

## Indicador de atmósfera a medio vacío PSG5xx

---

Los indicadores estándar de Pirani PSG500, PSG502-S, PSG510-S y PSG512-S de INFICON utilizan la tecnología Pirani digital más avanzada disponible en el mercado. La resistente celda del sensor fabricada con acero inoxidable y su diseño compacto permiten utilizarlos en sistemas de semiconductores y en aplicaciones estándar como por ejemplo en líneas de vacío preliminar.



### VENTAJAS

---

- Sencillo botón pulsador para los ajustes ATM y HV
- Diseño resistente que permite ahorrar espacio
- Carcasa de aluminio
- Montaje en cualquier orientación
- Celda de medición de acero inoxidable con paso sellado de metal
- Salida de señal logarítmica para una integración sencilla
- Presiones excesivas de hasta 10 bares con conexiones roscadas
- Versión refractaria de 250 °C
- Opción de filamento de níquel para aplicaciones corrosivas
- Paso de cerámica para aplicaciones extremadamente corrosivas (PSG510 y PSG512)
- Puntos de ajuste opcionales
- Cumplimiento de la normativa RoHS

### INFORMACIÓN DEL PEDIDO

---

Tipo	PSG500 tungsten	PSG500-S tungsten, setpoints	PSG502-S nickel, setpoints	PSG510-S tungsten, setpoints, ceramic feedthroughs	PSG512-S nickel, setpoints, ceramic feedthroughs
PSG500 1/2" Tube	350-063				
PSG500 1/8" NPT	350-061				
PSG500 4-VCR (1/4")	350-065				
PSG500 7/16-20 UNF	350-066				
PSG500 8-VCR (1/2")	350-064				
PSG500 DN 16 CF-R	350-062				
PSG500 DN 16 CF-R, ext. body	350-068				
PSG500 DN 16 ISO-KF, ext. body	350-067				
PSG500 DN 16 ISO-KF.	350-060				
PSG500-S 1/2" Tube		350-083			
PSG500-S 1/8" NPT		350-081			
PSG500-S 4-VCR (1/4")		350-085			
PSG500-S 7/16-20 UNF		350-086			
PSG500-S 8-VCR (1/2")		350-084			
PSG500-S DN 16 CF-R		350-082			
PSG500-S DN 16 CF-R, ext. body		350-088			
PSG500-S DN 16 ISO-KF		350-080			
PSG500-S DN 16 ISO-KF, ext. body		350-087			
PSG502-S 1/2" Tube			350-143		
PSG502-S 1/8" NPT			350-141		
PSG502-S 4-VCR (1/4")			350-145		
PSG502-S 7/16-20 UNF			350-146		
PSG502-S 8-VCR (1/2")			350-144		
PSG502-S DN 16 CF-R			350-142		
PSG502-S DN 16 CF-R, ext. body			350-148		
PSG502-S DN 16 ISO-KF			350-140		
PSG502-S DN 16 ISO-KF, ext. body			350-147		
PSG510-S DN 16 ISO-KF				350-200	
PSG512-S DN 16 ISO-KF					350-300

