



DTV...X

Interruptor de presión diferencial para aire y gases neutros

Interruptor de presión diferencial para la supervisión de climatizadores, ventiladores y filtros y para el control de las funciones de descongelación.

DTV...X es un presostato diseñado para la supervisión de gases no inflamables, no corrosivos o aire en sistemas de climatización. Este dispositivo puede utilizarse, por ejemplo, para las siguientes aplicaciones:

- Filtros de aire y climatizadores
- Circuitos de refrigeración del aire para el sector industrial
- Protección de sobrecalentamiento con ventiladores
- Control del flujo de conductos de ventilación
- Control del aire y barreras cortafuegos
- Sistemas de protección contra congelación de intercambiadores de calor

Funcionamiento

La presión conectada a la entrada del punto de alta presión (P1) se compara con la baja presión conectada a P2. Cuando la presión diferencial supera el valor predeterminado, el contacto se cierra o se abre.

Cuando el presostato se utiliza para supervisar un ventilador, es posible dejar abierta la conexión de presión P2 (en el caso de presiones atmosféricas).

Valor predeterminado y ajuste

El valor predeterminado se ajusta con un mando situado bajo la tapa y puede observarse a través de esta. La tapa está asegurada con un solo tornillo con el fin de facilitar las labores de montaje y mantenimiento.

La histéresis del dispositivo se predetermina en fábrica.

Conexiones de las bornas

DTV...X tiene 3 conectores planos AMP internos situados bajo la tapa de plástico. Para facilitar la conexión, se suministra de fábrica con 3 bornas a tornillo encajables a presión.

Datos básicos acerca de DTV...X

- Para presiones diferenciales hasta un máximo de 5000 Pa
- El valor predeterminado más bajo es 20 Pa (DTV300X)
- Diseño compacto
- Excelente estabilidad a largo plazo
- Instalación y montaje sencillos
- Puede utilizarse hasta una temperatura de -20°C

Modelos

Modelo	Escala de presiones	Histéresis (P)
DTV300X	20...300 Pa	10 Pa \pm 15%
DTV500X	50...500 Pa	20 Pa \pm 15%
DTV1000X	200...1000 Pa	100 Pa \pm 15%
DTV2500X	500...2500 Pa	150 Pa \pm 15%
DTV5000X	1000...5000 Pa	250 Pa \pm 15%

Accesorios

ANS-1	Dos salidas de presión (corte 60°) y tubo de plástico de 2 m
ANS-3	Dos salidas de presión (metal, ángulo 90°) y tubo de plástico de 2 m
DBZ-14A	Ajuste con tornillos y soporte de montaje (en forma de S)
DBZ-14A	Ajuste con tornillos y soporte de montaje (en forma de L)

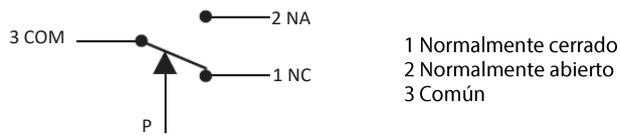
Datos técnicos

Medio	Aire, gases incombustibles y no corrosivos
Temperatura ambiente	-20...+85°C
Temperatura de almacenaje	-40...+85°C
Presión diferencial máx.	10 kPa (todos los modelos)
Duración	Más de 106 operaciones de conmutación
Material	
Carcasa del sensor	Poliestireno
Membrana	Silicona
Soporte de montaje (opcional)	Acero inoxidable galvanizado con dos orificios de montaje (\varnothing 5 mm, cc 40 mm)
Grado de protección	IP54
Peso	120 g
CE	Este producto lleva el marcado CE. Más información en www.regincontrols.com

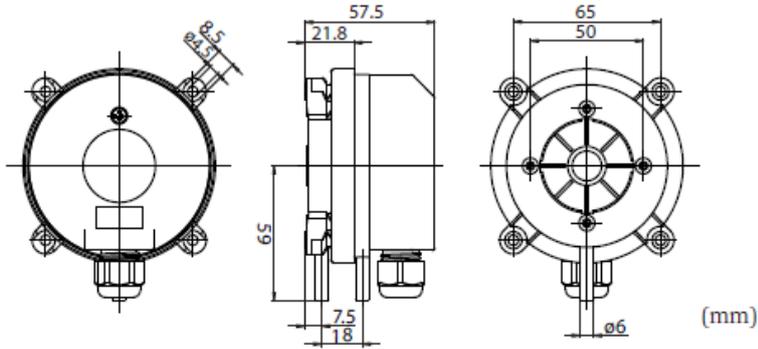
Entradas y salidas

Salida de relé	Máx. 1,5 A (0,4 A), 250 V CA, contacto de conmutación
Conexión de cable	Pin plano AMP, 6,3 x 0,8 mm conforme a DIN 46244. Prensaestopas con pasacables.
Conexión de presión	Tuberías de conexión para tubo 6 mm, P1 (+) conecta a presión superior, P2 (-) a presión inferior

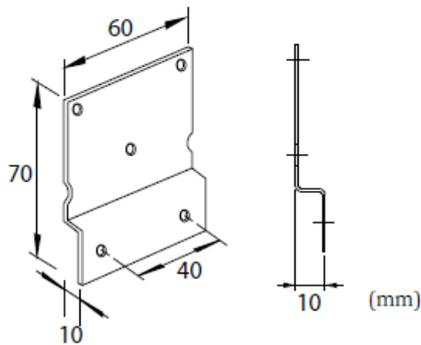
Disposición de los contactos



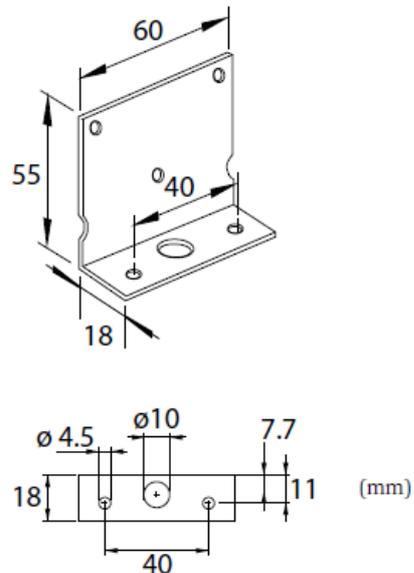
Dimensiones, presostato



Dimensiones, DBZ-14A



Dimensiones, DBZ-14B



Documentación del producto

Documento	Tipo
Instrucciones DTV...X	Instrucciones para DTV...X

Puede descargar la documentación del producto en www.regincontrols.com.

Oficinas generales Suecia

Teléfono: +46 31 720 02 0
 Web: www.regincontrols.com
 Correo electrónico: info@regin.se