

Sensor de caudal de sobrepresión SS 20.261

**sensor de caudal de sobrepresión para la medición de velocidades de caudal estándar/
muy preciso / gran rango de medición / con sensor de cavidad de cabeza**

Con este aparato dispone de un sensor de caudal de sobrepresión para la medición directa de velocidades de caudal estándar de aire, nitrógeno y otros gases no inflamables. El sensor de caudal de sobrepresión es necesario en la industria siempre que se transporta aire con ayuda de tubos. La aplicación en instalaciones con sobrepresión con ayuda de este aparato de medición precisa resulta sencilla ya que el sensor de caudal de sobrepresión funciona según el principio del anemómetro de hilo térmico, de forma que no se deben registrar o calcular magnitudes como la temperatura o la presión. El sensor de caudal de sobrepresión puede determinar independientemente la velocidad de flujo con una presión de hasta 8 bar. Otra ventaja del sensor de caudal de sobrepresión es que el montaje del sensor de sobrepresión es muy sencillo, esto lo permite la construcción compacta del sensor de caudal de sobrepresión y una atornilladura de paso incluida en el envío. El sensor de caudal de sobrepresión dispone de un rango de velocidad de entre 0,2 m/s hasta 90m/s y gracias al tubo del sensor de acero inoxidable también realiza mediciones a entre -20 ...+85 °C. Además el sensor de caudal de sobrepresión no tiene partes móviles y una tolerancia de instalación, que permite una modificación de $\pm 3^\circ$ hacia la dirección de corriente. Para el control de funcionamiento ayuda un pequeño indicador LED en el sensor de caudal de sobrepresión, de forma que dado el caso un trabajador puede realizar un análisis rápido de errores y una reparación. Para más preguntas acerca del sensor de caudal de sobrepresión SS 20.261, 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 técnicos e ingenieros le asesorarán sobre el sensor de caudal de sobrepresión 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.



- Rango de medición hasta 90 m/s
- Libre de mantenimiento sin partes móviles
- Medición de temperatura integrada
- Calibración de alta precisión
- Construcción compacta
- Montaje sencillo
- Indicación de estado LED
- Sobrepresión hasta 8 bar

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>

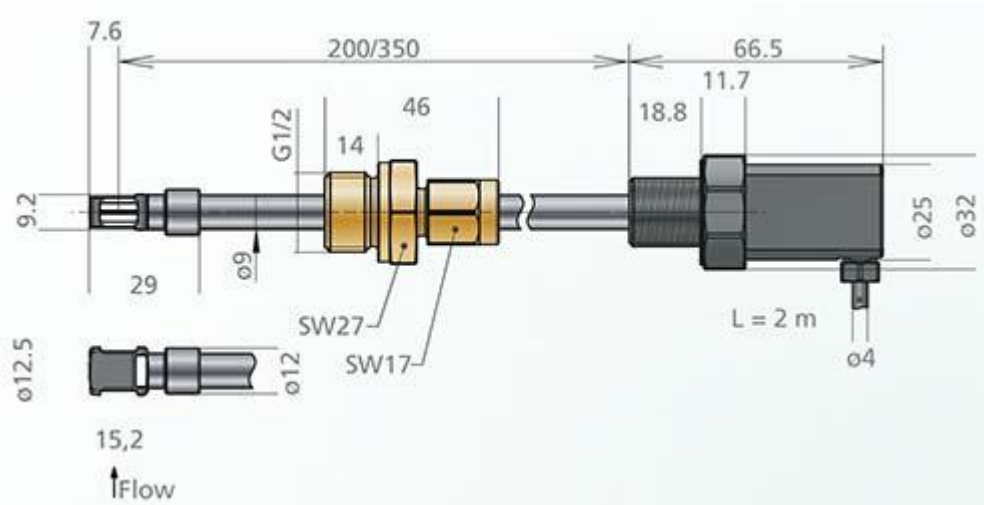


Especificaciones técnicas del sensor de caudal de sobrepresión SS 20.261

Magnitud	Velocidad normal w_N relativa a las condiciones normales $T_N = 20\text{ °C}$ y $\rho_N = 1013,25\text{ hPa}$
Medios	Aire o nitrógeno, otros gases bajo pedido (No se admiten gases inflamables)
Rangos de medición corriente W_N	0... 40 / 60 / 90 m/s
Límite inferior del rango de medición	0,2 m/s
Precisión en la medición	
Estándar	$\pm 5\%$ del valor medido + 0,4 v. MBE.
Calibración de alta precisión	± 3 del valor medido + 0,4 del MBE.
Reproducibilidad W_N	$\pm 1,5$ del valor medido.
Tiempo de respuesta T_{90}	3 s (saltos de aire de 0 a 5 m/s)
Gradiente de temperatura	8 K/min a 5 m/s
Dependencia de presión	Independiente de la presión del medio
Rango de medición de temperatura	-20 ... +85 °C
Exactitud de la medición de temperatura	$\pm 1\text{ K}$ a $w_N > 2\text{ m/s}$
Temperatura operativa	
Sonda	-20 ... +85 °C
Electrónica	0... 70 °C
Material	
Carcasa	PBT, reforzado con fibra de vidrio
Tubo del sensor	acero inoxidable 1.4571
Elemento del sensor	cerámica, vidrio pasivado
Atornilladura de paso	latón
Cable de conexión	PVC
Sujeción	Atornilladura de paso de latón, G1/2
Especificaciones generales	
Presión de trabajo	0 ... 8 bar
Medio, condiciones ambientales	no condensado (hasta 95 % H.r.)
Señales de salida	2 x 4 ... 20 mA, $R_L \leq 300\ \Omega$, $C_L \leq 10\text{ nF}$
Longitud del cable admisible	100 m
Pantalla	LED verde: Estado de funcionamiento LED rojo: Sensor defectuoso
Tensión de alimentación	24 V DC $\pm 10\%$, 60 mA
Tiempo de respuesta	aprox. 10 s después de la conexión
Conexión	Cable conectado fijo, 4 polos, longitud 2m con casquillo
Longitud de la sonda	200 / 350 mm (según el modelo)
tolerancia de instalación	$\pm 3^\circ$ hacia dirección de la corriente
Posición de montaje	Como se desee (a excepción de caudal dirigido hacia abajo y simultáneamente $w_N < 2\text{ m/s}$)
Tipo de protección	IP 65



Dimensiones del sensor de caudal de sobrepresión SS 20.261



Contenido del envío del sensor de caudal de sobrepresión SS 20.261

1 x Sensor de caudal de sobrepresión (según modelo), 1 x atornilladura de paso de latón, 1 x instrucciones de uso

Componentes adicionales

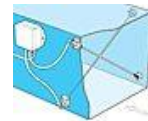
Manguitos de soldar (Nº Art. 524916 (acero))



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

- [Sensor de caudal SS 20.500](#)
(sensor de caudal para el análisis de máxima precisión de caudales de aire y gas)
- [Sensor de caudal EE 65](#)
(sensor de caudal para montaje en tubos o paredes, salida de corriente y tensión)
- [Sensor de caudal SS 20.260](#)
(sensor de caudal con rango de medición de 0,2 ... 50 m/s)





- [Sensor de caudal EE 75](#)
(detecta la velocidad del flujo de aire, diferentes construcciones)
- [Sensor de caudal SS 20.200](#)
(para el control de velocidades de flujo, umbral de conmutación regulable)
- [Sensor de caudal EE 575](#)
(rango de medición hasta 20 m/s, para aplicaciones másicas industriales)
- [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.