



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

ПД100 модель 1х5-Exd датчик давления во взрывонепроницаемом исполнении



Сенсор КНК с мембраной из нержавеющей стали

Описание ОВЕН ПД100 модель 1х5-Exd

Датчики серии ПД100-ДИ/ДВ/ДИВ-115-0,25/0,5-EXD предназначены для непрерывного преобразования избыточного/вакуумметрического/избыточно-вакуумметрического давления измеряемой среды в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА с взрывозащитой типа «Взрывонепроницаемая оболочка» 1Exd IIC T6Gb.

Технология «кремний-на-кремнии» (КНК), по которой выполнена данная модель, в настоящее время является наиболее перспективной технологией, т.к. предлагает наилучшее соотношение стоимость/качество преобразования. Технология основана на изготовлении сенсора из монокристалла кремния с нанесенным на него методом диффузии тензорезистивным мостом.

Достоинствами данной технологии являются высокая стабильность, низкий гистерезис, высокая перегрузочная способность и высокая чувствительность — соответственно, точность преобразования.

Датчики ПД100-ДИ/ДИВ/ДВ-115-0,25/0,5-EXD предназначены для систем автоматического регулирования и управления на взрывоопасных основных и вторичных производствах промышленности, требующих применения взрывозащищенного оборудования: газотранспортные и газораспределительные системы, нефтепромыслы, объекты транспортировки и переработки нефти, НПЗ, и т.п.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- измерение избыточного/вакуумметрического/избыточно-вакуумметрического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L(мембрана), AISI 304SS(штуцер) сред (природный газ, нефть, вода, слабоагрессивные жидкости).
- преобразование давления в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.
- верхний предел измеряемого давления (ВПИ) — от 10 кПа до 40 МПа.
- перегрузочная способность — не менее 200% ВПИ.
- класс точности — 0,25; 0,5; 1,5 % ВПИ.
- взрывозащита «взрывонепроницаемая оболочка» 1 EX D IIC T6 Gb.
- степень защиты корпуса преобразователя — IP65.
- помехоустойчивость удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ30804.6.2-2013.

Характеристики ОВЕН ПД100 модель 1х5-Exd

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА, 2-х проводная схема
Исполнение по взрывозащите	"Взрывонепроницаемая оболочка" 1Exd IIC T6Gb
Основная приведенная погрешность	0,25; 0,5; 1,5 % ВПИ
Диапазон рабочих температур измеряемой среды	–40...+100 °С
Напряжение питания	12...36 В постоянного тока
Сопrotивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Помехоустойчивость	класс А по ГОСТ 30804.6.2-2013
Степень защиты корпуса	IP65
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	–40...+80 °С
Атмосферное давление рабочее	66...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Межповерочный интервал	2 года

Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Вес без упаковки / в упаковке	1,0 кг / 1,5 кг
Штуцер для подключения давления	M20×1,5 по ГОСТ 2405-88 (черт. 20), G1/2, G1/4
Тип электрического соединителя	Кабельный ввод под бронированный кабель 6-10 мм, диаметр брони 10-15 мм
Габаритный размер	не более 155×100 мм
Перегрузочная способность	не менее 200 % от ВПИ
Предельное давление перегрузки	не менее 400 % от ВПИ

Комплектация ОВЕН ПД100 модель 1х5-Exd

- Преобразователь давления ПД100
- Краткая инструкция
- Паспорт и Гарантийный талон
- Прокладка уплотнительная - 2 шт.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83