

Medidor de Oxígeno Disuelto **Supmea**

Modelo: SUP-DM2800

¿Busca una solución confiable para monitorear y controlar los niveles de oxígeno disuelto en sus procesos industriales? El medidor SUP DM2800/DM3000 ofrece mediciones precisas y en tiempo real, facilitando la gestión eficiente de sus plantas químicas, acuicultura, tratamiento de agua y ambientes ambientales. Con capacidades de conexión remota y calibración sencilla, garantiza datos precisos para el mantenimiento y la optimización de sus procesos.



Aplicaciones Industriales Comunes:

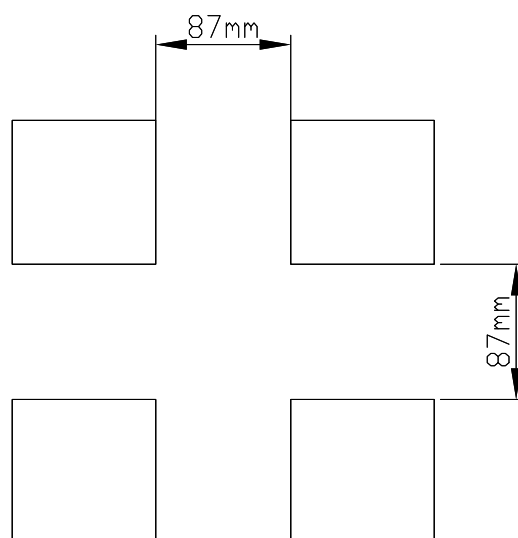
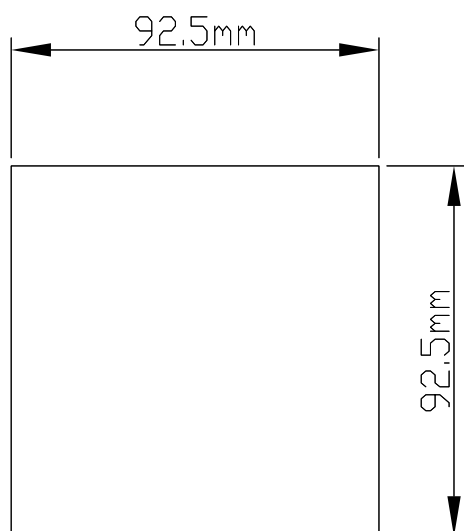
- Plantas químicas
- Piscicultura y acuicultura
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Plantas de tratamiento de agua potable
- Industria ambiental y protección del medioambiente
- Industria farmacéutica, alimentaria y bioquímica
- Industria metalúrgica y fertilizantes químicos

1. Medición Precisa y Estable: Detecta niveles de oxígeno disuelto, saturación, presión parcial y temperatura con una precisión de $\pm 0,5$ mg/L o $\pm 1.5\%$ FS, asegurando datos confiables en condiciones críticas.
2. Fácil Integración y Comunicación: Incluye salida digital (4-20 mA), aislamiento de salida de transmisión y comunicación RS485 con protocolo MODBUS RTU para integración sencilla en sistemas de automatización industrial.
3. Operación Resistente y Funcional: Diseño modular con protección IP54, compensación automática y manual de temperatura, y alarmas configurables para alta/baja, garantizando rendimiento duradero en entornos exigentes.

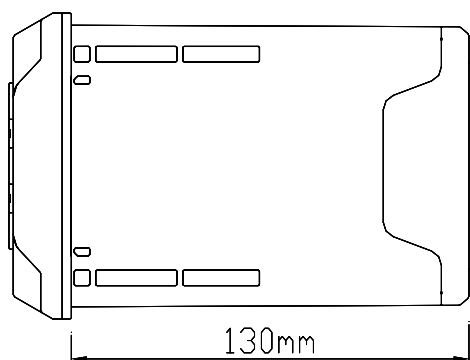
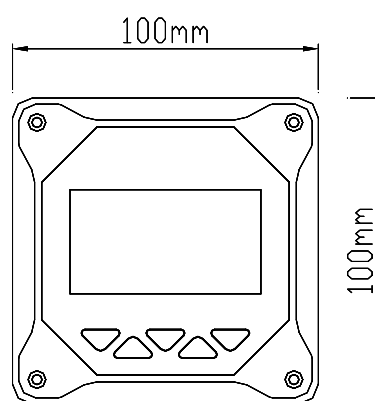
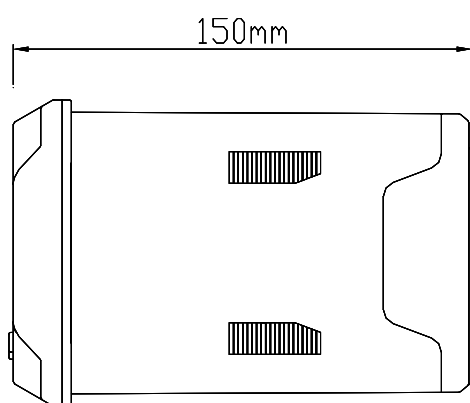
Parámetros:

