

# MP800 / 7800 serie

SENSOR PRESIÓN DIFERENCIAL



## Características

- Pantalla LCD digital, fácil lectura
- Protección IP40.

### MP800

- Rango de presión: 0 ~ 1 kPa, 0 ~ 2 kPa, 0 ~ 5 kPa, -1 ~ 1 kPa, -2 ~ 2 kPa, -5 ~ 5 kPa
- Salida analógica: 1 ~ 5 V or 4 ~ 20 mA

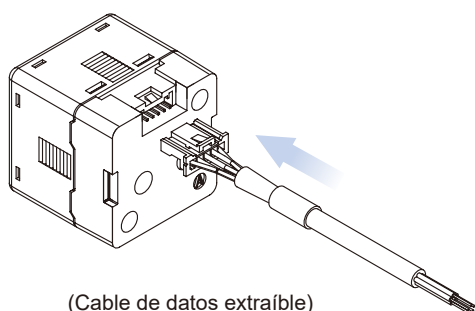
### MP7800

- Rango de presión: -10 ~ 10 kPa, -1 ~ 1 kPa, -2 ~ 2 kPa, -5 ~ 5 kPa
- Control remoto / Monitoreo en tiempo real
- RS485 Modbus RTU

## Características destacadas

### Instalación rápida

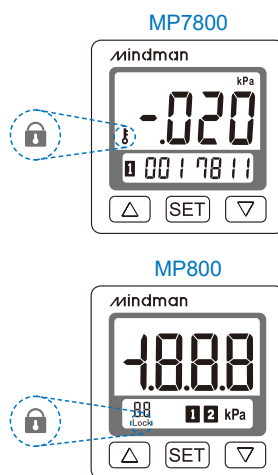
- Ahorre tiempo de instalación
- Fácil extracción



(Cable de datos extraíble)

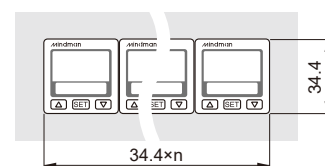
### Función de bloqueo de teclas

- El icono de bloqueo de teclas se muestra en la pantalla cuando la función está habilitada

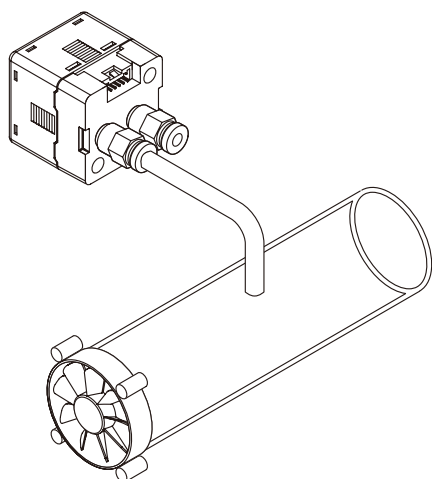


### Ahorre espacio de instalación

Dimensión real después de la instalación

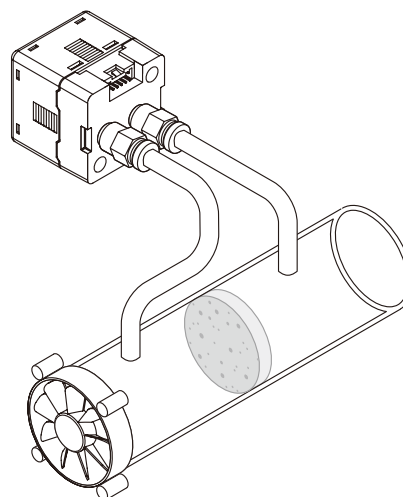


## Detección de flujo de aire



## Filtro para el monitoreo del aire

- Para controlar la obstrucción del filtro mediante la detección de la presión diferencial.



