

Sensor de caudal SS 20.260

sensor de caudal compacto, robusto para la medición de velocidades de caudal y flujo / amplio rango de medición / protegido frente a esfuerzos mecánicos

Con este aparato tiene a su disposición un sensor de caudal robusto para la medición directa de velocidades de caudal y de flujo de gases no inflamables, aire, nitrógeno y argón. El sensor de caudal robusto con un amplio rango de medición de 0,2 ... 50 m/s puede equiparse con tubo de sensor de longitudes diferentes, para posicionar el sensor según el campo de aplicación y el diámetro del tubo (25 ... 500 mm) en la mejor disposición aerodinámica. Gracias a la tecnología inteligente del cabezal, el sensor de caudal robusto no solo es resistente contra cargas mecánicas, sino que elementos deflectores delante y detrás del sensor le protegen contra partículas contaminantes, y la geometría optimizada del cabezal respalda el efecto de autolimpieza del sensor. Además la capacidad de rendimiento del sensor de caudal robusto puede aumentarse mediante otros accesorios de elevada calidad. Los campos de aplicación del sensor de caudal son consecuentemente versátiles y van desde los sistemas de climatización y ventilación, la regulación y control de procesos de combustión, hasta el control y supervisión de [procesos industriales](#). Si desea más información sobre el sensor de caudal robusto, por favor consulte los siguientes datos técnicos o utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros ingenieros y técnicos le asesorarán sobre sensor de caudal, 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 S.L.



- Tiempo de respuesta rápido
- Para presión atmosférica
- Rango de medición hasta 50 m/s
- Salida de corriente y tensión
- Construcción robusta
- Carcasa de PBT reforzada con fibra de vidrio
- Tubo del sensor de acero inoxidable
- Sensor resistente a alta presión (hasta 10 bar)

Especificaciones técnicas del sensor de caudal

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magnitudes | Velocidad normal W_N relativa a las condiciones normales de 20 °C y 1013,25 hPa, temperatura del medio T_M |
| Medios de medición | Aire o nitrógeno, otros gases a petición |
| Rango de medición caudal W_N | 0... 2,5 / 10 / 20 / 40 / 50 m/s |
| Límite de detección inferior W_N | 0,2 m/s |
| Rango de temperatura T_M (opcional) | -20 ... +120 °C |
| Precisión | |
| Estándar W_N | ±(5 % del valor medido +[0,4 del valor final; mín. 0,02 m/s]) |
| Reproducibilidad W_N | ±1,5 del valor de medición |
| Tiempo de respuesta t_{90} W_N | 3 s (saltos de aire de 0 a 5 m/s) |
| Gradiente de temperatura W_N | ≤ 8 K/min a 5 m/s |
| Precisión en la medición T_M (Opcional) | $W_N > 2$ m/s: ± 1 K (0 ... 40 °C) ± 2 K (rango de medición restante) |
| Temperatura operativa | |
| Sonda | -20 ... +120 °C |
| Electrónica | 0 ... +70 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20 ... +85 °C |
| Material | |
| Carcasa | PBT, reforzado con fibra de vidrio |
| Tubo del sensor | Acero inoxidable 1.4571 |
| Cabezal | Eemento de platino, vidrio pasivado PPO/PA |
| Longitud del cable | PVC |
| Especificaciones generales | |
| Medio, condiciones ambientales | Sin condensación (hasta 95 % H.r.) |
| Presión de trabajo | Atmosférica (700 hPa ... 1300 hPa) |
| Pantalla | LED verde: Estado de funcionamiento LED rojo: Sensor defectuoso |
| Tensión de alimentación | 24 V DC ±10 % |
| Alimentación | < 60 mA |
| Salida analógica para temperatura y caudal | 0...10 V / 4...20 mA (protegido contra cortocircuito) Salida de tensión: $R_L > 10$ k Ω Salida de corriente: $R_L < 300$ Ω |
| Conexión | Cable conectado fijo, 4 polos, longitud 2 m con casquillo |
| Longitud máxima del cable | Señal de tensión: 15 m, Señal de corriente: 100 m |
| Posición de montaje | Cualquiera |
| Tolerancia de instalación | ± 3° hacia dirección de la corriente |
| Clase de protección / tipo de protección | IP65 / III |
| Longitud de la sonda L | 50 / 100 / 200 /350 / 500 mm |
| Peso | 200 g máx |
| Contenido del envío del sensor de caudal robusto | |
| 1 x sensor de caudal robusto (según el modelo), 1 x instrucciones de uso | |



Aquí encontrará productos parecidos acerca del término "Sensor de caudal":

- [Sensor de caudal EE 65](#)
(montaje en tubería o pared, de alta precisión, salida de tensión y corriente)
- [Sensor de caudal SS 20.400](#)
(sonda acero inoxidable hasta 20 m/s, cabezal de sensor de aluminio, hasta 60 °C)
- [Sensor de caudal EE 75](#)
(velocidad del flujo de aire, disponible en diferentes diseños)
- [Sensor de caudal de la serie SS 30.30x](#)
(volumen de corriente estándar hasta 712 estándar m³/h, hasta 16 bar, configuración mediante pantalla)
- [Sensor de caudal EE 575](#)
(hasta 20 m/s, dimensiones compactas, para aplicaciones industriales en masa)
- [Sensor de caudal modelos X8 y X16](#)
(sensor de caudal en cruz para velocidad del flujo y caudal)



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