

Sensor de caudal universal SS 20.250

Sensor de caudal universal, compacto para la medición de la velocidad de caudal y del volumen de corriente / con tecnología de cabezal con pesa / posibilidad de medir gases con partículas de polvo

Con este aparato adquiere un sensor de caudal universal para la medición directa de la velocidad de caudal y volumen de corriente de diferentes gases. El diseño compacto del sensor de caudal universal permite un montaje sencillo. Gracias a la innovadora tecnología de cabezal con pesa, el posicionamiento del sensor de caudal universal es posible incluso en grandes ángulos incidentes (axial: $\pm 45^\circ$; radial: 360°). Por encima del rango de temperatura ($-20 \dots +70^\circ\text{C}$) se encuentra el límite inferior del rango de medición de la velocidad en wN: 0,06 m/s. Puede medir velocidades de caudal hasta wN: 20 m/s. Con un recubrimiento protector opcional el uso del sensor de caudal universal también es posible en medios agresivos como la sal o el ácido sulfúrico. También puede obtener varios accesorios, entre ellos, un certificado de calibración ISO para la documentación de la precisión en la medición del sensor de caudal universal. De esta manera el aparato es ideal sobre todo para el control, gestión y supervisión de sistemas de ventilación, elementos de filtro e instalaciones de aspiración en los sectores de la climatización, ventilación y la industria farmacéutica. Para más preguntas acerca del sensor de caudal universal, por favor consulte los siguientes datos técnicos o utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29382029 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán sobre el sensor de caudal universal, y por supuesto, sobre el resto de productos en el campo de los [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorios](#), [medidores](#) o de las [balanzas](#) de PCE Ibérica SL.



- Indicador de operatividad por Duo-LED
- Presión operativa atmosférica
- Rango hasta 20 m/s
- Recubrimiento protector opcional
- También para gases agresivos
- Cabezal de PBT
- Tubo del sensor de acero inoxidable
- Limpieza fácil

Especificaciones técnicas

Magnitudes	Velocidad normal w_N relativa a las condiciones normales de 20 °C y 1013,25 hPa Temperatura del medio T_M
Medios	Aire o nitrógeno, otros gases bajo pedido
Rango de medición caudal w_N	0... 1 / 10 / 20 m/s
Límite de detección inferior w_N	0,06 m/s
Rango de medición de temperatura T_M	-20 ... +70 °C

Precisión en la medición

Estándar	\pm (5 % del valor + [0,4 % del MBR; mín. 0,02 m/s])
Alta precisión (opción)	\pm (3 % del valor + [0,4 % del MBR; mín. 0,02 m/s])
Reproducibilidad w_N	\pm 1,5 del valor
Tiempo de respuesta t_{90} w_N	3 s (salto 0 a 5 m/s aire)
Gradiente de temperatura w_N	< 2 K/min @ 5 m/s
Precisión en la medición T_M	\pm 0,4 K (10 ... 30 °C) \pm 1 K del rango restante

Temperatura operativa

Sensor y electrónica	-20 ... +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 ... +85 °C

Material

Tubo del sensor	Acero inoxidable 1.4571
Cabezal	PBT reforzado con fibra de vidrio, aluminio anodizado
Cable de conexión	PUR libre de halógeno

Especificaciones técnicas generales

Medio, condiciones ambientales	Sin condensación (hasta 95 % H.r.)
Presión de trabajo	Atmosférica (700 ... 1300 hPa)
Pantalla	LED dual: verde / rojo
Tensión de alimentación	24 V AC/DC \pm 10 %, máx. 100 mA
Alimentación	Tipo < 60 mA
Señales de salida para temperatura y caudal	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA (protegido contra cortocircuito)
Auto U/I	Salida de tensión: > 500 Ω Salida de corriente: < 500 Ω Histéresis: 50 Ω

Conexión	Cable conectado fijo, 5 polos, longitud: 2 m
Longitud del cable admisible	Máx. 100 m
Posición de montaje	Como desee
Profundidad mínima	58 mm (< 58 mm bajo pedido)
Tipo de protección / clase de protección	IP 65 / III
Longitud de la sonda	300 ... 500 mm
Peso	Máx. 200 g

Contenido del envío

1 x Sensor de caudal universal (según versión), 1 x instrucciones de uso

Accesorios del sensor de caudal universal

Perno pasante de acero inoxidable
(Nº Art. 301082), presión atmosférica



Perno pasante de latón
(Nº Art. 517206), presión atmosférica



Brida de montaje (Nº Art. 301048)



Manguitos de soldar (Nº Art. 524916 (acero) o
Nº Art. 524882 (acero inoxidable))



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

