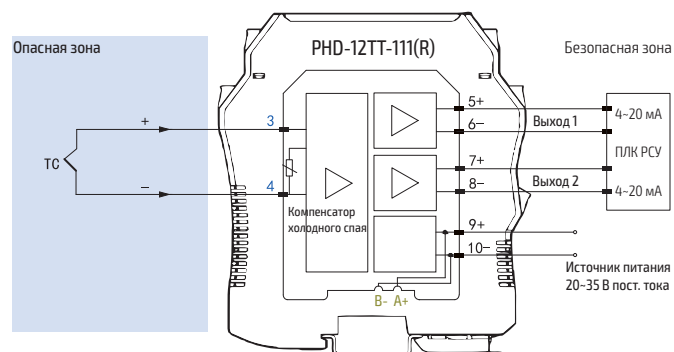


Одноканальный барьер искрозащиты с гальванической изоляцией для подключения сигналов термопар. Один вход и два выхода 4...20 мА.

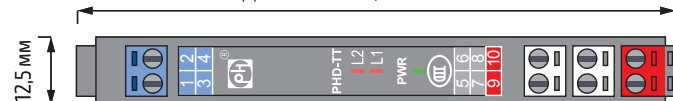
PHD-12TT-111(R) обеспечивает гальваническую изоляцию и предназначен для организации искробезопасной цепи. Применяется для подключения термопар типов K, N, R, T, E, J, L. Обеспечивает преобразование входного сигнала в сигнал 4...20 мА. Оснащен встроенной компенсацией холодного спая.

#### 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 допустимая погрешность  | ± (0,1 % от заданного диапазона + 1 °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   |



Длина 108 мм, высота 118 мм



#### ДЕКЛАРАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Маркировка взрывозащиты          | [Ex ia Ga] IIC   |
| 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 13.02.2028) |
| Описание типа средства измерений | Номер СИ в Госреестре 89347-23. МПИ: 4 года  |

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

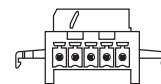
Индикатор L1: слишком низкое значение входного сигнала.  
Индикатор L2: слишком большое значение входного сигнала.  
Барьер с завода сконфигурирован для подключения термопары типа K.

#### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТИПЫ ТЕРМОПАР

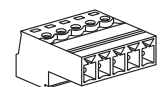
K: от -200 до +1370 °С    L: от -200 до +800 °С    R: от -50 до +1760 °С  
E: от -140 до +1000 °С    T: от -200 до +400 °С    N: от -200 до +1300 °С  
J: от -160 до +1200 °С

#### АКСЕССУАРЫ:

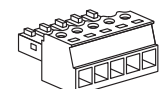
PH-BA — вставка шины питания для монтажа барьера.



PH-BA-L — клеммный блок для подключения к шине питания. Тип: гнездо



PH-BA-R — клеммный блок для подключения к шине питания. Тип: штекер



PH-ZTGJ — комплект для параметрирования барьера посредством ПК