Modelo	DM3000	DM2800
Pantalla	Pantalla LCD monocromática de 2,8 pulgadas, resolución 128*64	
Dimensiones	Dimensiones totales: 100 mm x 100 mm x 150 mm	
Grosor del panel de instalación	1.5mm~13mm	
Peso	0.65kg	
Medición	OD、 Saturación	OD, saturación, presión parcial de oxígeno
Rango de medición	OD: 0~40 mg/L Saturación: 0~130%	OD: (0~20) mg/L Saturación: 0~200 % Presión parcial de oxígeno: (0~400) hPa Temperatura: (-10~60) °C
Precisión	±0.5mg/L	OD, saturación, presión parcial de oxígeno: ±1.5%F.S
Precisión de temperatura	±0.5°C	NTC10K: plus or minus 0.5 °C PT1000: plus or minus 0.5 °C
Salida	Salida de (4~20) mA, bucle máximo de 750 Ω, ±0,2 % FS	
Protocolo de comunicación	Aislado, MODBUS-RTU RS485	
Relé de alarma	Activación/Liberación AC250V/3A	
Humedad relativa	10% HR~85% HR (Sin condensación)	
Temperatura de funcionamiento	0°C~60°C	
Alimentación	AC220V±10%, 5W Max, 50Hz	
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: -15°C~65°C Humedad relativa: 5%~95% HR (sin condensación)	
Compensación de temperatura	El controlador no incluye compensación de temperatura, pero los sensores sí.	NTC10K/PT1000 Compensación de temperatura automática/manual
Protección IP	IP54	

Dimensiones:



Tamaño de la abertura y distancia mínima entre los orificios cuadrados de la caja de distribución



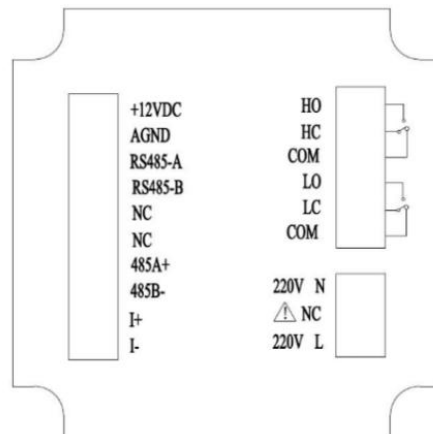
Dimensiones del instrumento

E2

Instrumentación

Cableado :

- **DM3000**

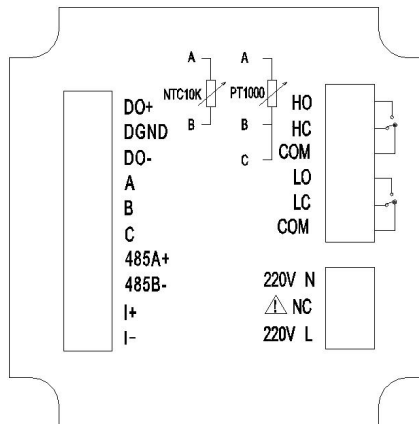


Identificación del terminal

- +12VDC: Sensor de oxígeno disuelto +
- AGND: Sensor de oxígeno disuelto -
- RS485-A: Comunicación del sensor de oxígeno disuelto +
- RS485-B: Comunicación del sensor de oxígeno disuelto -
- NC: Nulo
- NC: Nulo
- 485A+: Interfaz de comunicación RS485 A+
- 485B-: Interfaz de comunicación RS485 B-
- I+: Salida de 4~20mA +
- I-: Salida de 4~20mA -
- HO: Alarma alta normalmente abierta
- HC: Alarma baja normalmente cerrada
- COM: Terminal común
- LO: Alarma baja normalmente abierta
- LC: Alarma baja normalmente cerrada
- COM: Terminal común
- 220V L: Cable de 220V CA
- NC: Nulo
- 220V N: Cable neutro de 220 V CA

Cableado :

