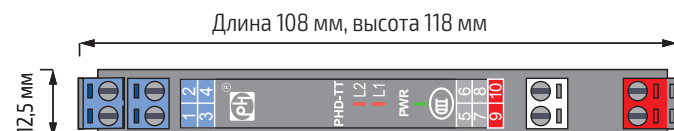
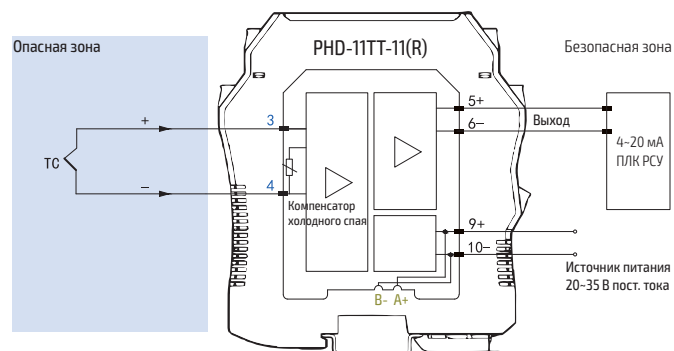


# PHD-11TT-11(R)

# Температурный вход

Одноканальный барьер искрозащиты с гальванической изоляцией для подключения сигналов термопар. Выход 4...20мА.

PHD-11TT-11(R) обеспечивает гальваническую изоляцию и предназначен для организации искробезопасной цепи. Применяется для подключения термопар типов К, N, R, Т, Е, J, L. Обеспечивает преобразование входного сигнала в сигнал 4...20мА. Оснащен встроенной компенсацией холодного спая.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Напряжение питания	20...35 В пост. тока
Потребляемая мощность	не более 1,2 Вт
Диапазон входного сигнала	Соответствует диапазону подключаемой термопары в пределах -10...100 мВ
Поддерживаемые типы термопар	Е, J, К, N, R, Т, L
Выходной сигнал	4...20 мА
Допустимая нагрузка выхода	0...500 Ом
Основная допустимая 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, 1 выход
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
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:

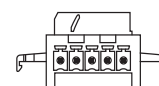
Индикатор L1: слишком низкое значение входного сигнала.  
Индикатор L2: слишком большое значение входного сигнала.  
Барьер с завода сконфигурирован для подключения термопары типа К.

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТИПЫ ТЕРМОПАР

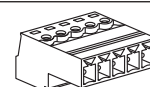
К: от -200 до +1370 °С    L: от -200 до +800 °С    R: от -50 до +1760 °С  
E: от -140 до +1000 °С    T: от -200 до +400 °С    N: от -200 до +1300 °С  
J: от -160 до +1200 °С

## 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