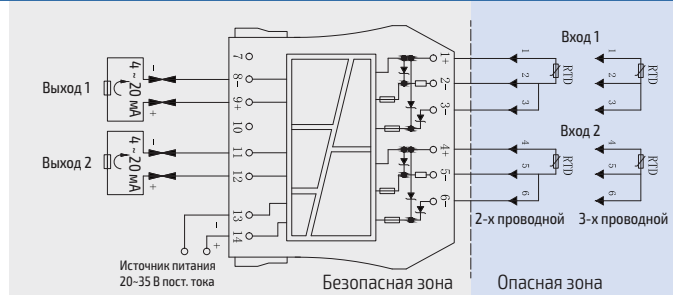


Двухканальный барьер искрозащиты с гальванической изоляцией для подключения сигналов термосопротивлений. Выход 4...20 мА. Модель барьера подбирается в зависимости от необходимого типа входа и выхода.

PHD-22HZ-4141(R) обеспечивает гальваническую изоляцию и предназначен для организации искробезопасной цепи. Применяется для подключения термосопротивлений типов 100П (Pt100 $\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$), 1000П (Pt100 $\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$), Pt100, Ni100, 50М (Cu50 $\alpha=0,00426\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$, $\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$), 100М (Cu50 $\alpha=0,00426\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$, $\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$), Cu50, Cu100. Обеспечивает преобразование входного сигнала в сигнал 4...20 мА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

| | |
|--|--|
| Напряжение питания | 20...35 В пост. тока |
| Потребляемая мощность | не более 2,0 Вт |
| Диапазон входного сигнала | Соответствует подключаемому термопреобразователю сопротивления |
| Поддерживаемые типы термопреобразователей сопротивления | Pt 100 ($\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) от -200 до +850 °С, ($\alpha=0,00385\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) от -200 до +850 °С; Ni 100 ($\alpha=0,00617\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) от -60 до +250 °С; Cu (50, 100) ($\alpha=0,00426\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) от -50 до +150 °С, ($\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) от -50 до +150 °С |
| Выходной сигнал | 4...20 мА |
| Допустимая нагрузка выхода | 0...500 Ом |
| Основная допускаемая погрешность | $\pm 0,1\%$ от заданного диапазона, мин. величина диапазона 50 °С |
| Дополнительная погрешность от изменения темп. окр. среды на 1 °С от нормальной | $\pm 0,005\%$ от заданного диапазона |
| Количество входов и выходов | 2 входа, 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 жёлтый: слишком низкое значение входного сигнала. Индикатор красный: слишком большое значение входного сигнала.

Барьер с завода сконфигурирован для подключения термопреобразователя сопротивления Pt100.

Градуировки в соответствии с ГОСТ 6651-2009 могут быть сконфигурированы посредством ПК с ПО для параметрирования и кабеля PH-ZTGJ.

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