## ESPECIFICACIONES

Tipo		PSG500 tungsten	PSG500-S tungsten, setpoints	PSG502-S nickel, setpoints	PSG510-S tungsten, setpoints, ceramic feedthroughs	PSG512-S nickel, setpoints, ceramic feedthroughs
Principio de medición		thermal conductance according to Pirani	thermal conductance according to Pirani	thermal conductance according to Pirani	thermal conductance according to Pirani	thermal conductance according to Pirani
Precisión(N <sub>2</sub> )						
1 x 10 <sup>-3</sup> ... 100 mbar	% of reading	±15%	±15%	±15%	±15%	±15%
5 x 10 <sup>-4</sup> ... 1 x 10 <sup>-3</sup> mbar	% of reading	±50%	±50%	±50%	±50%	±50%
100 ... 1000 mbar	% of reading	±50%	±50%	±50%	±50%	±50%
Repetibilidad (aire)						
1 x 10 <sup>-3</sup> ... 100 mbar	% of reading	2%	2%	2%	2%	2%
Señal de salida (señal de medición)						
Rango de tensión	V	0 ... +10.3	0 ... +10.3	0 ... +10.3	0 ... +10.3	0 ... +10.3
Rango de medición	V	+1.9 ... +10.0	+1.9 ... +10.0	+1.9 ... +10.0	+1.9 ... +10.0	+1.9 ... +10.0
Rango de medición (aire, O <sub>2</sub> , CO, N <sub>2</sub> )	mbar	5 x 10 <sup>-4</sup> to 1000	5 x 10 <sup>-4</sup> to 1000	5 x 10 <sup>-4</sup> to 1000	5 x 10 <sup>-4</sup> to 1000	5 x 10 <sup>-4</sup> to 1000
Punto de ajuste						
Número de puntos de ajuste		none	2	2	2	2
Punto de ajuste						
Rango de ajuste	mbar	–	2 x 10 <sup>-3</sup> ... 500	2 x 10 <sup>-3</sup> ... 500	2 x 10 <sup>-3</sup> ... 500	2 x 10 <sup>-3</sup> ... 500
Punto de ajuste						
Histéresis	% of reading	–	10% above lower threshold	10% above lower threshold	10% above lower threshold	10% above lower threshold
Punto de ajuste						
Contacto de relé	V (dc)	–	30	30	30	30
Punto de ajuste						
Contacto de relé	A (dc)	–	0.5 floating	0.5 floating	0.5 floating	0.5 floating
Punto de ajuste						
Contacto de relé: Tiempo de conmutación	ms	–	<20	<20	<20	<20
Tensión de alimentación						
En el calibre	V (dc)	+14 ...+30	+14 ...+30	+14 ...+30	+14 ...+30	+14 ...+30

## ESPECIFICACIONES

Tipo		PSG500 tungsten	PSG500-S tungsten, setpoints	PSG502-S nickel, setpoints	PSG510-S tungsten, setpoints, ceramic feedthroughs	PSG512-S nickel, setpoints, ceramic feedthroughs
Tensión de alimentación						
Ondulación	V (p-p)	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
Tensión contra presión		logarithmic 1.286 Volts per decade	logarithmic 1.286 Volts per decade	logarithmic 1.286 Volts per decade	logarithmic 1.286 Volts per decade	logarithmic 1.286 Volts per decade
Volumen interno						
DN 16 ISO-KF, DN 16 CF-R, 7/16-20 UNF	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	1.5 (0.092)	1.5 (0.092)	1.5 (0.092)	1.5 (0.092)	1.5 (0.092)
DN 16 ISO-KF y DN tubo largo 16 CF-R	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	10 (0.61)	10 (0.61)	10 (0.61)	10 (0.61)	10 (0.61)
1/8" NPT , 4 VCR, 8 VCR, 1/2" tubo	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	2 (0.122)	2 (0.122)	2 (0.122)	2 (0.122)	2 (0.122)
Temperatura admisible						
Funcionamiento	°C	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60
Conexión de vacío (1)	°C	80 / 250 <sup>(2)</sup>	80 / 250 <sup>(2)</sup>	80 / 250 <sup>(2)</sup>	80 / 250 <sup>(2)</sup>	80 / 250 <sup>(2)</sup>
Almacenamiento	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
Peso						
DN 16 ISO-KF, 7/16-20 UNF	g	80	80	80	80	80
DN 16 CF-R, 4 VCR	g	100	100	100	100	100
1/8" NPT, tubo 1/2"	g	70	70	70	70	70
8 VCR, DN 16 tubo largo ISO-KF	g	130	130	130	130	130
DN 16 tubo largo CF-R	g	140	140	140	140	140
Señal de error	V	0 ... +0.5 (filament rupture)	0 ... +0.5 (filament rupture)	0 ... +0.5 (filament rupture)	0 ... +0.5 (filament rupture)	0 ... +0.5 (filament rupture)
Impedancia de salida	Ω	2 x 4.7	2 x 4.7	2 x 4.7	2 x 4.7	2 x 4.7
Impedancia cargada mínima	kΩ	10, short-circuit proof	10, short-circuit proof	10, short-circuit proof	10, short-circuit proof	10, short-circuit proof
Tiempo de respuesta	ms	80	80	80	80	80
Identificación de calibre	kΩ	27.0, referenced to supply common	27.0, referenced to supply common	27.0, referenced to supply common	27.0, referenced to supply common	27.0, referenced to supply common

