

Transmisor de Presión

Supmea**Modelo: P300**

El transmisor de presión de la serie SUP -P300 es un dispositivo basado en medición a través de un sensor piezoresistivo. Su circuito integrado, transforma la señal de milivoltios del sensor en una señal de corriente estándar para transmisión a larga distancia. Se puede conectar fácilmente a un conector de computadora, un instrumento de control o un PLC, entre otros. Los productos de esta serie se utilizan ampliamente en sectores como el control de procesos industriales, Industria petrolera, Ingeniería química y Metalurgia.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- Control de procesos en la industria química y petroquímica
- Supervisión en plantas de petróleo y gas
- Sistemas de automatización en metalurgia y minería
- Control en la industria papelera
- Sistemas de presión en entornos cáusticos y corrosivos

Beneficios clave de Ingeniería:

- Alta precisión y estabilidad a largo plazo: Con una exactitud de hasta $\pm 0,03\%$ FS y estabilidad de menos del 0,2% en un año, garantiza mediciones confiables en operaciones críticas.
- Diseño resistente y completo sellado: Su estructura en acero inoxidable 304/316L, con protección IP65/IP68, asegura resistencia a golpes, vibraciones y ambientes hostiles.
- Amplia versatilidad de conexiones y rangos: Rango de medición de 1 a 1000 bar, con diversas opciones de conexión eléctrica (DIN, M12, cable), admite presiones absolutas, manométricas y desellado, adaptable a distintas necesidades.

Parámetros :

SISTEMA DE MEDICIÓN:	
Ámbito de aplicación	Medición de presión manométrica y absoluta en gases y líquidos
Rango de medición	-1... 0-2... 1000 bar

RENDIMIENTO TÉCNICO	
Tipo de presión	Presión manométrica, presión absoluta, presión de sellado
Alimentación	12 V DC, 24 V DC, 12-36 V DC
Salida de señal	4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V, RS485
Deriva cero	±0,03 % FS°C
Precisión	±0,5 % FS°C, 0,3 % FS (opcional)
Deriva de sensibilidad térmica	±0,03 % FS°C
Estabilidad a largo plazo	≤0,2 % FS°C (un año de garantía)
Respuesta en frecuencia (-3 dB)	5 kHz~650 kHz
Protección IP	IP65
Conexión de presión	G1/4, G1/2, 1/2 NPT, 1/4 NPT, M20*1.5, etc. (opcional)
Medio de medición	Gas, agua, aceite, etc. (zona no explosiva)
Conexiones eléctricas	Conector DIN, conector M12, conector de cable
Tiempo de respuesta	<10 ms
Peso	Mín., 400 g (según el modelo)

MATERIALES:	
Carcasa	Acero inoxidable 304/316L
Líquido de llenado	Aceite de silicona

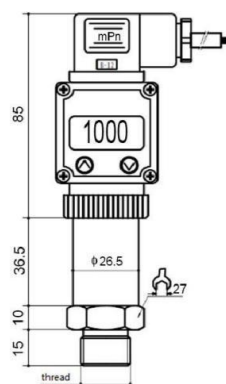
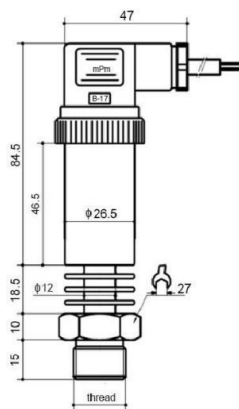
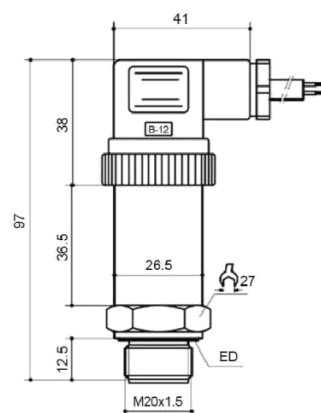
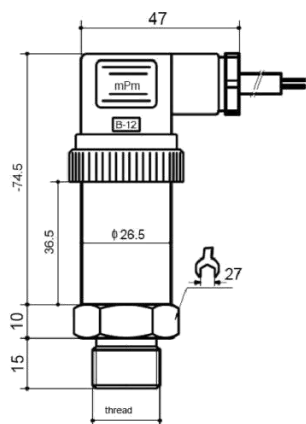
PARTES HUMEDAS:	
Puerto de presión	Acero inoxidable 304 / AISI 316L
Diafragma separador	Acero inoxidable 304 / AISI 316L
Sellado	FKM (temperatura media ≤+200°C/392°F); EPDM; NBR

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA::		
Señal de salida	Fuente de alimentación estándar	Opción
4-20 mA	12VDC	12-36VDC
0-20 mA	24VDC	12-36VDC
DC 0-5V	24VDC	12-36VDC
DC 1-5V	24VDC	12-36VDC
DC 0-10V	24VDC	12-36VDC

