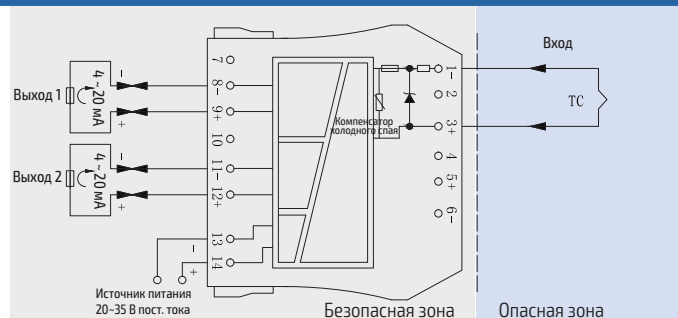


Одноканальный барьер искрозащиты с гальванической изоляцией для подключения сигналов термопар. Один вход и два выхода 4...20 мА.

PHD-12HT-111(R) обеспечивает гальваническую изоляцию и предназначен для организации искробезопасной цепи. Применяется для подключения термопар типов К, N, R, T, E, J, L. Обеспечивает преобразование входного сигнала в сигнал 4...20 мА. Оснащен встроенной компенсацией холодного спая.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Напряжение питания	20...35 В пост. тока
Потребляемая мощность	не более 1,8 Вт
Диапазон входного сигнала	Соответствует диапазону подключаемой термопары в пределах -10..100 мВ
Поддерживаемые типы термопар	E, J, K, N, R, T, L
Выходной сигнал	4...20 мА
Допустимая нагрузка выхода	0...500 Ом
Основная допускаемая погрешность	± (0,1 % от заданного диапазона + 1 град.С), мин. величина диапазона 50 °С. Указанная погрешность включает в себя погрешность встроенного компенсатора холодного спая.
Дополнительная погрешность от изменения темп. окр. среды на 1 °С от нормальной	± 0,005 % от заданного диапазона
Количество входов и выходов	1 вход, 2 выхода
Темп. окр. среды при эксплуатации	-20 °С...+60 °С
Темп. окр. среды при хранении	-40 °С...+80 °С
Относительная влажность	10...95 % без конденсации
Прочность изоляции между искробезопасной и неискробезопасной стороной	не менее 3000 В перемен. тока/мин.
Прочность изоляции между питанием и неискробезопасной стороной	не менее 1500 В перемен. тока/мин.
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм между входом/выходом/питанием



ДЕКЛАРАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ:

Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga]IIC, [Ex ia Da]IIIC

ТРТС 020/2011

Соответствует требованиям ТР ТС "Электромагнитная совместимость технических средств" (действителен по 31.08.2027)

ТРТС 012/2011

Соответствует требованиям ТР ТС «О безопасности оборудования для работ во взрывоопасных средах» (действителен по 10.03.2029)

Описание типа средства измерений

Номер СИ в Госреестре 89347-23. Испытательный центр: ФГБУ "ВНИИМС". Межповерочный интервал 4 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Индикатор L1: слишком низкое значение входного сигнала.
Индикатор L2: слишком большое значение входного сигнала.

Барьер с завода сконфигурирован для подключения термопары типа К.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТИПЫ ТЕРМОПАР

K: от -200 до +1370 °С L: от -200 до +800 °С R: от -50 до +1760 °С
E: от -140 до +1000 °С T: от -200 до +400 °С N: от -200 до +1300 °С
J: от -160 до +1200 °С

АКСЕССУАРЫ:

PHPS08-SP(R) Панель для монтажа до 8 барьеров

PHPS16-SP(R) Панель для монтажа до 16 барьеров

PH-ZTGJ Комплект для параметрирования барьера посредством ПК