## ESPECIFICACIONES

Tipo		PSG500 tungsten	PSG500-S tungsten, setpoints	PSG502-S nickel, setpoints	PSG510-S tungsten, setpoints, ceramic feedthroughs	PSG512-S nickel, setpoints, ceramic feedthroughs
Ajuste		one tactile switch for ATM and HV adjustment	one tactile switch for ATM and HV adjustment	one tactile switch for ATM and HV adjustment	one tactile switch for ATM and HV adjustment	one tactile switch for ATM and HV adjustment
Consumo de corriente	mA	<500 (max. starting current)	<500 (max. starting current)	<500 (max. starting current)	<500 (max. starting current)	<500 (max. starting current)
Consumo de potencia	W	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
Conexión eléctrica		FCC 68 / RJ45 appliance connector, 8 poles, male	FCC 68 / RJ45 appliance connector, 8 poles, male	FCC 68 / RJ45 appliance connector, 8 poles, male	FCC 68 / RJ45 appliance connector, 8 poles, male	FCC 68 / RJ45 appliance connector, 8 poles, male
Cable sensor		8 poles plus shielding	8 poles plus shielding	8 poles plus shielding	8 poles plus shielding	8 poles plus shielding
Longitud de cable	m	≤100 (8 x 0.14 mm <sup>2</sup> )	≤100 (8 x 0.14 mm <sup>2</sup> )	≤100 (8 x 0.14 mm <sup>2</sup> )	≤100 (8 x 0.14 mm <sup>2</sup> )	≤100 (8 x 0.14 mm <sup>2</sup> )
Materiales expuestos al vacío		glass, Ni, NiFe, DIN 1.4301 / 1.4305 / 1.4435	glass, Ni, NiFe, DIN 1.4301 / 1.4305 / 1.4435	glass, Ni, NiFe, DIN 1.4301 / 1.4305 / 1.4435	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Ni, DIN 1.3981 / 1.4305 / 1.4435	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Ni, DIN 1.3981 / 1.4305 / 1.4435
Filamento		W	W	Ni	W	Ni
Presión admisible	bar (absolute)	10, limited to inert gases	10, limited to inert gases	10, limited to inert gases	10, limited to inert gases	10, limited to inert gases
Orientación de montaje		any	any	any	any	any
Grado de protección		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

