

Monitor de Caudal Electrónico para aire



Caudal
Presión
Nivel
Temperatura
medir
controlar
regular



- Sin partes móviles
- Pérdida de presión insignificante



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.
Telf.: 913831390
comercial@ac-sl.es

Tipo:
KAL-L



Modo de trabajo

El monitor de caudal electrónico tipo KAL-L... controla el caudal de aire y de gases. Este equipo se aplica para controlar con seguridad caudales con la más mínima pérdida de presión.

Principio de funcionamiento

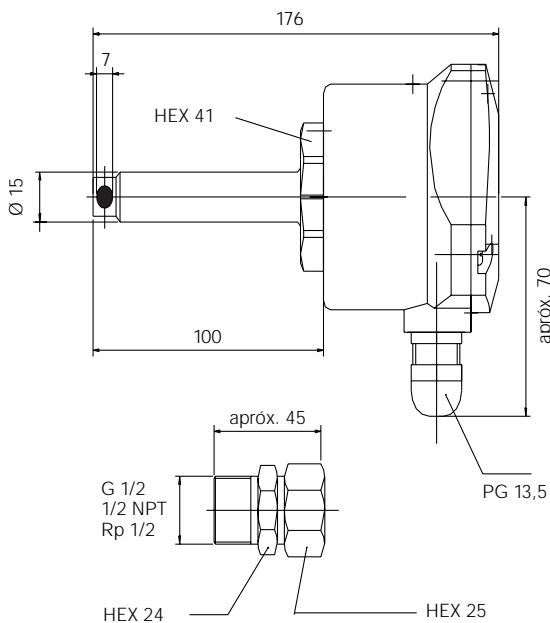
El monitor de caudal tipo KAL-L... trabaja según el principio calorimétrico. Un sensor se calienta unos pocos grados por encima de la temperatura del fluido. La corriente del fluido refrigera el sensor. El grado de refrigeración es directamente proporcional a la velocidad del fluido. Un segundo sensor mide la temperatura del gas.

Mediante un puente de Wheatstone la electrónica compara la resistencia de los dos sensores y conmuta un relé en caso de que el valor haya bajado por debajo del valor ajustado.

Campos de aplicación

- Sistemas de aire acondicionado
- Instalaciones de aspiración
- Instalaciones de transporte

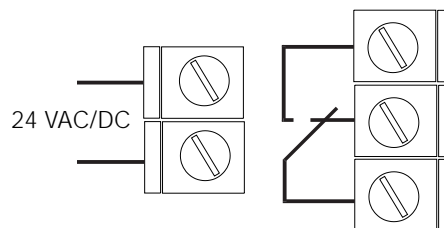
Dimensiones



Datos técnicos

- Alimentación: 24 VAC/DC - 15 %, +10 %
- Temperatura ambiental: -10° C ... +60° C
- Temperatura de proceso: -25° C ... +120° C
- Presión máx.: 8 bar
- Tiempo de retardo antes de la disponibilidad: 30 s
- Rango de conmutación: 1 hasta 20 m/s (a 20° C, 1 bar)
Span restringido para otras condiciones de presión y temperatura
- Precisión de conmutación: ± 10 % del valor momentáneo
- Repetibilidad: ± 1 % del valor momentáneo
- Gradiente de temperatura: 30 K /min. (a 8 m/s, 90° C)
- Tiempo de respuesta: 1 - 60 seg. ajustable
- Indicación de la velocidad: indicación de tendencia por cadena de LED de 8 dígitos
- Ajuste del punto de conmutación: con potenciómetro
- Salida del indicador: LED de dos colores
- Salida conmutada: Contacto flotante tipo Change-Over
- Potencia conmutada: máx. 250 VAC / 1000 VA
- Corriente conmutada: máx. 4 A
- Tipo de protección: IP 65
- Material de la carcasa: poliamida reforzado por fibra de vidrio
- Material del sensor: latón, niquelado

Conexión eléctrica



Datos de pedido

Conexión a proceso	Número de pedido	Conexión eléctrica
varilla lisa D=15 mm	KAL L8100 WK	PG=PG 13,5
atornilladura de apriete G 1/2	KAL L81G1 WK	
atornilladura de apriete Rp 1/2	KAL L81R1 WK	
atornilladura de apriete 1/2" NPT	KAL L81N1 WK	ST=Enchufe M12x1
Con brida de apriete según DIN 43 734	KAL L81FL WK	

Ejemplo de referencia de pedido: KAL L81FL WK ST



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Telf.: 913831390
comercial@iac-sl.es