

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за выбор трансмиттера давления для жидкостей серии PTL производства компании HK Instruments. Датчики давления серии PTL используются для определения давления в жидкостях в системах отопления и охлаждения.

PTL-Heat используется для определения давления в неконденсирующихся применениях, таких как системы централизованного теплоснабжения или рекуперации тепла, в то время как PTL-Cool предназначен для экстремальных условий, при которых конденсация является общей проблемой. PTL-Cool имеет двухслойную защиту для электроники. Вот почему возможная конденсация не наносит вреда продукту.

Продукты серии PTL также подходят для хладагентов и неагрессивных газов.

ВНИМАНИЕ! При установке устройство может быть повреждено избыточным давлением если он установлен против жидкости и закрытого клапана.

ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии PTL-Heat обычно используются в системах HVAC / R для:

- Районное отопление
- Жидкие теплообменники
- Отопительная подстанция
- Аппаратные компрессорные системы

Устройства серии PTL-Cool обычно используются в системах HVAC / R для:

- Районного охлаждения
- Фанкойлов (FCU)
- Охлаждающие балки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Характеристики

Приведенная погрешность (тип. %/полная шкала):
(температура: -20...85 °C)
±1,0 %

Диапазон перегрузки:

1,5 от допустимого предела

Разрушающее давление:

3,0 от допустимого предела

Технические данные

Тип давления:

относительное давление

Единицы измерения:

bar

Эксплуатационные условия:

Температура окружающей среды:

PTL-Heat: 0...105 °C, без конденсата

PTL-Cool: -40...60 °C

Температура носителя:

PTL-Heat: 0...125 °C

PTL-Cool: -40...50 °C

Физические параметры

Измерительный элемент:

Керамический чувствительный элемент

Прижимные соединители:

переходники G1/4", G1/4"-G1/2"

Степень защиты:

IP65

PTL-Heat: однослойная защита

PTL-Cool: двухслойная защита от конденсации

Электрические характеристики

PTL с выходом тока:

Напряжение питания: 10...30 VDC

Выходной сигнал: 4...20 mA, максимальная нагрузка

800 ohm / 24 VDC

PTL с выходным напряжением:

Напряжение питания: 15..24 VDC / 24 VAC (±10 %)

Выходной сигнал: 0...10 V, минимальная нагрузка 5 kOhm

Заключение о соответствии

Соответствует требованиям ЕС о безопасности продукции:

Директива ЕС о электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EU

Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ RoHS 2011/65/EU

Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования WEEE 2012/19/EU

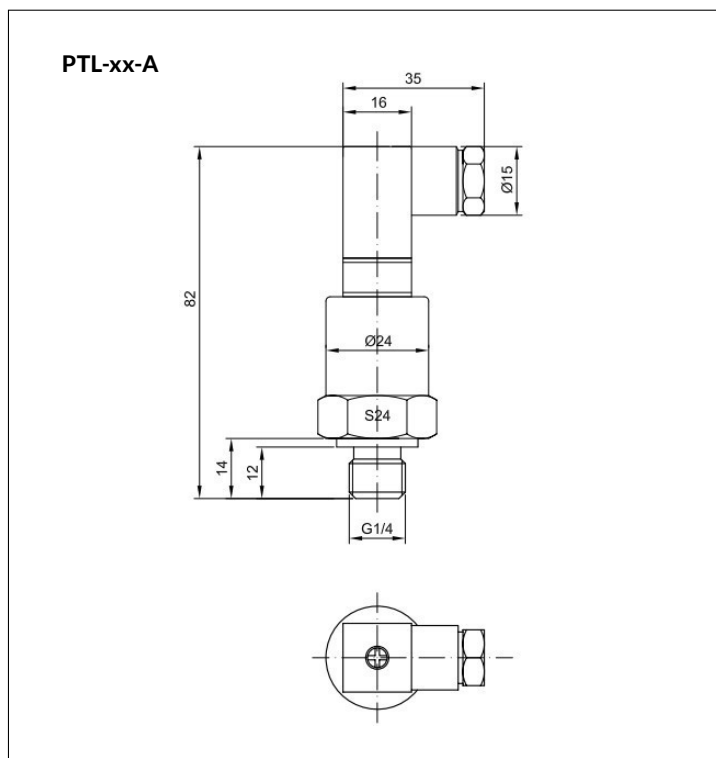
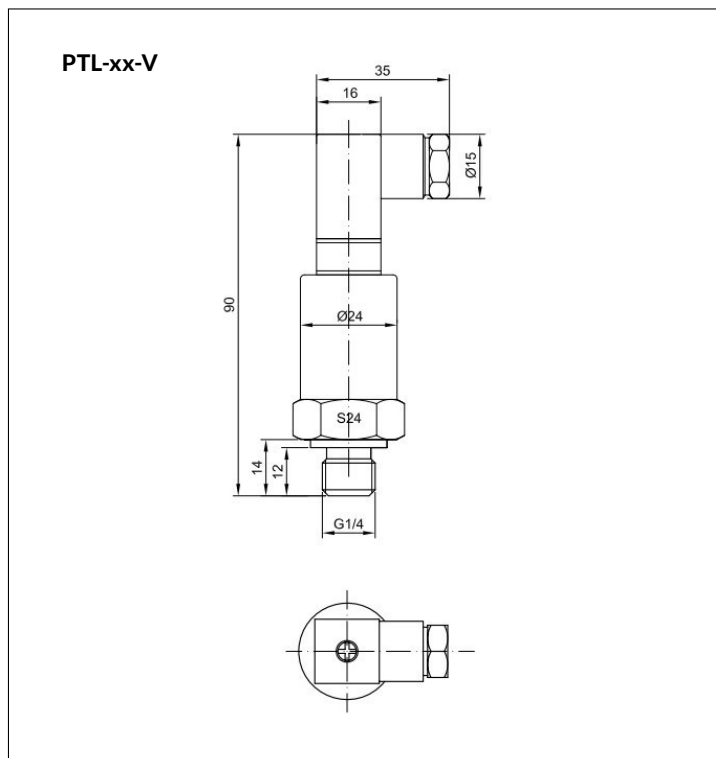
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ДАННОГО УСТРОЙСТВА.**
- Несоблюдение правил техники безопасности и требований данной инструкции может привести к ПОЛУЧЕНИЮ ТРАВМ, СМЕРТИ И/ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЮ ИМУЩЕСТВА.
- Во избежание удара током или повреждения оборудования отключайте питание перед установкой или сервисным обслуживанием устройства; используйте проводку только с изоляцией, соответствующей полному рабочему напряжению устройства.
- Во избежание возможного возгорания и/или взрыва не используйте устройство в потенциально горячей или взрывоопасной газовой среде.
- Сохраните данную инструкцию для дальнейшего использования.
- Данный продукт после установки становится частью инженерной системы, технические характеристики и эксплуатационные параметры которой не разрабатывались и не контролируются компанией HK Instruments. Проверьте соответствие государственным и региональным нормативам, чтобы убедиться в том, что установка будет безопасной и технически целесообразной. Доверяйте установку данного устройства только опытным и знающим специалистам.

