



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 модель 141-Exi искробезопасный датчик давления для вязких, загрязнённых сред



Штуцер для подключения
M24×1,5 «торцевая мембрана»

Описание ОВЕН ПД100И модель 141-Exi

Датчики ПД100И модели 141-Exi предназначены для непрерывного преобразования избыточного, вакуумметрического, избыточно-вакуумметрического давления и уровня измеряемой среды в унифицированный сигнал «токовая петля» 4...20 мА. Присоединение «торцевая мембрана» позволяет производить измерение сильнозагрязнённых, вязких сред.

Датчики давления ПД100И модели 141-Exi представляют собой преобразователи давления с торцевой мембраной из нержавеющей стали AISI316L в штуцере с резьбой M24×1,5. В датчиках устанавливается высокочувствительный сенсор.

Датчики ПД100И модели 141-Exi применяются для измерения уровня в открытых емкостях и измерения давления в трубопроводах на взрывоопасных пищевых производствах, для измерения давления мазута и других взрывоопасных вязких или загрязнённых сред.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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.
- Вид взрывозащиты — «искробезопасная цепь» 1 Ex ia IIC T6 Gb.
- Основная приведенная погрешность — 0,25; 0,5; 1,5 % ВПИ.

Характеристики ОВЕН ПД100И модель 141-Exi

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА, 2-проводная схема
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
Сопротивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Помехоустойчивость	класс А по ГОСТ 30804.6.2-2013
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Степень защиты корпуса	IP65
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	–40...+80 °С
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	0,2 кг / 0,3 кг
Штуцер для подключения	M24×1,5 «торцевая мембрана»
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 модель 141-Exi

- Преобразователь давления ПД100И
- 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