

ЛПА-310

Повторители сигналов искробезопасные



Повторители сигналов искробезопасные **ЛПА-310** предназначены для обеспечения искробезопасности цепей взрывозащищенных датчиков с унифицированным выходным сигналом постоянного тока 0/4...20 мА, подключаемых по двухпроводным линиям связи и размещаемых во взрывоопасной зоне. Повторители обеспечивают гальваническое разделение входных сигнальных цепей, выходных цепей и цепей питания по всем сечениям.

ЛПА-310 обеспечивают питание датчика, опрос сигнальных цепей, повторение сигнала во взрывобезопасной зоне, а также двунаправленную передачу сигналов протокола HART.

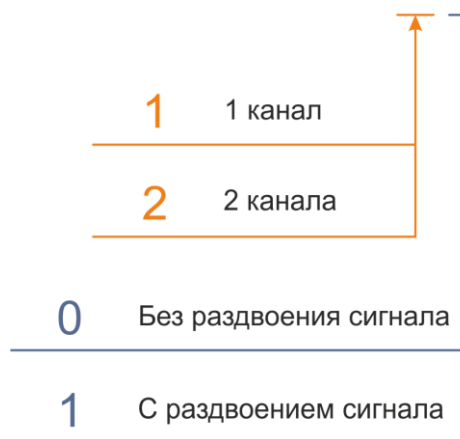
Ключевые особенности:

- ✓ Одноканальное и двухканальное исполнение.
- ✓ Отдельная модификация с разветвлением (размножением) сигнала от одного датчика.
- ✓ Прием входного сигнала из взрывоопасной зоны от 0 до 20 мА и его воспроизведение на своем выходе во взрывобезопасной зоне.
- ✓ Полная (двунаправленная) поддержка протокола HART.
- ✓ Гальваническое разделение входных и выходных сигнальных цепей, входных и выходных цепей от цепей питания, а также между каналами в двухканальных исполнениях.
- ✓ Возможность подачи питания через клеммную винтовую колодку, по шине T-BUS или от платы ЛПА-300.
- ✓ Встроенная поканальная диагностика напряжения питания датчика с индикацией на верхнем шильде.
- ✓ Возможность удаленной поканальной диагностики при установке на объединительные модули ЛПА-300.
- ✓ Компактный корпус обеспечивает высокую плотность монтажа (12,5 мм на канал).



Кодификация изделия:

ЛПА-310-XY0



Основные технические характеристики:

Напряжение питания — 24 В (18 ...36 В)
Входной и выходной сигнал — 0/4...20 мА
Основная приведённая погрешность преобразования — не более $\pm 0,1 \%$
Дополнительная погрешность преобразования, вызванная воздействием рабочей температуры — не более 0,02% на каждые 10 °С.
Двухнаправленная передача данных по протоколу HART при уровне входного сигнала не менее 4 мА
Напряжение питания датчика при токе 20 мА — не менее 15,5 В.
Максимальная потребляемая мощность — 3,12 Вт
Максимальный потребляемый ток — 130 мА.
Рабочий диапазон температур — от минус 40 до плюс 70 °С
Напряжение гальванической изоляции между входом и выходом, входом и питанием — не менее 1500 В.
Габаритные размеры — не более 140,8x130,6x12,8 мм
Маркировка взрывозащиты — [Ex ia Ga] IIC/IIB, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Крепление на DIN-рейку шириной 35 мм

Максимальные значения искробезопасных электрических цепей

Группа и подгруппы взрывозащищенного оборудования	U ₀ , В	I ₀ , мА	L ₀ , мГн	C ₀ , мкФ	P ₀ , Вт	U _m , В
I	26,05	88	55	4,5	0,571	250
IIС			2	0,098		
IIВ/IIС			10	0,76		

Потребляемый ток и потребляемая мощность

	ЛПА-310-100	ЛПА-310-200	ЛПА-310-110
Напряжение питания, В	24	24	24
Ток потребления, не более, мА	75	130	100
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,8	3,12	2,4

Купить повторители сигнала искробезопасные ЛПА-310 Вы можете, отправив заявку по электронному адресу ba@lpadevice.ru или позвонив по телефону (812) 448-08-97