

Los transductores de LUFFT para medir el caudal están diseñados para la medida exacta de la velocidad del aire (caudal másico).

El proceso de medida se basa en el principio del anemómetro de película caliente, usando elementos de película finos, especialmente desarrollados.

Todos los componentes necesarios para la evaluación y linealidad están integrados en el cuerpo. Además del rango de medición deseado, la señal de salida y el tiempo de respuesta pueden también ser adaptados al uso, simplemente cambiando un barreno.

Las versiones de fijación en conductos de aire y de alejada detección están disponibles.

Los transductores de medida se pueden proveer mediante el display LCD incorporado, para la indicación en sitio de los datos actuales de medida.

Aplicaciones típicas:
Aire acondicionado y ventilación
Supervisión de salas blancas
Tecnología de proceso y del medio ambiente

Datos técnicos	No. de referencia
Transmisor con display	5613.00 / 5613.10 / 5613.20 / 5613.30
Alimentación	24VAC/DC ±20%, máx. 150mA
Dimensiones	5613.00, 5613.10: 80x80x35mm,
longitud del tubo 200m	5613.20, 5613.30: 80x80x35mm, tubo 100mm, distanciado con cable de 1m
Modelo	Cuerpo de plástico (ABS)
Montaje	5613.30, 5613.20: Sensor alejado
	5613.00, 5613.10: Canal
Peso	300g
Protección	5613.00, 5613.30: IP40
	5613.10, 5613.20: IP65
Señal de salida	0...10V, -1mA < IL < 1mA, o 4...20mA, RL < 450 Ohmios (linear, tecnología de 3 hilos)
Temperatura de almacenamiento	-30...60°C
Temperatura de servicio de la electrónica	-10...50°C
Temperatura de servicio del sensor	-25...50°C
Caudal del aire	
Principio	película térmica
Rango de medición	0 ... 10 m/s
Precisión	±(0,2m/s + 3% del valor) (en 20°C, 45% h.r., 1013hPa)
Tiempo de respuesta	típicamente 4s o 0,2s (ajustable mediante barreno, con temperatura constante)
Caudal del aire	
Principio	película térmica
Rango de medición	0 ... 15 m/s
Precisión	±(0,2m/s + 3% del valor) (en 20°C, 45% h.r., 1013hPa)
Tiempo de respuesta	típicamente 4s o 0,2s (ajustable mediante barreno, con temperatura constante)
Caudal del aire	
Principio	película térmica
Rango de medición	0 ... 20 m/s
Precisión	±(0,2m/s + 3% del valor) (en 20°C, 45% h.r., 1013hPa)
Tiempo de respuesta	típicamente 4s o 0,2s (ajustable mediante barreno, con temperatura constante)
Accesorios	No. de referencia
Brida de montaje	5611.MF



Funciona independiente de la dirección del viento
Con una amplia gama
Instalación fácil y barata
Baja sensibilidad a la suciedad
Alta flexibilidad



Los transductores de LUFFT para medir el caudal están diseñados para la medida exacta de la velocidad del aire (caudal másico).

El proceso de medida se basa en el principio del anemómetro de película caliente, usando elementos de película finos, especialmente desarrollados.

Todos los componentes necesarios para la evaluación y linealidad están integrados en el cuerpo. Además del rango de medición deseado, la señal de salida y el tiempo de respuesta pueden también ser adaptados al uso, simplemente cambiando un barreno.

Las versiones de fijación en conductos de aire y de alejada detección están disponibles.

Los transductores de medida se pueden proveer mediante el display LCD incorporado, para la indicación en sitio de los datos actuales de medida.

Aplicaciones típicas:
Aire acondicionado y ventilación
Supervisión de salas blancas
Tecnología de proceso y del medio ambiente

Datos técnicos	No. de referencia
Transmisor con display	5617.00 / 5617.10 / 5617.20
Alimentación	24VAC/DC ±20%, máx. 150mA
Dimensiones	5617.00: 80x80x35mm, sensor 100mm
	5617.10: 80x80x35mm, longitud del tubo 200mm / 5617.20: 80x80x35mm, tubo 100mm, distanciado con cable de 1m
Modelo	Cuerpo de plástico (ABS)
Montaje	5617.00: Mural
	5617.10: Canal
	5617.20: Sensor alejado
Peso	300g
Protección	IP65
Señal de salida	0...10V, -1mA < IL < 1mA, o 4...20mA, RL < 450 Ohmios (linear, tecnología de 3 hilos)
Temperatura de almacenamiento	-30...60°C
Temperatura de servicio de la electrónica	-10...50°C
Temperatura de servicio del sensor	-25...50°C
Caudal del aire	
Principio	película térmica
Rango de medición	0 ... 1 m/s
Precisión	±(0,04m/s + 2% de la lectura) (a 20°C, 45% r.F., 1013hPa)
Tiempo de respuesta	típicamente 4s o 0,2s (ajustable mediante barreno, con temperatura constante)
Caudal del aire	
Principio	película térmica
Rango de medición	0 ... 1,5 m/s
Precisión	±(0,05m/s + 2% de la lectura) (a 20°C, 45% r.F., 1013hPa)
Tiempo de respuesta	típicamente 4s o 0,2s (ajustable mediante barreno, con temperatura constante)
Caudal del aire	
Principio	película térmica
Rango de medición	0 ... 2 m/s
Precisión	±(0,06m/s + 2% de la lectura) (a 20°C, 45% r.F., 1013hPa)
Tiempo de respuesta	típicamente 4s o 0,2s (ajustable mediante barreno, con temperatura constante)
Accesorios	No. de referencia
Brida de montaje	5611.MF



Funciona independiente de la dirección del viento
Con una amplia gama
Instalación fácil y barata
Baja sensibilidad a la suciedad
Alta flexibilidad

