



NIVEL

Nivel · Controlador de Nivel

MPM460W

MICROSENSOR

Controlador Transmisor de Nivel Multicanal

Microsensor · Multicanal



COMPRÁ ONLINE

NOVEDAD 2026

DESCRIPCIÓN

El MPM460W es un controlador inteligente de nivel de MICROSENSOR, diseñado para ambientes exteriores y de campo exigentes. Integra una sonda sumergible de silicio piezorresistivo difundido con compensación digital no lineal y una unidad controladora con doble display LED de alto brillo (lectura principal y secundaria de 4 dígitos). Ofrece salida analógica estándar 4-20 mA DC o 0-10 VDC, además de comunicación digital RS-485 con protocolo Modbus RTU para redes de datos, y hasta 8 salidas a relé libremente configurables por valor y estado, con histéresis ajustable para evitar rebote de contactos. Se utiliza en medición, transmisión, indicación local y control de nivel en industrias como química, metalurgia, provisión de agua y tratamiento de efluentes, energía, marina y protección ambiental.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango: 0-1 hasta 0-20 mH₂O (12 rangos de fábrica)
- Hasta 8 salidas a relé, configurables por valor y estado
- Carcasa de aluminio fundido, IP65
- Salida 4-20 mA / 0-10 VDC ó RS-485 Modbus RTU
- Display LED principal y secundario de 4 dígitos
- Alimentación 24 VDC ó 220 VAC

APLICACIONES TÍPICAS

Química y Petroquímica

Metalurgia

Tratamiento de Agua

Generación de Energía

Protección Ambiental

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

PROTECCIÓN IP

IP65 (carcasa del controlador)

CONEXIÓN ELÉCTRICA

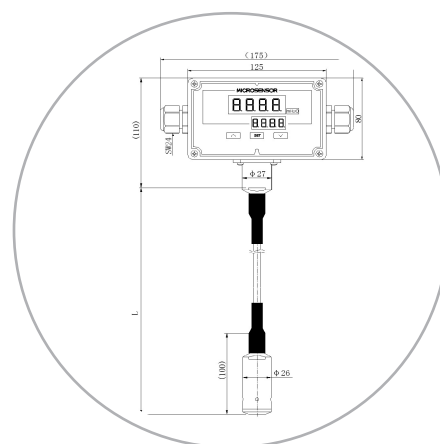
Terminales a tornillo, sección 0.2-1.5 mm² · hasta 8 salidas a relé

TEMPERATURA DE PROCESO

Proceso: -10 a 80°C · Ambiente: -10 a 60°C

CERTIFICACIÓN / CALIDAD

No especificado en la hoja de datos



MPM460W

MICROSENSOR

Rangos de Medición y Desempeño

RANGOS DE MEDICIÓN, SOBREPRESIÓN Y PRECISIÓN

CÓDIGO	RANGO	SOBREPRESIÓN	PRECISIÓN
H001	0 – 1 mH ₂ O	4 mH ₂ O	±0.5% FS
H002	0 – 2 mH ₂ O	4 mH ₂ O	±0.5% FS
H003	0 – 3 mH ₂ O	7 mH ₂ O	±0.5% FS
H004	0 – 4 mH ₂ O	14 mH ₂ O	±0.5% FS
H005	0 – 5 mH ₂ O	20 mH ₂ O	±0.5% FS
H006	0 – 6 mH ₂ O	20 mH ₂ O	±0.5% FS
H007	0 – 7 mH ₂ O	20 mH ₂ O	±0.5% FS
H008	0 – 8 mH ₂ O	20 mH ₂ O	±0.5% FS
H009	0 – 9 mH ₂ O	20 mH ₂ O	±0.5% FS
H010	0 – 10 mH ₂ O	20 mH ₂ O	±0.5% FS
H015	0 – 15 mH ₂ O	40 mH ₂ O	±0.5% FS
H020	0 – 20 mH ₂ O	40 mH ₂ O	±0.5% FS

PRECISIÓN DE REFERENCIA

Precisión de referencia	±0.5% FS, según norma GB/T 17614.1-2015 / IEC 60770-1:2010
Error térmico (≤1 bar)	±0.03% FS/°C
Error térmico (>1 bar)	±0.02% FS/°C

Condiciones de ensayo declaradas por el fabricante: temperatura ambiente 20°C ±5°C, humedad relativa 45-75%.