### MP800 Especificación

Modelo	MP801	MP811	MP802	MP812	MP805	MP815
Rango de presión nominal	0 ~ 1000 Pa	-1000 ~ 1000 Pa	0.00 ~ 2.00 kPa	-2.00 ~ 2.00 kPa	0.0 ~ 5.00 kPa	-5.00 ~ 5.00 kPa
Rango de presión de regulación	-100 ~ 1000 Pa	-1000 ~ 1000 Pa	-0.20 ~ 2.00 kPa	-2.00 ~ 2.00 kPa	-0.50 ~ 5.00 kPa	-5.00 ~ 5.00 kPa
Presión soportada	3 kPa		6 kPa		15 kPa	
Resolución de presión de regulación	Pa	1	-			
	kPa	-	0.01			
Salida digital	2 NPN: colector abierto 2 salida Máx. corriente de carga: 125 mA 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		
Pantalla	3 ½ dígitos, pantalla LCD de 7 segmentos (Blanco) (Frecuencia de muestreo: 5 veces/1s)					
Sensor de encendido	Indicador blanco: SALIDA1 y indicador blanco: SALIDA2					
Salida analógica (Voltaje de salida) *1	Voltaje de salida: 1 ~ 5 V ±2.5%F.S. (dentro del rango de presión nominal) Linealidad: ±1% F.S. Impedancia de salida: 1kΩ aprox.					
Salida analógica (Salida de corriente) *2	Salida de corriente: de 4 ~ 20mA ≤ ±2.5% F.S. (dentro del rango de presión nominal); Linealidad: ±1% F.S. Impedancia máx. de carga: 250Ω a tensión de alimentación de 12V, 600Ω a tensión de alimentación de 24V Impedancia mín. de carga: 50Ω					

\*1. Si se selecciona salida de tensión analógica, la salida de corriente analógica no se puede seleccionar al mismo tiempo.

\*2. Si se selecciona salida de corriente analógica, la salida de tensión analógica no se puede seleccionar al mismo tiempo.

### MP7800 Especificación

Modelo	MP7810	MP7811	MP7812	MP7815
Rango de presión nominal	-10.00 ~ 10.00 kPa	-1.000 ~ 1.000 kPa	-2.00 ~ 2.00 kPa	-5.00 ~ 5.00 kPa
Rango de presión de regulación	-10.00 ~ 10.00 kPa	-1.000 ~ 1.000 kPa	-2.00 ~ 2.00 kPa	-5.00 ~ 5.00 kPa
Presión soportada	30 kPa	3 kPa	6 kPa	15 kPa
Resolución de presión de regulación	kPa	0.01	0.001	0.01
	mmAq *1	1	0.1	1
Salida digital	1 NPN: colector abierto 1 salida Máx. corriente de carga: 125 mA Máx. tensión de alimentación: 30V DC Voltaje residual : ≤1.5V		1 PNP: colector abierto 1 salida Máx. corriente de carga: 125mA Máx. tensión de alimentación: 24V DC Voltaje residual: ≤1.5V	
Pantalla	4 dígitos, pantalla LCD de 7 segmentos (Blanco) ( Frecuencia de muestreo: 0.1 ~ 3 veces/1s)			
Sensor de encendido	Indicador blanco: SALIDA1			
Interface de comunicación	RS485			

\*1. Cuando la unidad es mmAq, la unidad de presión no se muestra.

### MP800 / 7800 Specification

Model	MP800 / 7800	
Fluido	Aire filtrado, gas no corrosivo / no inflamable	
Tensión de alimentación	12 ~ 24 V DC $\pm$ 10 %, Fluctuación ( P-P ) $\leq$ 10 %	
Consumo de corriente	$\leq$ 40 mA ( Sin carga )	
Repetibilidad	$\pm$ 0.5 % F.S. $\pm$ 1 dígito	
Histéresis	Modo histéresis	
	Modo comparador de ventanas	Ajustable
Tiempo de respuesta	$\leq$ 2.0 ms ( a prueba de vibraciones función: 32 ms, 128 ms, 1024 ms seleccionable )	
Salida protectora de cortocircuitos	Si	
Indicador de precisión	$\pm$ 2 % F.S. $\pm$ 1 dígito ( Temperatura ambiente: 25 $\pm$ 3°C )	
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	1000 V AC durante 1-min. ( entre la carcasa y el cable )
	Resistencia al aislamiento	$\geq$ 50 M $\Omega$ ( at 500 V 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	100 m/s <sup>2</sup> ( 10 G ), 3 veces cada uno en la dirección de X, Y y Z	
Características de temperatura	$\pm$ 3 % F.S. de la presión detectada ( 25 °C ) a temp. ( Rango de 0 ~ 50 °C ) ( Range of 0 ~ 50 °C )	
Tam. puerto	M5: M5 rosca hembra	
Cable conductor	$\varnothing$ 4 Cable resistente al aceite ( PVC ) - 26 AWG ( 0.15 mm <sup>2</sup> ) - 5 núcleos	
Peso	Aprox. 75 g ( con 2 metros de cable )	

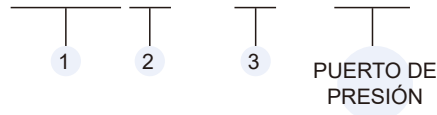
### Gráfico de la salida del circuito eléctrico

Modelo	MP8□-010-M5	MP8□-011-M5	MP8□-030-M5
Diagrama de conexiones			
Método de salida	2 NPN + Salida analógica ( 1 ~ 5V )	2 NPN + Salida analógica ( 4 ~ 20 mA )	2 PNP + Salida analógica ( 1 ~ 5 V )
Modelo	MP8□-031-M5	MP78□-02-M5	MP78□-04-M5
Diagrama de conexiones			
Método de salida	2 PNP + Salida analógica ( 4 ~ 20 mA )	1 NPN + RS485	1 PNP + RS485

\* Procedure to wiring RS485 products : To prevent product damage due to short circuit , MUST do RS485 line connecton BEFORE power line connection.

