

АКВА МП-7500

Спектроскопический датчик нитратов



ОБЗОР ПРИБОРА

Соли азотной кислоты (нитраты, NO_3) поглощают ультрафиолетовый свет с длиной волны 210 нм. На этом и основана работа датчика АКВА МП-7500. Проба воды протекает через специальную щель и поглощает часть света, излучаемого источником в датчике и проходящего через эту же щель. Остальная часть света проходит через образец и достигает устройства обнаружения на другой стороне датчика для расчета концентрации нитратов. Датчик широко используется для контроля питьевой воды, поверхностных вод, промышленных технологических вод. Непрерывные измерения концентрации нитратов, растворенных в воде, особенно актуальны в сфере очистки сточных вод: для контроля аэротенков и процесса денитрификации.

Размеры спектроскопического датчика нитратов АКВА МП-7500


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	АКВА МП-7500
Диапазон измерений	0,1-40,0 мг/л (2 мм)
Точность	$\pm 5\%$
Повторяемость	$\pm 2\%$
Разрешение	0,01 мг/л
Диапазон давления	$\leq 0,4$ МПа
Материал	Корпус: нержавеющая сталь 316L (стандартно), титановый сплав (исполнение для морской воды); кабель: полиуретан
Источник питания	9...36 В постоянного тока
Протокол	MODBUS Rs485
Температура хранения	-15...+50 °C
Рабочая температура	0...+45 °C (без замерзания)
Класс защиты	IP68/NEMA6P
Длина кабеля	Стандартно 10 м, по запросу до 100 м
Вес	3,2 кг