



### Características

- 2 salidas y salida analógica (1 ~ 5 V)
- 10 mm de ancho con tamaño compacto
- Función de bloqueo de teclas
- Unidad de presión seleccionable:  
kPa, MPa, kgf / cm<sup>2</sup>, bar, psi, inHg, mmHg
- Aplicable para el proceso de fabricación de semiconductores, por favor consúltenos para más información.

### Especificación

Modelo		MP90P (Positiva)	MP90V (Vacío)	MP90C (Combinada)
Rango de presión nominal		0.000 ~ 1.000 MPa	- 101.3 ~ 0.0 kPa	- 100.0 ~ 100.0 kPa
Rango de presión de regulación		- 0.100 ~ 1.000 MPa	- 101.3 ~ 10.0 kPa	- 101.0 ~ 101.0 kPa
Presión soportada		1.5 MPa	500 kPa	
Fluido		Aire filtrado, gas no corrosivo y no inflamable		
Resolución de presión de regulación	KPa	—	0.1	0.1
	MPa	0.001	—	—
	kgf/cm <sup>2</sup> / bar	0.01	0.001	0.001
	psi	0.1	0.01	0.01
	InHg	—	0.1	0.1
	mmHg	—	1	1
Tensión de alimentación		12 to 24V DC ±10%, Fluctuación (P-P) 10% o menos		
Consumo de corriente		≤ 40mA (Sin carga)		
Salida digital		2 NPN: colector abierto 2 salida Máx. corriente de carga: 125mA Máx. tensión de alimentación: 30V DC Voltaje residual : ≤1.5V	2 PNP: colector abierto 2 salida Máx. corriente de carga: 125mA Máx. tensión de alimentación: 24V DC Voltaje residual: ≤1.5V	
Repetibilidad		± 0.2% F.S. ±1 dígito		
Histéresis	Modo de histéresis	Ajustable		
	Modo comparador de ventana	Fijo ( 3 dígitos )		
Tiempo de respuesta		≤ 2.5ms (a prueba de vibraciones función: 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms y 1500ms seleccionable)		
Salida protectora de cortocircuitos		Sí		
Pantalla		4 dígitos, Pantalla LED de 7 segmentos ( rojo ) ( Frecuencia de muestreo: 5 veces/1s )		
Indicador de precisión		±2% F.S. ±1 dígito (Temperatura ambiente: 25 ± 3°C)		
Sensor de encendido		Indicador rojo : SALIDA1 y Indicador verde : SALIDA2		
Salida analógica (salida de voltaje)		Tensión de salida 1 ~ 5 V ± 2,5 % fondo de escala (dentro del rango de presión nominal) Linealidad : ± 1 % F.S. Dificultad de salida: alrededor de 1 kΩ		
Medio ambiente	Tipo de protección	IP40		
	Rango de temp. ambiente	En funcionamiento: 0 ~ 50°C, almacenado : -10 ~ 60°C (Sin congelación ni condensación)		
	Rango de humedad ambiental	Funcionamiento/Almacenado: 35 ~ 85% RH (Sin condensación)		
	Resistencia eléctrica	1000V AC durante 1-min. (entre la carcasa y el cable)		
	Resistencia al aislamiento	≥ 50MΩ (a 500V DC, entre la carcasa y el cable)		
	Vibración	Escaneo de amplitud total de 1.5mm o 10G, 10Hz-55Hz-10Hz durante 1 minuto, 2 horas en cada dirección X, Y y Z		
	Impacto	980 m/s <sup>2</sup> (100G), 3 veces cada uno en la dirección de X, Y y Z		

(Continúa)

### Especificación

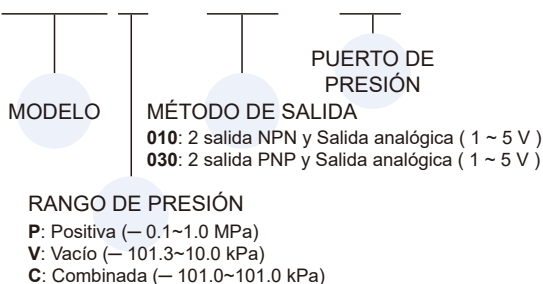
Modelo	MP90P (Positiva)	MP90V (Vacío)	MP90C (Combinada)
Características de temperatura	±2% F.S. de presión detectada (25°C) con un Rango de temp. de 0~50°C		
Tamaño conexión	M5		
Cable conductor	ø3.8 Cable resistente al aceite ( PVC ) - 26 AWG ( 0.15 mm <sup>2</sup> ) - 5 núcleos		
Peso ( con 2 metros de cable )	Aprox. 53 g		
Salida analógica (Rango de salida 1 a 5 V, proporcional al rango de presión)			

### Gráfico de la salida del circuito eléctrico

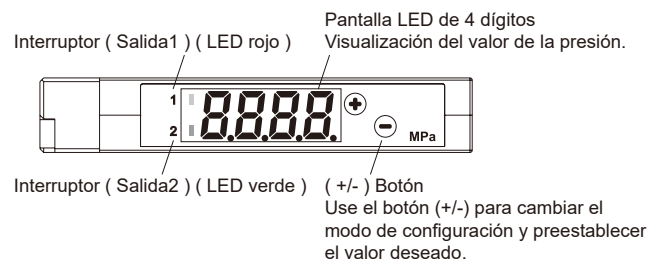
Modelo	MP90□-010-M5	MP90□-030-M5
Diagrama de conexiones		
Método de salida	2 Salida NPN + Salida analógica ( 1 ~ 5 V )	2 Salida PNP + Salida analógica ( 1 ~ 5 V )

### Ejemplo de pedido

#### MP90C – 010 – M5

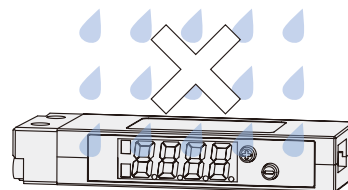
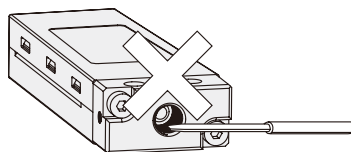
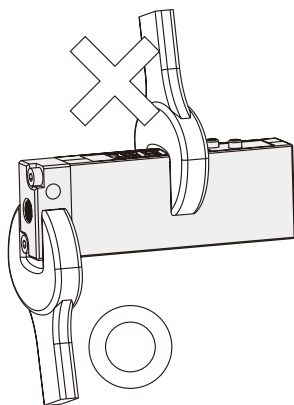


### Instrucciones del panel



### Precauciones de instalación

- Durante el montaje, utilice siempre la llave en la zona metálica cercana al puerto de presión. Nunca aplique una llave inglesa al cuerpo de plástico, ya que dañará el sensor.
- No utilice una herramienta afilada para insertar el entrada de presión para evitar dañar el chip del sensor.
- No utilice el producto en un medio ambiente que está expuesto a la salpicaduras de agua o polvo. De lo contrario puede ocurrir un fallo o un mal funcionamiento.



### Dimensiones

