



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

ПД100И модели 1х1-Exi искробезопасные датчики для категорированных производств



Одноплатная конструкция
нормирующего преобразователя
на основе микропроцессора

Описание ОВЕН ПД100И модели 1х1-Exi

Датчики ОВЕН ПД100И модель 111/171/181-Exi выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079 к взрывозащищенному электрооборудованию группы II и представляют собой преобразователи давления с измерительной мембраной из нержавеющей стали AISI 316L, сенсором на основе технологии КНК и кабельным вводом стандарта EN175301-803 (DIN43650 A).

Данные модели характеризуются повышенной точностью измерения (от $\pm 0,25\%$ ВПИ), устойчивостью к гидроударам и относительно низким выходным шумом (не более ± 16 мкА).

Преобразователи данных моделей предназначены для использования в газораспределительных и газорегуляторных шкафах, щитах и пунктах (ГРП, ГРПШ, ГРЩ) систем автоматического регулирования газоснабжающих предприятий и газовых сетей, в котельной автоматике и на категорированных «опасных» производствах.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

- измерение избыточного/абсолютного/вакуумметрического/избыточно-вакуумметрического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L (AISI 304S) взрывоопасных сред (природный газ, горючие жидкости и их пары).
- взрывозащита вид «искробезопасная цепь» 1Exia IIC T6Gb.
- основная приведенная погрешность – 0,25; 0,5 % ВПИ.
- преобразование давления в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.
- верхний предел измеряемого давления (ВПИ) – от 10 кПа до 4,0 МПа.
- перегрузочная способность – не менее 200% ВПИ.
- степень защиты корпуса и электроразъема преобразователя – IP65.
- помехоустойчивость удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ 30804.6.2-2013.

Характеристики ОВЕН ПД100И модели 1х1-Exi

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА, 2-х проводная схема
Исполнение по взрывозащите	"Искробезопасная цепь" 1Exia IIC T6Gb
Основная приведенная погрешность	0,25; 0,5 % ВПИ
Диапазон рабочих температур измеряемой среды	-40...+100 °C
Напряжение питания	12...24 В постоянного тока
Сопротивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3
Степень защиты корпуса	IP65
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	-40...+80 °C
Атмосферное давление рабочее	84,0...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Межповерочный интервал	4 / 5 лет
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Вес без упаковки / в упаковке	0,18 кг / 0,3 кг

Штуцер для подключения давления	M20×1,5 манометрической формы, G1/2 манометрической формы, G1/4
Тип электрического соединителя	EN175301-803 форма А
Габаритный размер (по высоте)	не более 95 мм
Перегрузочная способность	не менее 200 % от ВПИ
Предельное давление перегрузки	не менее 400 % от ВПИ

Комплектация ОВЕН ПД100И модели 1х1-Exi

- Преобразователь давления ПД100
- Краткая инструкция
- Паспорт и Гарантийный талон
- Прокладка уплотнительная - 2 шт.
- Ответная розетка разъёма EN175301-803 форма А (DIN43650 А) с фиксирующим винтом

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83