



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ОВЕН ПДУ-И-Exd поплавковые датчики уровня (уровнемеры) с выходным сигналом 4...20 мА во взрывозащищенном исполнении



Описание ОВЕН ПДУ-И-Exd поплавковые датчики уровня (уровнемеры) с выходным сигналом 4...20 мА во взрывозащищенном исполнении

Поплавковые датчики уровня ОВЕН ПДУ-И-Exd предназначены для непрерывного преобразования уровня жидкости в унифицированный аналоговый выходной сигнал 4...20 мА.

Взрывозащита типа «взрывонепроницаемые оболочки «d» 1 Ex d IIC T4 Gb позволяет эксплуатировать датчики в составе систем контроля уровня жидкости на взрывоопасных производствах или в помещениях и установках, в которых находятся емкости с взрывоопасными средами: всевозможными видами топлива, стоками нефтеперерабатывающих заводов, автопредприятий, химических производств и т.п. Арматура датчика изготавливается из нержавеющей стали 12Х18Н10Т и AISI 316L.

Барьер искрозащиты к ПДУ-И-Exd не требуется, т.к. аналоговый преобразователь находится во взрывонепроницаемой оболочке. Пользователю необходимо только защитить от повреждений идущий к датчику кабель, поместив его в металлорукав.

Особенности поплавковых датчиков уровня ОВЕН ПДУ-И-Exd:

- Взрывозащищенное исполнение «взрывонепроницаемые оболочки «d» 1 Ex d IIC T4 Gb.
- Аналоговый выходной сигнал 4...20 мА.
- Диапазон преобразования уровня: 250...4 000 мм.
- Дискретность преобразования: 5 или 10 мм.
- Температура измеряемой среды: -60...+ 125 °С.
- Давление: от вакуума до 1 МПа (для датчиков с присоединением CLAMP) и до 2 МПа (для датчиков с резьбовым и фланцевым присоединением).
- Плотность рабочей среды: $\geq 0,65$ г/см³.
- Устойчивы к пене и пузырькам и могут работать с вязкими жидкостями.
- Возможно изготовление с резьбовым креплением G2.
- Возможно изготовление с креплением типа CLAMP в соответствии с ГОСТ 33259-2015 (DNN = 65, 80, 100 мм)*.
- Возможно изготовление с фланцевым креплением в соответствии с ГОСТ 33259-2015 (DN \geq 65; PN \leq 25)*.
- Срок службы не менее 12 лет.

Характеристики ОВЕН ПДУ-И-Exd поплавковые датчики уровня (уровнемеры) с выходным сигналом 4...20 мА во взрывозащищенном исполнении

Наименование параметра	Значение
Характеристики питания	
Схема подключения	двухпроводная
Род питающего тока	постоянный
Напряжение питания постоянного тока	12...36 В
Потребляемая мощность, не более	1 Вт
Выходной сигнал	4...20 мА
Метрологические характеристики	
Диапазон преобразования уровня (L)	от 0 до 250...4000 мм (в зависимости от исполнения)
Дискретность преобразования	5 или 10 мм (в зависимости от исполнения)
Характеристики конструкции	
Расположение оси крепежного отверстия датчика в резервуаре	вертикально
Диаметр наружной оболочки соединительного кабеля	4...8 мм
Сечение соединительных проводов	0,2...2 мм ²
Материал рабочей части датчика	Сталь 12Х18Н10Т (шток) и AISI 316L (поплавок)

Степень защиты по ГОСТ 14254	IP67
Параметры взрывозащиты	
Маркировка по ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0)	1 Ex d IIC T4 Gb

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающей среды от -40 до +85 °С;
- Температура контролируемой среды от -60 до +125 °С;
- Давление контролируемой среды:
 - не более 2 МПа – для датчиков с резьбовым и фланцевым присоединением;
 - не более 1 МПа – для датчиков с присоединением CLAMP.
- Плотность контролируемой среды не менее 0,65 г/см³;
- Контролируемая среда должна быть неагрессивна по отношению к контактирующим с ней материалам датчика.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83