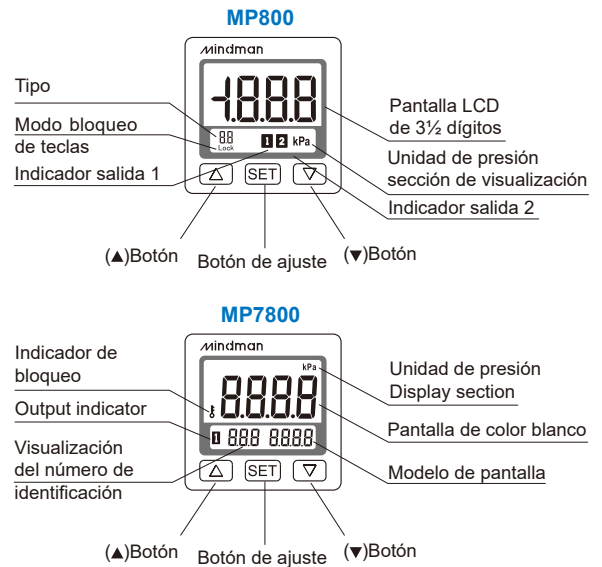
### Ejemplo de pedido

**MP7810 — 02 — M5**



MODELO	RANGO DE PRESIÓN	MÉTODO DE SALIDA
<b>MP8</b>	<b>01:</b> -100 ~ 1000 Pa	<b>010:</b> 2 salidas NPN + 1 salida analógica (1~5V) <b>011:</b> 2 salidas NPN + 1 salida analógica (4~20mA) <b>030:</b> 2 salidas PNP + 1 salida analógica (1~5V) <b>031:</b> 2 salidas PNP + 1 salida analógica (4~20mA)
	<b>02:</b> -0.20 ~ 2.00 kPa	
	<b>05:</b> -0.50 ~ 5.00 kPa	
	<b>11:</b> -1000 ~ 1000 Pa	
	<b>12:</b> -2.00 ~ 2.00 kPa	
<b>MP78</b>	<b>10:</b> -10.00 ~ 10.00 kPa	<b>02:</b> salidas NPN + RS485 <b>04:</b> salidas PNP + RS485
	<b>11:</b> -1.000 ~ 1.000 kPa	
	<b>12:</b> -2.000 ~ 2.000 kPa	
	<b>15:</b> -5.000 ~ 5.000 kPa	

### Instrucciones del panel



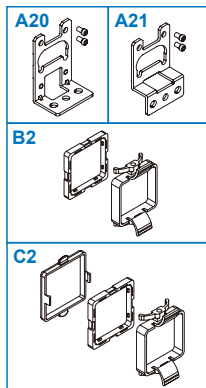
### Accesorios de montaje (Opcional)

**MP — A20**

MODELO

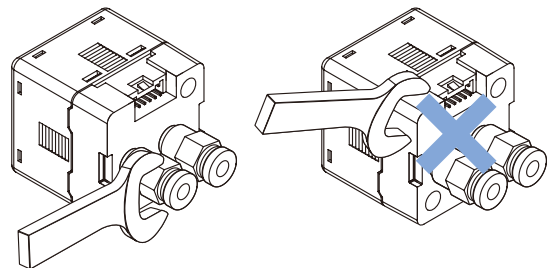
PARTES OPCIONALES

- A20:** Montaje de soporte fijación
- A21:** Montaje de soporte fijación
- B2:** Adaptador de panel
- C2:** Adaptador de panel + Tapa frontal protectora

