



Информационный лист

УФ Датчики SUV 20.20

для УФ реакторов для очистки питьевой воды

в соответствии с нормами DVGW W294, часть 3



1. Описание

УФ датчики SUV 20.20 используются в качестве сменных датчиков для УФ реакторов для очистки питьевой воды. Датчики оснащены потенциальными выходами и характеризуются одним из углов раствора 40° или 160° , соответствующие нормам DVGW W294, часть 3 от 3 июня 2006. Этот тип датчика предусмотрен только для работы со ртутными лампами низкого давления. Используемые в датчиках фотодиоды регистрируют только УФ излучение, которое дополнительно фильтруется до УФ-С диапазона. Таким образом обеспечивается нечувствительность к излучению в диапазоне 313-365нм, которое имеет место в случае использования амальгамных ламп. Амальгамные лампы характеризуются более высоким уровнем излучения, чем ртутные лампы низкого давления. Датчики калибруются и поставляются вместе с техническим описанием. Тип и серийный номер входят в постоянную маркировку, что обеспечивает трассируемость. Датчик подключается к устройству обработки данных через электрический коннектор серии 763 (со степенью защиты IP 67 в закрытом состоянии). Соответствующий кабель Z1G-U прилагается к датчику в комплекте.

2. Принцип действия

УФ излучение, проходящее через УФ-прозрачное кварцевое окно, попадает на рассеиватель, за которым располагается УФ датчик. Усиленный и модулированный сигнал с датчика анализируется и оценивается.

3. Технические характеристики

Корпус УФ датчика:	нержавеющая хромоникелевая сталь аустенитного класса, легированной молибденом и с пониженным содержанием углерода 1.4404, габариты вставной части $\varnothing 20 \times 59$ при общей длине 73мм, с фланцем и жёлобом для O-кольца 18,77x1,78мм
УФ окно:	SUV 20.20A1Y1C: в соответствии со стандартом DVGW W294 Teil 3: $\varnothing 15 \times 2$ мм, синтетическое кварцевое стекло со смещённым рассеивателем, угол раскрыва 40° SUV 20.20A2Y1C: в соответствии со стандартом DVGW W294 Teil 3: $\varnothing 15 \times 2$ мм, синтетическое кварцевое стекло с рассеивателем с внутренней стороны, угол раскрыва 160°
Датчик:	УФ-С датчик, избирательность 220..280нм
Выход:	фланцевый коннектор серии 763 (кабель и штекер прилагаются в комплекте)
Условия подсоединения:	напряжение питания: 5 ..24 В DC макс. 5 мА, выходное напряжение: 1 ...4,5 В DC
Калибровка:	осуществляется на производственном предприятии на основании сравнения результатов измерения с опорным образцом; SUV 20.20A1Y1C: 1 V = 25 W/m ² SUV 20.20A2Y1C: 1 V = 100 W/m ²
Аксессуары в наличии:	соединительный кабель Z1G-U, измерительное окно FUV38G1

4. Спектральная чувствительность \ Чувствительность направленности

