

Transmisor de Nivel Sumergible

Supmea

Modelo: SUP-P260M3

El transmisor de nivel sumergible, garantiza su idoneidad para todas las mediciones de nivel sumergidas. Proporciona una medición continua del nivel al detectar la presión hidrostática generada por la altura del líquido sobre el sensor y ofrece una señal de salida de 4-20 mA compatible con PLC, medidores de panel, registradores de datos y otros equipos electrónicos. El transmisor consta de un elemento sensor, encapsulado en una carcasa de acero inoxidable 316 con jaula y un diafragma de gran diámetro también de acero inoxidable 316. El sensor evita la entrada de humedad y, gracias a su protección contra rayos integrada, es apto para uso en interiores y exteriores.

Aplicaciones Industriales Comunes:

- Medición en pozos profundos y perforaciones
- Control de niveles en cuerpos de agua abiertos
- Estaciones de bombeo y elevación de aguas residuales
- Monitoreo en estanques de sedimentación y depósitos de agua de lluvia
- Supervisión de aguas subterráneas
- Sistemas de agua potable y almacenamiento
- Monitoreo de sobrellenado y operación sin carga

Beneficios clave de Ingeniería

1. Alta compatibilidad química y resistencia: Construido en acero inoxidable 316, el sensor proporciona protección contra humedad, rayos y agresiones químicas, asegurando una larga vida útil en entornos extremos.
2. Medición precisa y estable: La estructura delgada, junto con bajos errores de temperatura, garantiza una medición continua del nivel mediante detección de presión hidrostática, compatible con sistemas PLC, medidores de panel y registradores de datos.
3. Diseño robusto y duradero: Protección IP68, carcasa duradera y diafragma protegido contra daños físicos y turbulencia, permiten un funcionamiento confiable en condiciones adversas tanto en interiores como en exteriores.

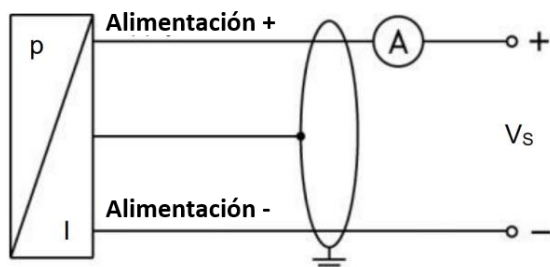


Parámetros:

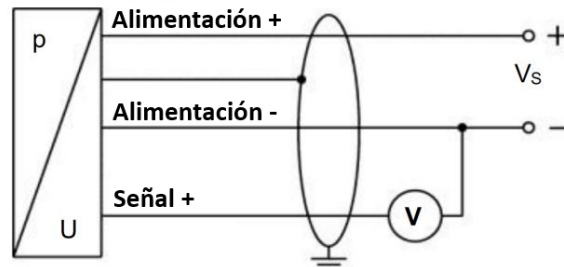
Presión relativa													
bar	0...0.25	0...0.4	0...0.6	0...1	0...1.6	0...2.5	0...4	0...5					
mH2O	0...2.5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40	0...50					
psi	0...3.6	0...5.8	0...7.8	0...14.5	0...23.2	0...36.2	0...58	0...72.5					
Los rangos de medición indicados también están disponibles en mbar, kPa y MPa.													
Sensor													
Rango de medición	0 m-0.5 m-5 0m												
Presión de sobrecarga	≤200% FS												
Tipo de presión	G (Presión manométrica) , A (Presión absoluta)												
Exactitud	0,5%												
Estabilidad	±0.25% FS/Year												
Deriva de temperatura cero	±0.05% FS/°C												
Deriva de sensibilidad	±0.05% FS/°C												
Compensación de temperatura	0°C ~ 50°C (para rangos de medición ≤ 200 kPa) -10°C ~ 70°C (para rangos de medición > 200 kPa)												
Temperatura media	-20 °C-65 °C												
Fuente de alimentación	12V DC-30V DC												
Salida de señal	4 mA-20 mA, 0 V-5 V(Personalizado)												
Resistencia de carga	Corriente : ≤ (U-12) /0.02(Ω)												
Protección IP	IP68												
Conexión eléctrica													
Longitudes de cable													
Metro (m)	1,5	3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
Pies (ft)	5	10	20	30	40	50							
Otras longitudes de cable disponibles bajo pedido													

Cableado :

Sistema de 2 hilos (corriente)

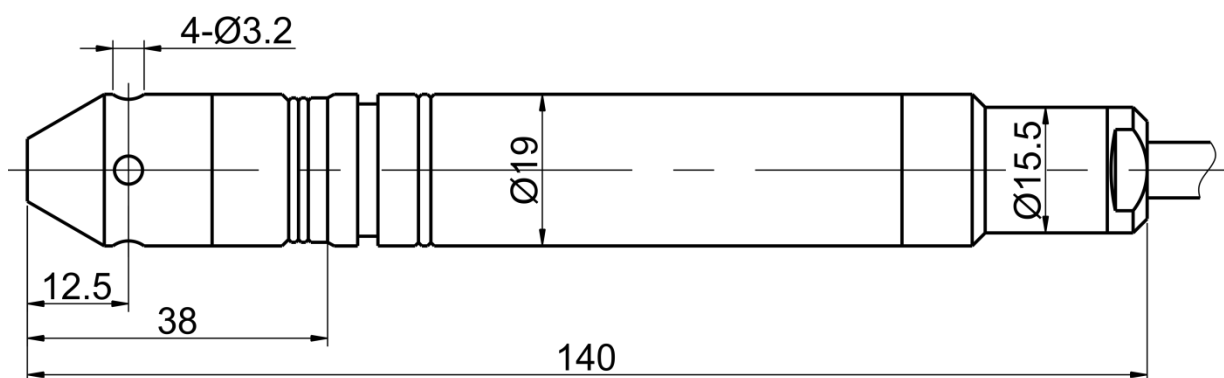


Sistema de 2 hilos (voltaje)



Salida de corriente	Salida voltaje	Salida RS485
Rojo: 24V +	Rojo: 24V +	Rojo: 24V +
Verde: Corriente +	Verde: 24V -	Amarillo: 485A
Negro: GND	Amarillo: Voltage +	Azul: 485B
	Negro: GND	Negro: GND

Dimensiones:



E2

Instrumentación

Código de orden :

Utilice el carácter de la tabla siguiente para crear un código de producto.

Tabla de selección de rango

0	0...2.5	1	0...4	2	0...6	3	0...10	4	0...16
5	0...25	6	0...40	7	0...50	X	Personalizada		

SUP-P260-M3-03-K-A1-M3-1-20-N9										Descripción
SUP-P260-M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rango de medición	03									3 m
	05									5 m
	07									7 m
	10									10 m
	20									20 m
	50									50 m
	1H									100 m
	XX									Otro
		K								Clase 0.5
Exactitud		G								Clase 0,25 (Solo rango
		X								Otro
			A1							2 Hilos 4-20mA
Salida y fuente de alimentación			R2							RS485,24VDC
			V1							0-5V,24VDC
			XX							Otro
				M3						SS316L
Material del diafragma				XX						Otro
					1					SS304, IP68
Material de la sonda y protección IP					2					SS316L, IP68
					X					Otro
						05				5 m
						10				10 m
Longitud del cable (Longitud de cable recomendada $\geq$ rango de medición)						20				20 m
						50				50 m
						1H				100 m
						XX				Otro
							N9			Cloruro de polivinilo
Material de la funda del cable							N2			Poliuretano
							XX			Otro

Accesorios

Registrador de datos Medidor de panel Medidor de panel