- **DM2800**



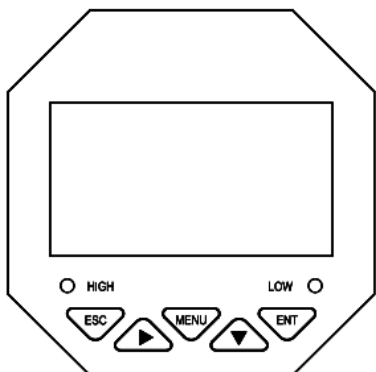
Identificación del terminal

- DO+: Ánodo del electrodo de oxígeno disuelto
- DGND: Cable de protección del electrodo de oxígeno disuelto
- DO-: Cátodo del electrodo de oxígeno disuelto
- A: Terminal de compensación de temperatura A, NTC10K A o PT1000 A
- B: Terminal de compensación de temperatura B, NTC10K B o PT1000 B
- C: Terminal de compensación de temperatura C, terminal de cortocircuito, sistema de tres hilos PT1000, cortocircuito del sistema de dos hilos PT1000 a B, el NTC10K no necesita estar conectado a C
- 485A+: Terminal de salida de comunicación RS485 A+
- 485B-: Terminal de salida de comunicación RS485 B-
- I+: Terminal de salida (4~20)mA+
- I-: Terminal de salida (4~20)mA-
- HO: Alarma alta normalmente abierta Relé
- HC: Relé de alarma alta normalmente cerrado
- COM: Terminal común
- LO: Relé de alarma baja normalmente abierto
- LC: Relé de alarma baja normalmente cerrado
- COM: Terminal común
- 220V N: Línea neutra de 220V CA
- NC: Nulo
- 220V L: Cable de fase de 220V CA

Atención

- Confirme que el instrumento esté apagado antes de conectarlo al cable de señal para evitar descargas eléctricas.
- Utilice cable con doble aislamiento para prevenir incendios.
- No coloque aparatos eléctricos cerca del terminal de señal, ya que podría provocar fallos.

Pantalla :



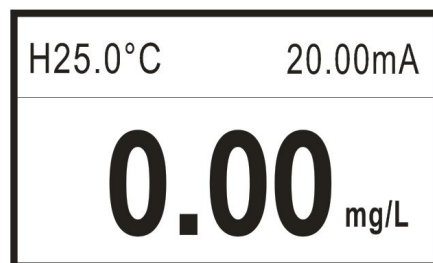
Signo	Boton	Funcion
	EXIT	Acceda al menú en "Interfaz de monitorización". Salga del menú en "Interfaz de menú".
	MENU	Consulte el estado de las alarmas relacionadas en "Interfaz de monitorización". Vuelva a la capa superior entre las capas superior e inferior relevantes de la interfaz en "Interfaz de menú".
	RIGHT	Recorra los dígitos del parámetro de selección. Active o desactive la "Interfaz de monitorización".
	DOWN	Seleccione el menú correspondiente en "Interfaz de menú". Modifique el valor correspondiente en el estado de configuración.
	ENTER	Acceda al submenú en "Interfaz de menú". Confirme la modificación en "Interfaz de menú".

Página del monitor:

Monitor de oxígeno disuelto

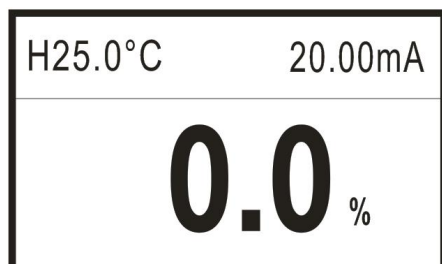


DM3000

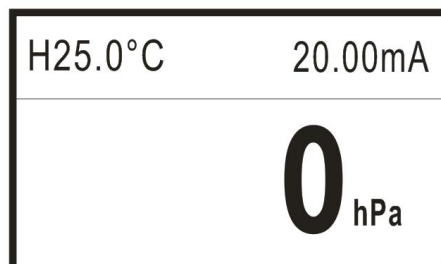


DM2800

Monitor de saturación



Monitor de presión parcial de oxígeno



E2

Instrumentación

Código de orden :

SUP-DM2800-WC-B-4-1-E										Descripción
SUP-DM2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-20 mg/L
Rango de medición	WC									4-20 mA+RS485
Salida		B								2 Channels SPDT
Salida de alarma			4							M16×1.5 Prensaestopas × 2+M12×1.5 Prensaestopas
Interfaz eléctrica				1						220VAC
Alimentación					E					

E2

Instrumentación