



RENGLAN

Engenharia

Chave de Fluxo UL/FM WFD SYSTEM SENSOR RETARDO PNEUMÁTICO

DESCRIÇÃO:

Os novos modelos WFD30-2 acoplam-se em tubos de diâmetros de 2" Os modelos UL obedecem à classificação NEMA 4 O mecanismo de retardo vedado faz com que o retardo não seja contaminado por pó ou sujeira quando a tampa é removida. O acionamento por chave com indicador visual possibilita ao instalador ajustar o retardo precisamente, mesmo em situações de muito barulho. Chaves reforçadas SPDT duplas acompanham o resistente bloco do terminal Alojamento até 12 cabos AWG. A sincronização de 100% aciona o painel de alarme e a sirene local simultaneamente.



A série WFD da System Sensor é compatível com tubulação de aço nominal de 10 a 40, dimensões de 2" a 8", e pode ser montada tanto na posição vertical quanto na horizontal.

Construção Robusta. A série WFD consiste de um invólucro reforçado, de classificação NEMA 4. Projetada tanto para uso interno quanto externo, a série WFD opera dentro de uma ampla faixa de níveis de temperatura, a partir de 32o até 120oF.

Desempenho Confiável. Os modelos UL listados são equipados com parafusos resistentes anti-ruptura da tampa para evitar aberturas não autorizadas. Dentro estão incluídos dois jogos de chaves sincronizadas SPDT (Formato C), em um bloco de terminal resistente, para assegurar um desempenho confiável.

Proteção Contra Alarme Falso. A série WFD possui um dispositivo de retardo mecânico, o qual minimiza o risco de alarmes falsos causados por oscilações de pressão ou por ar aprisionado no sistema de espargidor. Além disso, o exclusivo projeto de vedação do retardo mecânico é imune a pó ou outros agentes contaminadores.

Operação Simplificada. A série WFD foi projetada para simplificar sua instalação. Duas aberturas para conduítes permitem fácil acoplamento ao sistema de alarme local. O mecanismo de retardo e chaves SPDT duplas são substituíveis no próprio local.

Especificações de Engenharia

Detectores de vazão de água tipo palheta são instalados na tubulação do sistema, conforme esboçado no desenho e/ou conforme aqui especificado. Os detectores são montados em qualquer vão livre da tubulação de dimensão nominal adequada, ou no sentido vertical fluxo acima ou no sentido horizontal, a 6" de distância, no mínimo, de quaisquer conexões que possam desviar a direção da água, a capacidade de vazão ou o diâmetro da tubulação, ou em uma distância não inferior a 24" de uma válvula ou dreno. Os detectores devem ter uma sensibilidade na faixa de 4 a 10 galões por minuto e um índice de pressão estática de 450 psi* para tubos de 2" a 8". O detector responde ao fluxo de água na direção especificada após um tempo de retardo predeterminado, que é também ajustável no local. O mecanismo de retardo consiste de uma unidade pneumática e mecânica vedada, com indicador visual de funcionamento. O mecanismo de acionamento inclui uma palheta de polietileno inserida através de um furo no tubo e conectada por uma articulação mecânica ao mecanismo de retardo. As saídas consistem de chaves SPDT duplas (contatos em Formato C). Nos detectores, há duas entradas de conduítes para conexões-padrão de conduítes elétricos utilizados comumente. É fornecida também uma provisão para aterramento. A não ser que mencionado de forma contrária, os invólucros devem ser NEMA 4, conforme determinado pela Underwriters Laboratories Inc. Todos os detectores estão de acordo com as determinações da Underwriters Laboratories Inc., para uso tanto interno quanto externo.



Especificações-padrão

Vazão de Pressão Estática
450 PSF

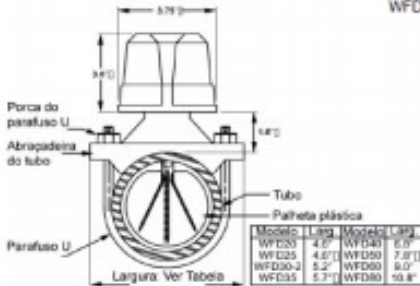
Faixa Mínima de Disparo (Vazão do Fluxo)
4-10 GPM

Oscilação Mínima
18 Pés Por Segundo (FPS)

Tubulação Compatível:
Tubo de água de aço nominal de 10 a 40

Classificação dos Contatos
Dois jogos de SPDT (Formato C)
10,0 A, ½ HP a 125/250 VCA
2,5 A a 6/12/24 VCC

Dimensões do Conjunto Instalado:



Entradas de Conduíte
Duas aberturas para conduíte de ¾". Um aberto, um tipo removível

Índice de Temperatura Operacional
32°F a 120°F (0°C a 49°C)

Classificação do Invólucro*
NEMA 4 – indicado para uso interno/externo

Chave com sistema de Antivolação da Tampa
Padrão nos modelos ULC
Opcional nos modelos UL, peça no. 546-7000

Peso da Embalagem

WFD20: 4,2 lbs.	WFD40: 5,2 lbs.
WFD25: 4,3 lbs.	WFD50: 6,3 lbs.
WFD30-2: 4,5 lbs.	WFD60: 6,8 lbs.
WFD35: 4,7 lbs.	WFD80: 7,5 lbs.

Uso da Manutenção
Espargidor Automático: NFFA-13
Uma ou Duas Residências Familiares: NFFA 13D
Ocupações Residenciais de até 4 Andares: NFFA 13R
Código Nacional de Alarme Contra Incêndio: NFFA-72

Garantia
3 anos

Números das Patentes Americanas
3.845.259
4.782.333
5.213.205

Números Modelos UL	Números Modelos Canadenses/ULC	Dimensões da Tubulação	Diâmetro do Tubo
WFD20	WFD20A	2"	1 ½"
WFD25	WFD25A	2 ½"	1 ½"
WFD30-2	WFD30-2A	3"	2"
WFD35	WFD35A	3 ½"	1 ½"
WFD40	WFD40A	4"	2"
WFD50	WFD50A	5"	2"
WFD60 *	WFD60A	6"	2"
WFD80 *	WFD80A	8"	2"

Número da Peça	Descrição
A3006-00	Mecanismo de retardo
A77-01-02	Bloco do terminal
546-7000	Jogo da chave com sistema de antivolação
WFDW	Chave de desativação do sistema antivolação da tampa
WFDN4	Jogo de juntas

Systems Sensor – Vendas e Assistência Técnica

System Sensor Matriz
3825 Ohio Avenue
St. Charles, IL 60174
Fone: 800/SENSOR2
Fax: 630/377-6495
Solicitação de Catálogos
800/736-7672 r.3
www.systemsensor.com

System Sensor Canadá
Fone: 905-812-0767
Fax: 905-812-0771

System Sensor Europa
Fone: 44-1403-276500
Fax: 44-1403-276501

System Sensor China
Fone: 86-29-524-6253
Fax: 86-29-524-6259

System Sensor Cingapura
Fone: 65-6273-2230
Fax: 65-6273-2610

System Sensor – Extremo Oriente
Fone: 85-22-191-9003
Fax: 85-22-736-6580

System Sensor Austrália
Fone: 613-54-281-142
Fax: 613-54-281-172

System Sensor Índia
Fone: 91-124-637-1770, ramal 2700
Fax: 91-124-637-3118