Dos conjuntos de SPDT (de formato C) 10,0 A, / HP a 125/250 VCA „5 A a 6/12/24 VCC	**Números de patente de EE. UU.**	5,213,205
Tubo compatible	Tubo de agua de acero, espesor 10 a 40	**Garantía**	3 años

Diagrama del cableado eléctrico en campo para el detector WFD

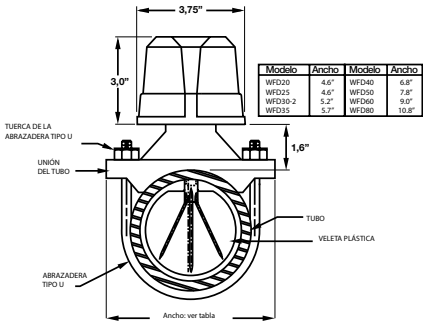


Dial de ajuste de retardo



OBSERVACIONES: EL TIEMPO DE RETARDO PUEDE EXCEDER LOS 90 SEGUNDOS. AJUSTAR Y VERIFICAR QUE EL TIEMPO NO EXCEDA LOS 90 SEGUNDOS. EL NÚMERO EN EL DIAL INDICA EL TIEMPO DE RETARDO APROXIMADO EN SEGUNDOS CON UNA EXACTITUD DE +/- %50.

Dimensiones generales, instalado



Modelo	Ancho	Modelo	Ancho
WFD20	4.6″	WFD40	6.8″
WFD25	4.6″	WFD50	7.8″
WFD30-2	5.2″	WFD60	9.0″
WFD35	5.7″	WFD80	10.8″

Información para realizar órdenes de compra

Modelo listado en UL	Modelo listado en ULC	Tamaño del tubo	Tamaño del orificio	Peso del envío
WFD20	WFD20A	2″	1¼″	4,2 lbs.
WFD25	WFD25A	2½″	1¼″	4,3 lbs.
WFD30-2	WFD30-2A	3″	2″	4,5 lbs.
WFD35	WFD35A	3½″	1¼″	4,7 lbs.
WFD40	WFD40A	4″	2″	5,2 lbs.
WFD50	WFD50A	5″	2″	6,3 lbs.
WFD60*	WFD60A	6″	2″	6,8 lbs.
WFD80*	WFD80A	8″	2″	7,5 lbs.

Accesorios

A3008-00	Mecanismo de retardo
A77-01-02	Bloque terminal
546-7000	Kit de interruptores antivandálicos
WFDW	Llave inglesa antivandálica para la cubierta
WFDN4	Kit de juntas

*Clasificación de presión máxima de 400 psi según lo aprobado por Factory Mutual.

SYSTEM SENSOR®

3825 Ohio Avenue • St. Charles, IL 60174
Teléfono: 800-SENSOR2 • Fax: 630-377-6495

©2012 System Sensor.
Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Visite systemsensor.ca para obtener información actualizada acerca del producto, incluida la última versión de esta ficha técnica.

A05-0W013 *11/12 • #1922