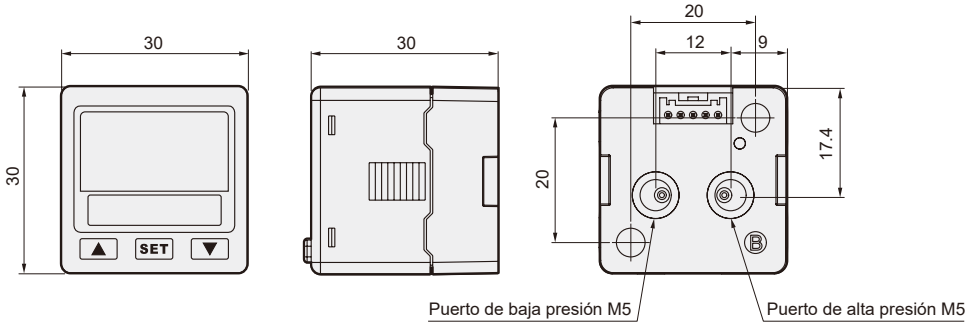


### Precauciones de instalación

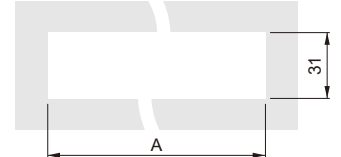
- No utilice la llave en el cuerpo de plástico mientras conecta el conector del sensor o puerto de presión.
- Un ajuste excesivo puede causar daños en la rosca del puerto, el soporte de montaje y el sensor de presión. Un ajuste insuficiente puede provocar aflojamiento o fugas.
- Aplicar presión y energía después de la instalación y hacer los ajustes necesarios e inspeccione cualquier posible signo de fuga para garantizar una instalación adecuada.
- No inserte objetos metálicos o afilados en el puerto de presión.



### Dimensiones



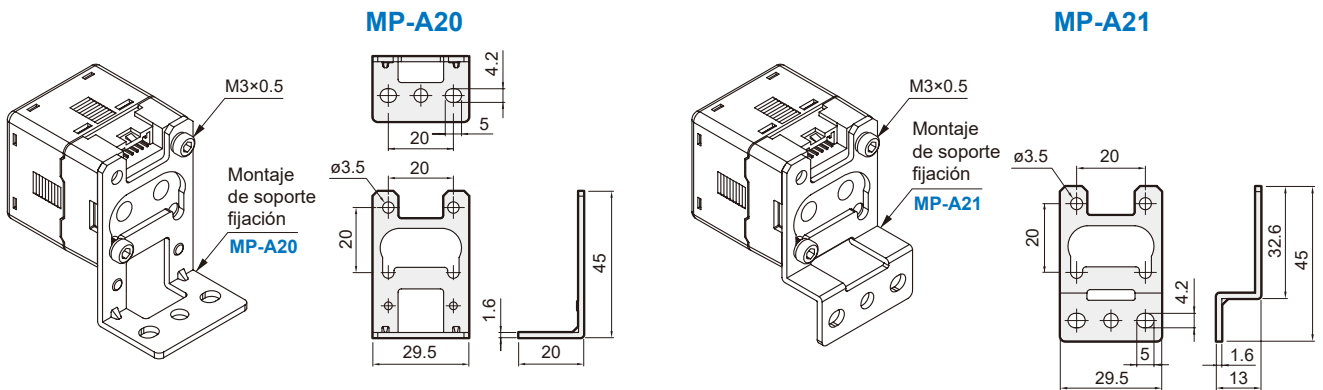
Panel de apertura para controlador de presión múltiple.



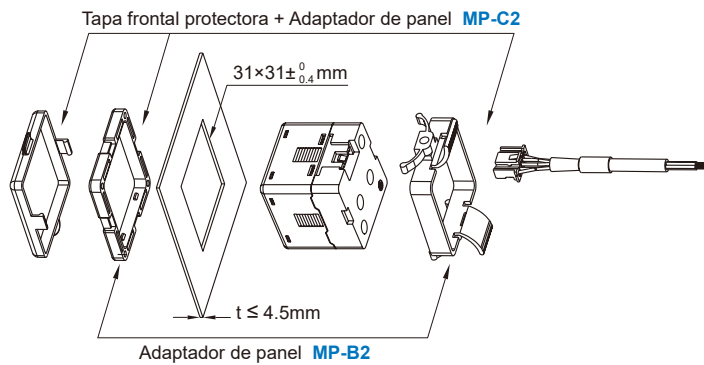
Factor de cálculo (A) =  $(34.4 \times n) - 3.4$   
n = número de controlador

### Accesorios de montaje

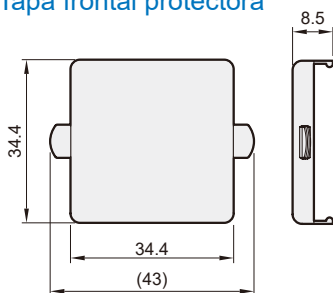
#### Montaje de soporte fijación



#### Tipo Panel



#### Tapa frontal protectora



#### Adaptador de panel