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Estabilidad a largo plazo	≤±0.5% FS/año
Sobrepresión general admisible	≤1.5 veces el fondo de escala (ver límite específico por rango en la tabla anterior)
Vibración	3 g, 0-300 Hz
Golpe (shock)	≤10 g

MPM460W

MICROSENSOR

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Salida analógica estándar 4-20 mA DC ó 0-10 VDC (según código de salida); también disponibles 1-5 VDC y 0-5 VDC. Versión con comunicación digital RS-485, protocolo Modbus RTU (código R8), o combinada con salida analógica (código ER8). Hasta 8 salidas a relé, configurables libremente por valor y estado, con histéresis ajustable para evitar rebote de contactos.
Amortiguación (damping)	No especificado por el fabricante en la hoja de datos.
Peso	No especificado por el fabricante en la hoja de datos.

ALIMENTACIÓN Y CARGA

Alimentación	24 VDC (código V1) ó 220 VAC (código V220)
Consumo máximo	≤3.5 W (1 a 5 salidas a relé) · ≤5 W (6 a 8 salidas a relé)
Capacidad de carga de los relés	240 VAC / 3 A ó 30 VDC / 3 A
Vida útil de contactos	> 100.000 operaciones

Terminales con sección de cable admisible de 0.2 a 1.5 mm². Los relés se configuran libremente por valor de nivel y por estado, con histéresis ajustable para evitar rebote de contactos ante niveles fluctuantes.

CONDICIONES AMBIENTALES Y DE PROCESO

Temperatura ambiente (operación)	-10 a 60°C
Temperatura de medio de proceso	-10 a 80°C
Temperatura de almacenamiento	-40 a 80°C
Vibración	3 g, 0-300 Hz
Golpe (shock)	≤10 g
Protección	IP65 (carcasa del controlador)

MPM460W

MICROSENSOR

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: MPM460W

RANGO DE MEDICIÓN

Rango de medición	HXXX	Código de 4 caracteres según el rango (H001 a H020); ver tabla completa de rangos, sobrepresión y precisión en la página anterior.
-------------------	-------------	--

SEÑAL DE SALIDA

Señal de salida	E	4-20 mA DC
	F	1-5 VDC
	J	0-5 VDC
	V	0-10 VDC
	R8	RS-485, Modbus RTU
	ER8	4-20 mA DC + RS-485, Modbus RTU

ALIMENTACIÓN

Alimentación	V1	24 VDC
	V220	220 VAC

PRECISIÓN

Precisión	A2	±0.5% FS
-----------	-----------	----------

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

Diafragma / carcasa sonda	22	SS316L / SS304
	24	SS316L / SS316L

SELLADO DEL SENSOR

Sellado del sensor	00	FKM (estándar)
	01	EPDM (opcional, para medios especiales según compatibilidad)

MATERIAL DE CABLE

Material de cable	P1	PE (estándar)
	P2	PUR (opcional, para medios especiales según compatibilidad)
	P3	PVC (opcional, para medios especiales según compatibilidad)

LONGITUD DE CABLE

Longitud de cable	Lnnn	Código de 4 caracteres según longitud en metros, de L001 (1 m) a L050 (50 m) en pasos estándar de 1 m (con L1D5 = 1.5 m); ver hoja de datos del fabricante para el listado completo de opciones.
-------------------	-------------	--

Nº DE SALIDAS A RELÉ (sufijo independiente)

Número de salidas a relé	J1-J8	De 1 a 8 salidas a relé, configurables libremente por valor y estado (J1 = 1 salida ... J8 = 8 salidas); se especifica como código adicional, independiente del resto de la especificación.
--------------------------	--------------	---

MPM460W

MICROSENSOR

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Rango calibrado

Según código de rango solicitado en el pedido (H001 a H020)

Señal de salida

Según código de salida solicitado en el pedido

Asignación de relés

Sin valor/estado preasignado de fábrica; se configura en obra o mediante el software de la controladora (puerto RS-485)

CERTIFICADO DE FÁBRICA Y CE

Certificado de Fábrica — No especificado en la hoja ...

Sistema: No especificado en la hoja de datos · Alcance: No especificado en la hoja de datos · Registro: No especificado en la hoja de datos

Certificado CE — No especificado en la hoja de datos

Marca: No especificado en la hoja de datos (la hoja de datos menciona 'diseño EMC mejorado' sin detallar norma ni número de marcado CE) · EMC: No especificado en la hoja de datos · Norma: No especificado en la hoja de datos · Registro: No especificado en la hoja de datos

CERTIFICADO ANTIEXPLOSIVO POR ORGANISMO

No aplica certificación antiexplosiva para este modelo.

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

No aplica certificación de seguridad intrínseca para este modelo.

Fuente: Hoja de datos MICROSENSOR MPM460W Multichannel Smart Level Controller, Rev. V4.0 05/2025