|  |  |
| --- | --- |
| Наименование и краткая характеристика | Уровнемер, радарный |
| Дополнительная характеристика | - |
| Количество | 20 |
| Единица измерения | Штука |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, Южно-Казахстанская область, Южно-Казахстанская область, Созакский р-он, поселок Таукент, ЦАПБ |
| Условия поставки | DDP |

**Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики**

Принцип измерения

Радарное измерение уровня Частота не менее 5.8 ГГц

Диапазон измерения не менее 0.3 до 20 м (1.0 до 65 ft)

Выход Аналоговый выход не менее 4 до 20 мА

Точность не менее± 0.02 мА

 Интервал измерения

 Пропорциональный или обратно пропорциональный Коммуникация HART

 Точность не менее± большее значение в 0,1% от диапазона измерения или 10 мм

Воздействие внешней температуры не менее 0.006%/K

Воспроизводимость не менее ± 5 мм Failsafe (безопасное положение)

Cигнал мА может программироваться на макс., мин. или удержание (потеря отражения) Место монтажа внутри/снаружи

Внешняя температура -40 до +80 °C (-40 до +176 °F)

Категория монтажа не менее I

 Степень загрязнения не более 4

Свойства материала

Диэлектрическая постоянная εr εr> 1.6 (если εr< 3, то использовать успокоительную трубу)

Температура в резервуаре -40 до 80 °C (-40 до 176 °F)

Давление в резервуаре 3 бар, gauge (43.5 psi, gauge)

Материал корпуса PBT (Polybutylene Terephthalate)

Материал крышки PEI (Polyether Imide)

 Ввод кабеля 2 x M20x1.5 или 2 x ½" NPT с адаптером

 Класс защиты Тип 4X/NEMA 4X, тип 6/NEMA 6, IP67, IP68

Вес Не более 1.97 кг (4.35 lb)

Антенна: Материал Полипропилен, герметичный

Размеры не более т 100 мм (4”) экран для монтажных штуцеров макс. 100 мм (4”), или как опция экран 250 мм (10”) 100 мм (4”), или как опция экран 250 мм (10”)

 Подключение к процессу Подключение к процессу 1½” NPT, BSP, или G

 Питание номинал 24 V DC при макс. 550 Ом максимум 30 V DC 4 до 20 мА

 Сертификаты и допуски Общий CSAUS/C, CE, FM

Инфракрасный приемник Ручной коммуникатор HART PC SIMATIC PDM

Допуски (ручной программатор) ATEX II 1 G, EEx ia IIC T4 CSA и FM Class 1, Div.1, Gr. A,B,C,D, T6 @ при макс. внешней температуре

 Индикация (на приборе) Многосегментная, алфавитно-цифровая ЖК-индикация с гистограммной шкалой (для уровня), не менее чем на четырех языках