

Los sensores de flujo de aire de AVTECH monitorean el flujo de aire (o la falta de flujo de aire) para ventiladores y respiraderos, tales como ventiladores HVAC, ventiladores de extracción de servidores internos / externos, ventiladores de refrigeración y ventiladores de des humidificación. Cuando el aire fluye a través del sensor, su solapa se abre, cambiando su estado de conmutación; Cuando no hay flujo de aire presente, su solapa permanece cerrada (como se ilustra aquí). AVTECH ofrece dos tipos de sensores de flujo de aire: uno cuyo estado de conmutación está normalmente cerrado (NC) y otro cuyo estado de conmutación está normalmente abierto (NO).

Contenido del paquete

- Un (1) Sensor de flujo de aire (NC o NO)
- Un (1) cable de 7.5 metros

Características del sensor de aire

Estados de conmutación

En el sensor de flujo de aire "normalmente cerrado", no flujo de aire = estado del interruptor cerrado. En el tipo "normalmente abierto", no flujo de aire = estado de conmutación abierto.

Tipo de sensor	Estado del interruptor CERRADO	Estado del interruptor ABIERTO
Normalmente Cerrado		
RMA-AF1-SEN	No detecta flujo de aire (normal)	Flujo de aire detectado (alarma)
(Color de cable: Negro)	Físicamente la solapa está cerrada	Físicamente la solapa está abierta
Normalmente abierto		
RMA-AF2-SEN	Detecta flujo de aire (Alarma)	Flujo de aire detectado (normal)
(Color de cable: Azul)	Físicamente la solapa está abierta	Físicamente la solapa está cerrada

Instale su sensor de flujo de aire



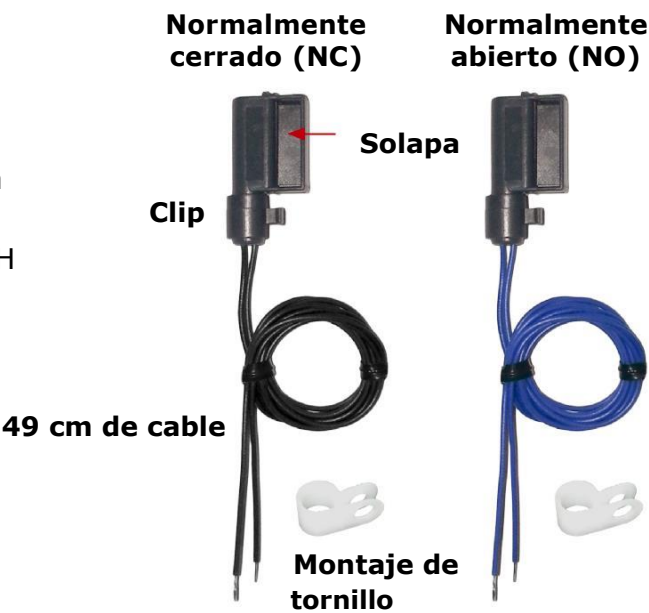
No usar este sensor en lugares peligrosos (clasificados) ni en aplicaciones de vida.

Paso 1: Montar su sensor de flujo de aire.

1. Coloque el sensor de flujo de aire en el ventilador o ventilación para que el aire que pasa por esa ubicación mueva la solapa del sensor.

Debido a que el interruptor del sensor se activa magnéticamente, los metales que contienen hierro (como la chapa metálica), los campos electromagnéticos (como los transformadores, los motores, etc.) y otros imanes pueden afectar al funcionamiento del sensor. Asegúrese de que haya suficiente distancia entre el sensor de flujo de aire y las fuentes de interferencia.

2. Monte la unidad en su lugar utilizando el clip o montaje de tornillo proporcionado.



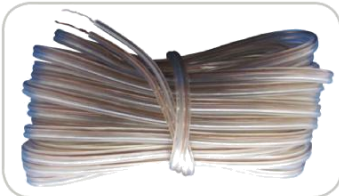
Paso 2: Conecte su sensor de flujo de aire a la consola Room Alert.



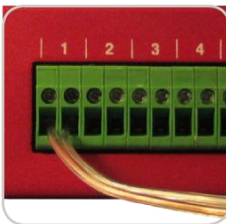
No conecte las entradas del sensor del conmutador (contactos secos) de los productos AVTECH a ningún circuito activo.

Utilice sólo cable de 2 hilos de baja tensión para conectar las entradas del sensor.

Su sensor de flujo de aire viene con un cable de 2 polos de 7.5m. Siga estos pasos para conectar un extremo del cable de 2 polos a los cables del sensor de flujo de aire, que no están polarizados, y el otro extremo a un puerto de interruptor en su consola Room Alert o Concentrador de sensor inalámbrico:



1. Separar y desmontar los cables en un extremo del cable de 2 polos, incluido, exponiendo alrededor de 1/4" de cable.
2. Separar y quitar los cables en el otro extremo del cable de 2 polos incluido, exponiendo alrededor de 1/2" de cable.
3. Gire los conductores del cable de 2 polos con un alambre expuesto de 1/2" a los cables del sensor de flujo de aire (es posible que también tenga que quitar los cables del sensor de flujo de aire un poco más para tener suficiente giro ya que llegan con aproximadamente 1/4". Los cables del sensor de flujo de aire no están polarizados, por lo que puede conectar cualquier lado del cable del altavoz a cada lado de los cables del sensor.
4. tape los cables conectados para evitar un cortocircuito.
5. Ahora extienda el cable de 2 polos hasta su Room Alert o en el concentrador de sensores inalámbricos. Trate de evitar ejecutarlo cerca de grandes dispositivos electromagnéticos o luces fluorescentes, que producen EMI y pueden interferir con las lecturas del sensor.
6. Conecte los extremos libres (los cables de 1/4") del cable de 2 polos a un puerto de conmutación abierto en su Room Alert o Concentrador de sensor inalámbrico. Asegúrese de que el cable desnudo, no el aislante, se conecta al puerto. Los cables no están polarizados, por lo que puede conectar cualquiera de los cables a cualquier lado del puerto abierto.



Características del sensor y especificaciones

Condiciones ambientales monitoreadas	Flujo de Aire
Tipo de sensor	Lógico
<i>Sensor de flujo de aire 1 (NC)</i>	
Estado normal	Cerrado (No flujo de aire detectado)
Estado de alarma	Abierto (Flujo de aire detectado)
<i>Sensor de flujo de aire 2 (NO)</i>	
Estado normal	Abierto (No flujo de aire detectado)
Estado de alarma	Cerrado (Flujo de aire detectado)

Sensores de flujo de aire (RMA-AF1-SEN & RMA-AF2-SEN)

Tipo de cable del sensor	Bajo voltaje, cable de 2 polos
Incluido	Si
Longitud	7.5 m
Longitud máxima del cable	275 m
Velocidad del aire	La tapa del sensor se Cierra a menos de 2.5 m/s Histéresis: 1 m/s
Rango de temperatura de operación	-4° F a 140° F (-20° C a 60° C)
Productos compatibles	Cualquier Room Alert o concentrador de sensores

AVT-160302.01