

Portavo 902 pH

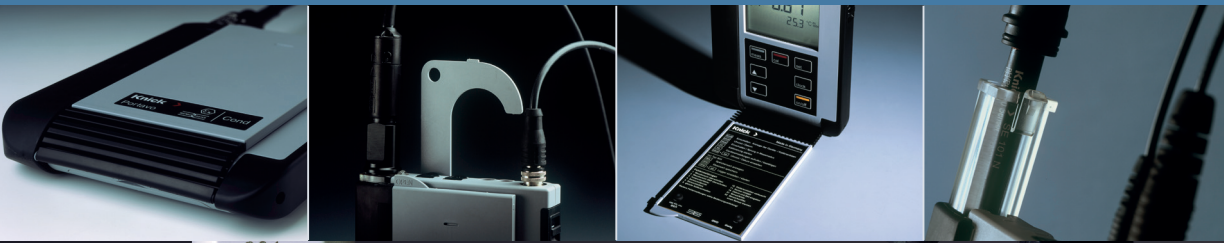
El instrumento analítico portátil para Memosens y sensores de pH y Redox analógicos.

Instrumento analítico portátil robusto y de manejo intuitivo para mediciones rutinarias diarias en el laboratorio y el proceso.

Hechos y características

- Sensores Memosens y sensores de pH/Redox analógicos que pueden utilizarse en un dispositivo
- El portasensores protege frente al secado del sensor y de daños en el uso diario
- Carcasa robusta con IP66/67, también puede utilizarse en exteriores
- La pantalla de cristal mineral también puede leerse perfectamente después de varios años
- Ajuste del sensor de temperatura en el sensor Memosens (corrección del offset)





MEMO SENS

¡3 años de
garantía!

Tamaño original

Datos técnicos

Entrada pH/mV (analógica)	conector hembra de pH DIN 19 262 (13/4 mm)	
	rango de medición pH	-2 ... 16
	cifras decimales ^{*)}	2 o 3
	Resistencia de entrada	1 x 10 ¹² Ω (0 ... 35 °C/32 ... 86 °F)
	corriente de entrada	1 x 10 ⁻¹² A (con RT, duplicación cada 10 K)
	Ciclo de medición	aprox. 1 s
	error de medición ^{1,2,3)}	< 0,01 pH, TK < 0,001 pH/K
	rango de medición mV	-1300 ... 1300 mV
	Ciclo de medición	aprox. 1 s
error de medición ^{1,2,3)}	< 0,1 % del val. med. + 0,3 mV, TK < 0,03 mV/K	
Entrada de temperatura	2 x Ø 4 mm para sensor de temperatura integrado o separado	
	Rangos de medición	NTC 30 kΩ -20 ... 120 °C/-4 ... 248 °F Pt1000 -40 ... 250 °C/-40 ... 482 °F
	Ciclo de medición	aprox. 1 s
	error de medición ^{1,2,3)}	< 0,2 K (Tamb = 23 °C/73,4 °F); TK < 25 ppm/K
Entrada Memosens pH (también ISFET)	conector hembra M8, de 4 polos para cable de laboratorio Memosens	
	rangos de visualización ⁴⁾	pH -2,000 ... 16,000 mV -2000 ... 2000 mV temperatura -50 ... 250 °C/-58 ... 482 °F
	ajuste del sensor ^{*)}	calibración de pH
	modos de funcionamiento ^{*)}	Calimatic
manual		calibración manual con entrada de valores tampón individuales
introducción de datos		introducción de datos del punto cero y la pendiente
calibración de la temperatura (opción TAN)		opción de software SW-P002 para el ajuste del sensor de temperatura en el sensor Memosens (corrección del offset)
juegos tampón Calimatic ^{*)}	-01- Mettler-Toledo	2,00/4,01/7,00/9,21
	-02- Knick CaliMat	2,00/4,00/7,00/9,00/12,00
	-03- Ciba (94)	2,06/4,00/7,00/10,00
	-04- NIST técnico	1,68/4,00/7,00/10,01/12,46
	-05- NIST estándar	1,679/4,006/6,865/9,180
	-06- HACH	4,01/7,00/10,01/12,00
	-07- WTW tampón téc.	2,00/4,01/7,00/10,00
	-08- Hamilton	2,00/4,01/7,00/10,01/12,00
	-09- Reagecon	2,00/4,00/7,00/9,00/12,00
	-10- DIN 19267	1,09/4,65/6,79/9,23/12,75
	rango de calibración adm.	punto cero 6 ... 8 pH
con ISFET:	-750 ... 750 mV punto de trabajo (asimetría)	
pendiente	aprox. 74 ... 104 %	

Datos técnicos

Entrada Memosens Redox	conector hembra M8, de 4 polos para cable de laboratorio Memosens	
	rangos de visualización ⁴⁾	mV -2000 ... 2000 mV temperatura -50 ... 250 °C/-58 ... 482 °F
ajuste del sensor [*])	calibración Redox (desplazamiento del punto cero)	
	rango de calibración adm.	Δ mV (offset) -700 ... 700 mV
	calibración de la temperatura (opción TAN)	opción de software SW-P002 para el ajuste del sensor de temperatura en el sensor Memosens (corrección del offset)
Temporizador de calibración [*])	intervalo predefinido	1 ... 99 días, desconectable
Sensoface	proporciona información sobre el estado del sensor evaluación del punto cero/pendiente, tiempo de ajuste, intervalo de calibración	
Conexiones	2 x conector hembra \varnothing 4 mm para sensor de temperatura separado 1 x conector hembra M8, de 4 polos para cable de laboratorio Memosens 1 x conector hembra de pH según DIN 19262	
Pantalla	pantalla de 7 segmentos LCD STN con 3 líneas y símbolos	
	Sensoface	indicador de estado (alegre, neutro, triste)
	indicadores de estado	para el estado de la batería
	indicaciones	reloj de arena
Teclado	[on/off], [cal], [meas], [set], [\blacktriangle], [\blacktriangledown], [clock]	
Funciones de diagnóstico	datos del sensor (solo Memosens)	fabricante, tipo de sensor, número de serie, tiempo de funcionamiento
	datos de calibración	fecha de calibración; punto cero y pendiente
	autotest del dispositivo	test de memoria automática (FLASH, EEPROM, RAM)
	datos del dispositivo	tipo de dispositivo, versión del software, versión del hardware
Mantenimiento de datos	parámetros, datos de calibración > 10 años	
CEM	DIN EN 61326-1 (requisitos generales)	
	emisión de interferencias	clase B (área residencial)
	inmunidad a interferencias	sector industrial
	DIN EN 61326-2-3	
Conformidad RoHS	según la directiva 2011/65/UE	
Energía auxiliar	pilas 4 x AA (Mignon) alcalinas o de litio	
	tiempo de funcionamiento	aprox. 1000 h (alcalinas)
Condiciones de servicio nominales	temperatura ambiente	-10 ... 55 °C/14 ... 131 °F
	temperatura de transporte/ almacenamiento	-25 ... 70 °C/-13 ... 158 °F
	humedad relativa	0 ... 95 %, se permite una condensación de corta duración
Carcasa	Material	PA12 GF30 (gris plateado RAL 7001) + TPE (negro)
	grado de protección	IP 66/67 con compensación de presión
	Dimensiones	aprox. 132 x 156 x 30 mm/5,2 x 6,14 x 1,18 pulg.
	Peso	aprox. 500 g/1,10 lbs

^{*}) ajustable

1) con condiciones de servicio nominales

2) \pm 1 dígito

3) más error del sensor

4) rangos de medición en función del sensor Memosens