

Portavo 902 pH

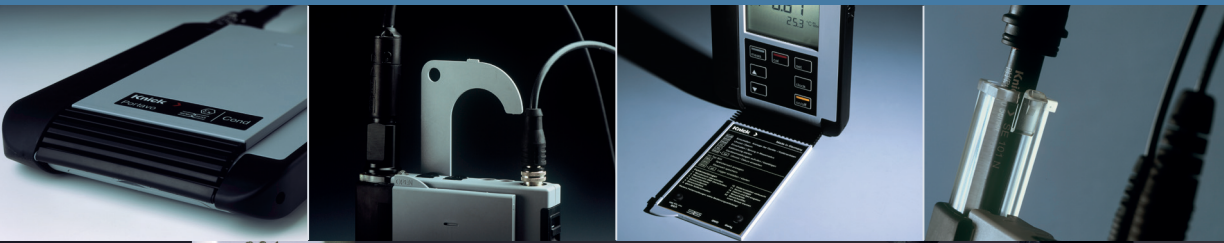
Базовая версия к мобильному измерению значения pH

Прочный, интуитивно управляемый портативный для ежедневных рутинных измерений в лаборатории и технологическом процессе. Более 1000 ч работы с одним набором батарей (4x AA)

Факты

- Футляр сенсора защищает сенсор от высыхания и повреждений при ежедневном применении
- Корпус из высокопрочного полимера обеспечивает малую впитываемость воды при высокой ударопрочности
- Более 1000 ч работы в измерительном режиме с набором батарей (4x AA)
- Memosens-сенсоры и аналоговые pH-сенсоры применимы в одном приборе (напр., специальные сенсоры с плоской мембраной)
- Дисплей из минерального стекла, и годы спустя безукоризненно считываемый





MEMO SENS

3 года
гарантии!

Оригинальная величина

Технические данные

Вход pH/mV (аналоговый)	Втулка pH DIN 19 262 (13/4 мм)		
	Диапазон измерения pH	-2 ... 16	
	разряды десятичной дроби после запятой*)	2 или 3	
	Сопротивление входа	1 x 10 ¹² Ω	(0 ... 35 °C)
	ток входа	1 x 10 ⁻¹² A (при RT, удвоение каждые 10 K)	
	Измерительный цикл	ок. 1с	
	Производственное измерительное отклонение ^{1,2,3)}	< 0,01 pH, TK < 0,001 pH/K	
	Диапазон измерения mV	-1300 ... +1300 mV	
	Измерительный цикл	ок. 1с	
	Производственное измерительное отклонение ^{1,2,3)}	< 0,1 % измерительной величины + 0,3 mV, TK < 0,03 mV/K	
Вход Температура	2 x Ø 4 мм для интегрированного или отдельного температурного зонда		
	Измерительные диапазоны	NTC 30 kΩ	-20 ... +120 °C
		Pt 1000	-40 ... +250 °C
	Измерительный цикл	ок. 1с	
	Производственное измерительное отклонение ^{1,2,3)}	< 0,2 K (Tпом = 23 °C); TK < 25 ppm/K	
Вход Memosens pH (также ISFET)	Втулка M8, 4-х полюсная для лабораторного кабеля Memosens		
	Диапазоны индикации ⁴⁾	pH	-2,000 ... +16,000
		mV	-2000 ... +2000 mV
		температура	-50 ... +250 °C
Вход Memosens Redox	Втулка M8, 4-х полюсная для лабораторного кабеля Memosens		
	Диапазоны индикации ⁴⁾	mV	-2000 ... +2000 mV
		температура	-50 ... +250 °C
	Адаптация сенсора*)	Redox-калибровка (смещение нулевой точки)	
	допуск. диапазон калибрования	ΔmV (Offset)	-700 ... +700 mV
рН-калибрование			
Адаптация сенсора*)	рН-калибрование		
	Режимы работы*)	Calimatic	Калибровка с автоматическим нахождением буфера
Calimatic-буферные наборы*)	Вручную	Ручное калибрование с вводом отдельных буферных значений	
	Ввод данных	Ввод данных нулевой точки и крутизны	
	Кnick CaliMat	Ciba (94)	Пользователь определен
	технический NIST	HACH	Mettler-Toledo
	NIST Standard	Hamilton	WTW техн. буферы
	DIN 19267	Reagecon	
	допуск. диапазон калибрования	Нулевая точка	6 ... 8 pH
При ISFET:	-750 ... +750 mV	рабочая точка (асимметрия)	
крутизна	ок. 74 ... 104 %		
Таймер калибрования*)	Интервал задания 1 ... 99 дней, отключаемо		
Sensoface	дает информацию о состоянии сенсора		
Присоединения	Оценка нулевой точки/крутизны, времени установки, интервала калибрования,		
	2x втулки Ø 4 мм для отдельного температурного зонда		
	1x втулка M8, 4-х полюсная для лабораторного кабеля Memosens		
Индикация	1x pH-втулка согласно DIN 19262		
	LCD STN 7-сегментная индикация с 3 строками и символами		
	Sensoface	Индикация состояния (веселый, нейтральный, печальный)	
	Индикация статуса	по состоянию батареи	
Указания	Песочные часы		
Клавиатура	[on/off], [cal], [meas], [set], [▲], [▼], [clock]		

Технические данные

Функции диагностики	Данные сенсора (только Memosens)	Изготовитель, тип сенсора, серийный номер, продолжительность эксплуатации
	Данные калибрования	Дата калибрования, нулевая точка и крутизна
	Самотест прибора	автоматический тест сохранения (FLASH, EEPROM, RAM)
	Данные прибора	Тип прибора, версия программного обеспечения, версия аппаратуры
Хранение данных	Параметры, данные калибрования > 10 лет	
Электромагнитная переносимость	EN 61326-1 (Общие требования)	
	Излучение помех	Класс В (жилые помещения)
	Помехоустойчивость	Промышленная область
	EN 61326-2-3 (Особые требования для измерительных преобразователей)	
RoHS-совместимость	согласно директивы 2011/65/EU	
вспомогательная энергия	батареи 4x AA (Mignon)	
	время эксплуатации	ок. 1000 ч (Alkaline)
Номинальные эксплуатационные условия	Окружающая температура	-10 ... +55 °C
	Температура транспортировки/ хранения	
	-25 ... +70 °C	
	Относительная влажность	0 ... 95 %, кратковременная конденсация допустима
Корпус	Материал	PA12 GF30 + TPE
	Степень защиты	IP66/67 с выравниванием давления
	Размеры	ок. (132 x 156 x 30) мм
	Вес	ок. 500 г

*) параметрируемо

1) согласно EN 60746-1, при номинальных эксплуатационных условиях

2) ± 1 Digit

3) плюс погрешность сенсора

4) измерительные диапазоны в зависимости от сенсора Memosens