

# PHD-12TZ-411(R)

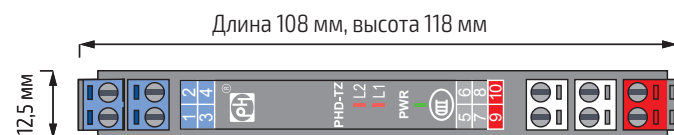
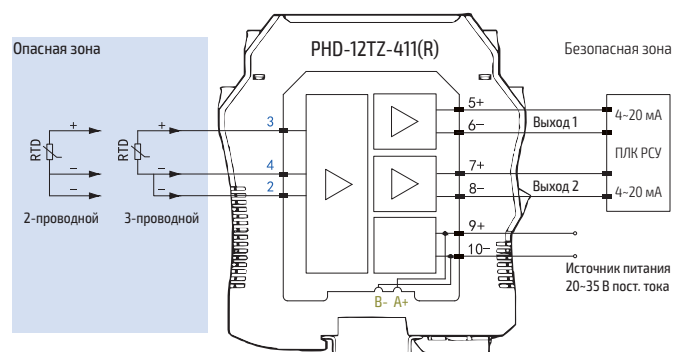
# Температурный вход

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

PHD-12TZ-411(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, 50M(Cu50  $\alpha=0,00426\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ,  $\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ), 100M(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...20мА.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Напряжение питания	20...35 В пост. тока
Потребляемая мощность	не более 1,2 Вт
Диапазон входного сигнала	Соответствует подключаемому термопреобразователю сопротивления
Поддерживаемые типы термопреобразователей сопротивления	Pt100 ( $\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ) от -200 до +850 °С, ( $\alpha=0,00385\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ) от -200 до +850 °С; Ni100 ( $\alpha=0,00617\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ) 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 допустимая 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	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:

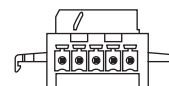
Маркировка взрывозащиты	[Ex ia Ga]IIC
ТРТС 020/2011	Соответствует требованиям ТР ТС «Электромагнитная совместимость технических средств» (действителен по 31.08.2027)
ТРТС 012/2011	Соответствует требованиям ТР ТС «О безопасности оборудования для работ во взрывоопасных средах» (действителен по 13.02.2028)
Описание типа средства измерений	Номер СИ в Госреестре 89347-23. МПИ: 4 года

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

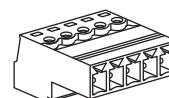
Индикатор L1: слишком низкое значение входного сигнала.  
Индикатор L2: слишком большое значение входного сигнала.  
Барьер с завода сконфигурирован для подключения термопреобразователя сопротивления Pt100.  
Градировки в соответствии с ГОСТ 6651-2009 могут быть сконфигурированы посредством ПК с ПО для параметрирования и кабеля PH-ZTG1.

## 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