(1) En orientación de montaje horizontal

(2) Tubo largo

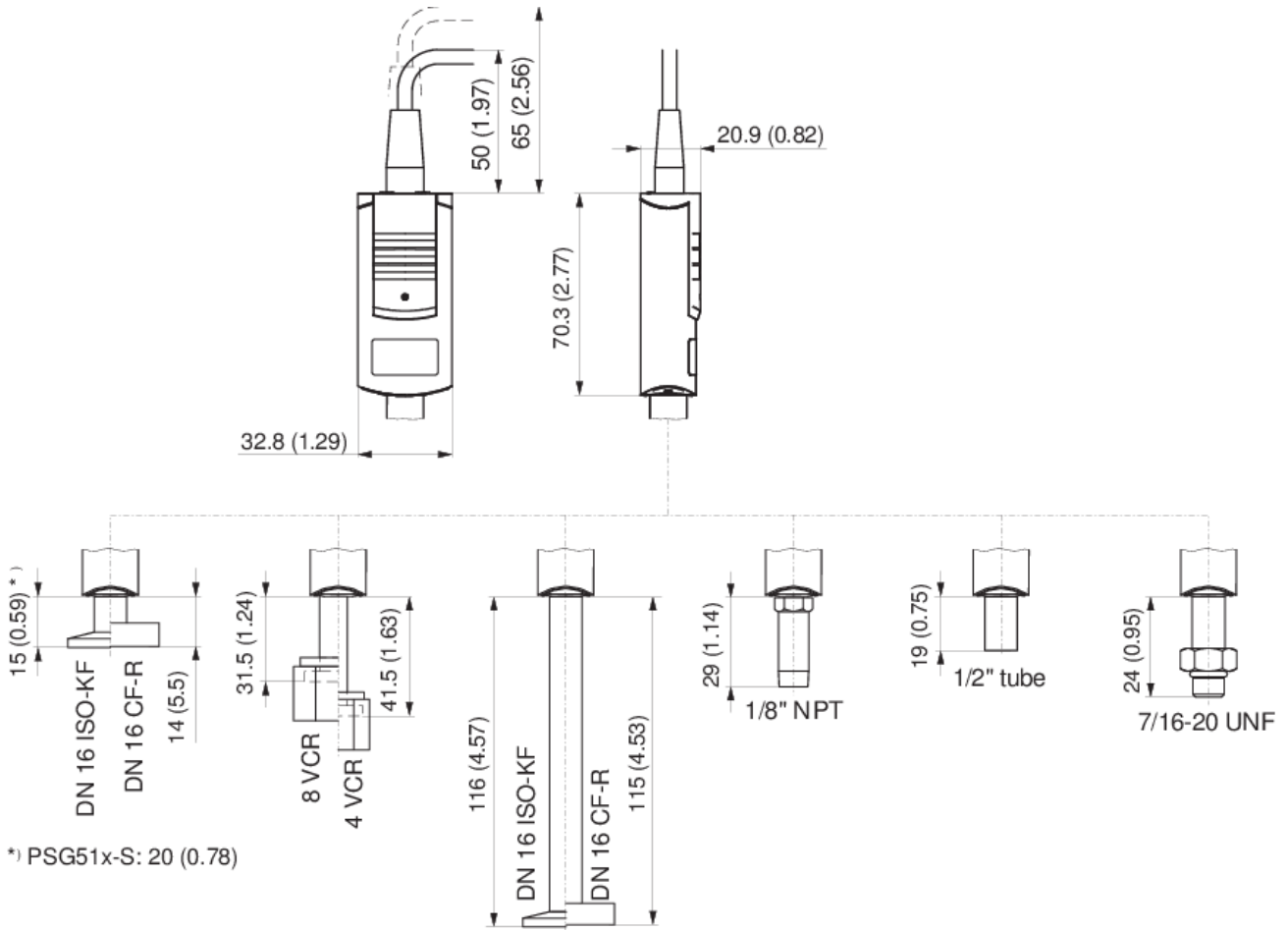
## PIEZAS DE REPUESTO

	PSG500 tungsten	PSG500-S tungsten, setpoints	PSG502-S nickel, setpoints	PSG510-S tungsten, setpoints, ceramic feedthroughs	PSG512-S nickel, setpoints, ceramic feedthroughs
PSG500 Spare Sensor 4-VCR (1/4")	350-926	350-926	-	-	-
PSG500 Spare Sensor 1/2" Tube	350-923	350-923	-	-	-
PSG500 Spare Sensor 1/8" NPT	350-921	350-921	-	-	-
PSG500 Spare Sensor 7/16-20 UNF	350-925	350-925	-	-	-
PSG500 Spare Sensor 8-VCR (1/2")	350-924	350-924	-	-	-
PSG500 Spare Sensor DN 16 CF-R	350-922	350-922	-	-	-
PSG500 Spare Sensor DN 16 CF- R,ext.body	350-928	350-928	-	-	-
PSG500 Spare Sensor DN 16 KF	350-920	350-920	-	-	-
PSG500 Spare Sensor DN 16 KF,ext.body	350-927	350-927	-	-	-
PSG502 Spare Sensor 1/2" Tube	-	-	350-903	-	-
PSG502 Spare Sensor 1/8" NPT	-	-	350-901	-	-
PSG502 Spare Sensor 4-VCR (1/4")	-	-	350-906	-	-
PSG502 Spare Sensor 7/16-20 UNF	-	-	350-905	-	-
PSG502 Spare Sensor 8-VCR (1/2")	-	-	350-904	-	-
PSG502 Spare Sensor DN 16 CF-R	-	-	350-902	-	-
PSG502 Spare Sensor DN 16 CF- R,ext.body	-	-	350-908	-	-
PSG502 Spare Sensor DN 16 KF	-	-	350-900	-	-
PSG502 Spare Sensor DN 16 KF,ext.body	-	-	350-907	-	-
PSG510 Spare Sensor DN 16 KF	-	-	-	350-930	-
PSG512 Spare Sensor DN 16 KF	-	-	-	-	350-940

## ACCESORIOS

	PSG500 tungsten	PSG500-S tungsten, setpoints	PSG502-S nickel, setpoints	PSG510-S tungsten, setpoints, ceramic feedthroughs	PSG512-S nickel, setpoints, ceramic feedthroughs
Clamping ring DN 10-16 ISO-KF	211-001	211-001	211-001	211-001	211-001

## DIMENSIONES



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Debido a nuestro programa continuo de mejoras en los productos, las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. RateWatcher es una marca comercial de INFICON. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

(2019-01) © 2019 INFICON