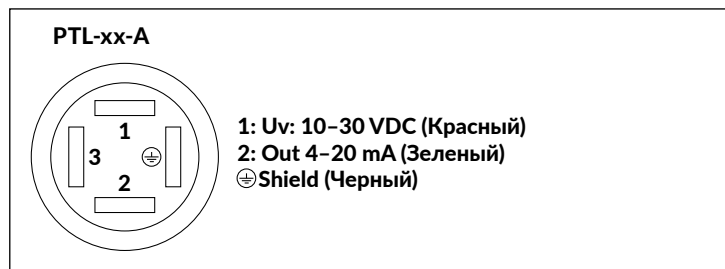
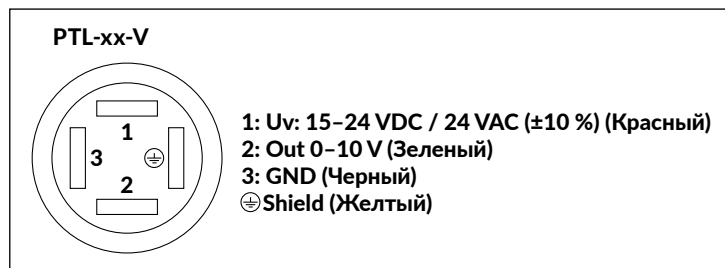
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА
КОМПАНИИ СЕРТИФИЦИРОВАНА
ОРГАНИЗАЦИЕЙ DNV GL
= ISO 9001 = ISO 14001 =



ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

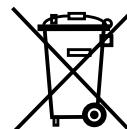


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПЕРЕРАБОТКА / УТИЛИЗАЦИЯ

Детали, оставшиеся после установки, должны быть утилизированы в соответствии с региональными предписаниями. Списанные устройства необходимо направить в место переработки, которые специализируются на электронных отходах.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Продавец предоставляет пятилетнюю гарантию на материалы и изготовление поставленного товара. Срок действия гарантии отсчитывается с даты поставки изделия. В случае обнаружения дефектов в материалах или производственных дефектов продавец обязан (при условии, что покупатель отправил ему товар без задержек или до момента истечения гарантийного срока) устранить недочет, на собственное усмотрение отремонтировав бракованное изделие или бесплатно отправив покупателю новое изделие без соответствующих дефектов. Покупатель оплачивает расходы на транспортировку гарантийного изделия, отправляемого на ремонт; продавец оплачивает расходы на пересылку отремонтированного изделия обратно покупателю. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате аварии, удара молнии, наводнения или другого природного явления, естественного износа, ненадлежащего или халатного обращения, неправильной эксплуатации, перегрузки, ненадлежащего хранения, неправильного ухода или ремонта, а также модификаций и монтажных работ, выполненных не продавцом. За выбор материалов и устройств, устойчивых к коррозии, отвечает продавец, если отсутствуют иные юридически обязывающие договоренности. В случае изменения производителем конструкции устройства продавец не обязан вносить соответствующие изменения в уже проданные им устройства. Для пользования гарантией покупатель должен надлежащим образом исполнить свои обязательства, связанные с поставкой и предусмотренные договором. Продавец предоставляет новую гарантию на товары, которые были заменены или отремонтированы по предыдущей гарантии, однако срок ее действия не превышает гарантийного срока для исходного изделия. Гарантия предусматривает ремонт дефектных компонентов и устройств или предоставление новых (при необходимости), но не включает расходы на установку и замену. Ни при каких обстоятельствах продавец не несет обязательств по компенсации косвенных убытков.