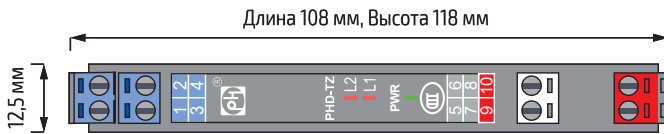
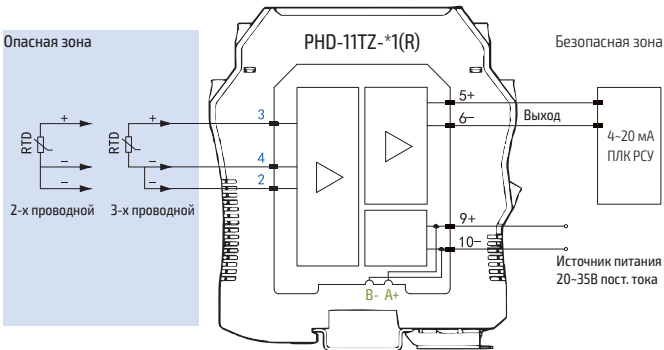


PHD-11TZ-*1(R)

Одноканальный барьер искрозащиты с гальванической изоляцией для подключения сигналов термосопротивлений. Выход 4..20мА. Модель барьера подбирается в зависимости от подключаемого типа термосопротивления.

PHD-11TZ-*1(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, PT1000, Ni100, Ni1000, 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	Pt (100, 1000) ($\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) от -200 до +850 $^{\circ}\text{C}$; Pt (100, 1000) ($\alpha=0,00385\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) от -200 до +850 $^{\circ}\text{C}$; Ni (100, 1000) ($\alpha=0,00617\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) от -60 до +250 $^{\circ}\text{C}$; Cu (50, 100) ($\alpha=0,00426\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) от -50 до +150 $^{\circ}\text{C}$ Cu (50, 100) ($\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$) от -50 до +150 $^{\circ}\text{C}$
Выходной сигнал	4..20 мА
Допустимая нагрузка выхода	0..500 Ом
Основная допустимая погрешность	$\pm 0,1\%$ от заданного диапазона, мин. величина диапазона 50 $^{\circ}\text{C}$
Дополнительная погрешность от изменения темп. окр. среды на 1 $^{\circ}\text{C}$ от нормальной	$\pm 0,005\%$ от заданного диапазона
Количество входов и выходов	1 вход, 1 выход
Темп. окр. среды при эксплуатации	-20..+60 град. С
Темп. окр. среды при хранении	-40..+80 град. 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. Испытательный центр: ФГБУ "ВНИИМС".

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:			
Индикатор L1: слишком низкое значение входного сигнала. Индикатор L2: слишком большое значение входного сигнала. Символ * в названии модели должен быть заменён на цифру в зависимости от требуемого типа термопары			
Код	Тип термопары	Код	Тип термопары
2	Cu50: от -50 до +150 $^{\circ}\text{C}$	6	Pt1000: от -200 до +850 $^{\circ}\text{C}$
4	Pt100: от -200 до +850 $^{\circ}\text{C}$	7	Ni1000: от -60 до +250 $^{\circ}\text{C}$

АКСЕССУАРЫ:	
РН-ВА – вставка шины питания для монтажа барьера	
РН-ВА-L – клеммный блок для подключения к шине питания. Тип: гнездо	
РН-ВА-R – клеммный блок для подключения к шине питания. Тип: штекер	

Градуировки в соответствии с ГОСТ 6651-2009 могут быть сконфигурированы посредством ПК с ПО для параметрирования и кабеля РН-ZTG1.