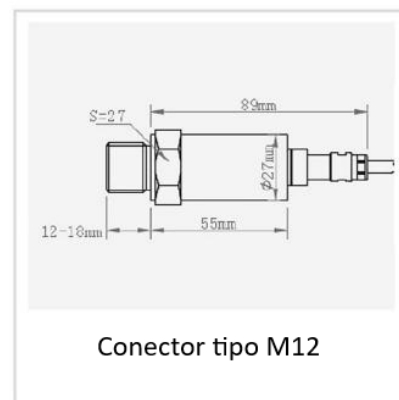
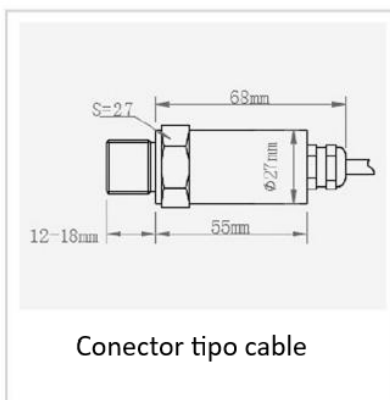
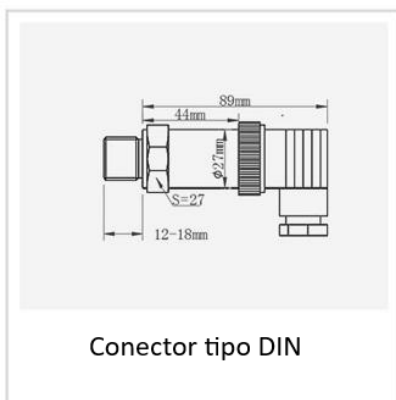
SEÑAL DE SALIDA:	
Corriente (2 hilos)	4-20mA
Voltaje (3 hilos)	0-5V 1-5V 0-10V

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO:	
Temperatura	-20...+80°C/-4...+176°F
Temperatura nominal	-40...+85°C/-40...+185°F
Temperatura ambiente	-40...+100°C/-40...+212°F
Temperatura de almacenamiento	PN≤40 bar /580 psi : -40...+125°C/-40...+257°F PN≥60 bar /870 psi : -25...+125°C/-13...+257°F
Temperatura media	Con aletas de refrigeración (opcional): PN≤40 bar /580 psi : -40...+125°C/-40...+257°F PN≤40 bar /580 psi : -40...+125°C/-40...+257°F

Dimensiones :



Tipo de conector :

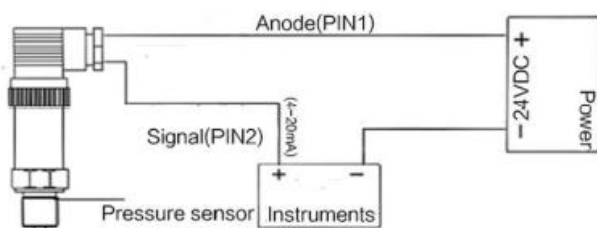


Dimensiones :

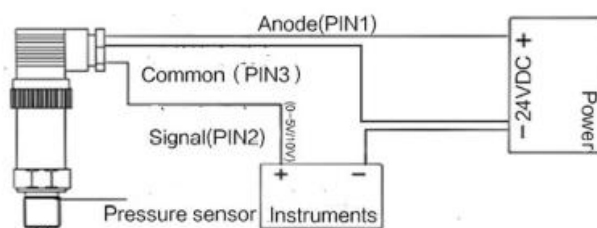
Hilo	M20×1.5	G1/2	M14×1.5	G1/4
Medidas Unidad mm				
No.	C1	C2	C3	C4

Hilo	G1/4内	NPT1/2	NPT1/4	PT1/4
Medidas Unidad mm				
No.	C5	C6	C7	C8

Conexión :



Conexión 2 hilos



Conexión 3 hilos

Codigo de orden :

Modelo										Descripción
SUP-P300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo de presión	PT1									Presión manométrica
	PT2									Presión absoluta
	PT3									Presión manométrica sellada
Rango de medición	R(XX - XX)									-0.1 MPa...0 - 10 kPa...60 MPa
Exactitud			J1							0,50%
			J2							0,30%
Salida analógica				O0						Sin salida analógica
				O1						Salida 4 a 20 mA
				O2						Salida 1 - 5 V
				O3						Salida 0 - 5 V
				OZ						Otras
Salida de comunicación					D0					Sin salida de comunicación
					D1					RS485
Rosca de montaje						I1				M20*1.5
						I2				G1/4
						I3				G1/2
						I4				M14*1.5
						I5				NPT1/4
						I6				NPT1/2
Interfaz eléctrica						IZ				Otras
							EI1			Conector DIN
							EI3			Conector Cable
							EI4			Conector M12
Fuente de alimentación										Otras
								V1		24V DC
								V2		12V DC
Protección IP									IP1	IP65
									IP2	IP68
Longitud del cable									CS2	2m (Estándar)
									CSXX	XX m (Longitud personalizada)