

Контактный температурный датчик

Температурный датчик для труб и (изогнутых/выгнутых) поверхностей. PVC или пленумный кабель в сочетании с латунным зондом обеспечивают высокую точность и минимальное время отклика.


Обзор типов

Наименование	Исходящий сигнал температуры пассивный
01ST-1A3	PT100
01ST-1B3	PT1000
01ST-1C3	Ni1000
01ST-1D3	Ni1000TK5000
01ST-1L3	NTC10k (10k2)

Техническое описание

Функциональные данные	Исходящий температурный пассивный сигнал	PT100 PT1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC10k (10k2)
	Среда	Вода
Измеряемые данные	Измеряемый параметр	Температура
	Измеряемый температурный диапазон	Зависит от используемого датчика
	Точность измерения температуры	PT... : Класс B, $\pm 0.3 \text{ }^\circ\text{C} @ 0 \text{ }^\circ\text{C}$ Ni... : $\pm 0.4 \text{ }^\circ\text{C} @ 0 \text{ }^\circ\text{C}$ NTC10k (10k2): $\pm 0.22 \text{ }^\circ\text{C} @ 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Данные по безопасности	Влажность окр. среды	85% отн. без конденсации
	Температура окр. среды	-35...100 $^\circ\text{C}$
	Макс. допустимая температура корпуса	Макс. 90 $^\circ\text{C}$
	Класс защиты	III для низких напряжений
	Степень защиты	IP65
	Стандарт качества	ISO 9001
	Вес	0,03 кг

Указания по безопасности



Монтаж электрооборудования должен выполняться только авторизованным персоналом. Продукт следует использовать только для предполагаемого применения. Несанкционированные модификации запрещены! Продукт не должен использоваться в отношении какого-либо оборудования, которое в случае отказа может прямо или косвенно угрожать здоровью или жизни человека или представлять опасность для людей, животных или активов. Перед установкой убедитесь, что питание отключено. Не подключайте к работающему / действующему оборудованию. Пожалуйста, соблюдайте:

- Местные законы, правила охраны здоровья и техники безопасности, технические стандарты и правила
- Состояние устройства на момент установки, чтобы обеспечить безопасную установку
- Это руководство по эксплуатации и монтажу

Примечание

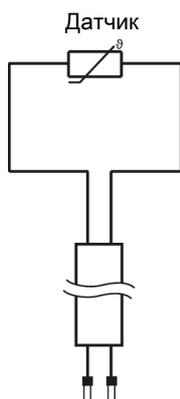
Общие примечания

Из-за самонагрева с 2-проводными пассивными датчиками ток питающего провода влияет на точность измерения, поэтому он не должен превышать 1 мА. При использовании длинных соединительных проводов (в зависимости от используемого поперечного сечения) результат может быть неточным из-за падения напряжения в общем проводе GND (вызванного напряжением и сопротивлением в линии). В этом случае, 2 GND-провода должны быть подключены к датчику - один к напряжению питания и один к измеряемому току.

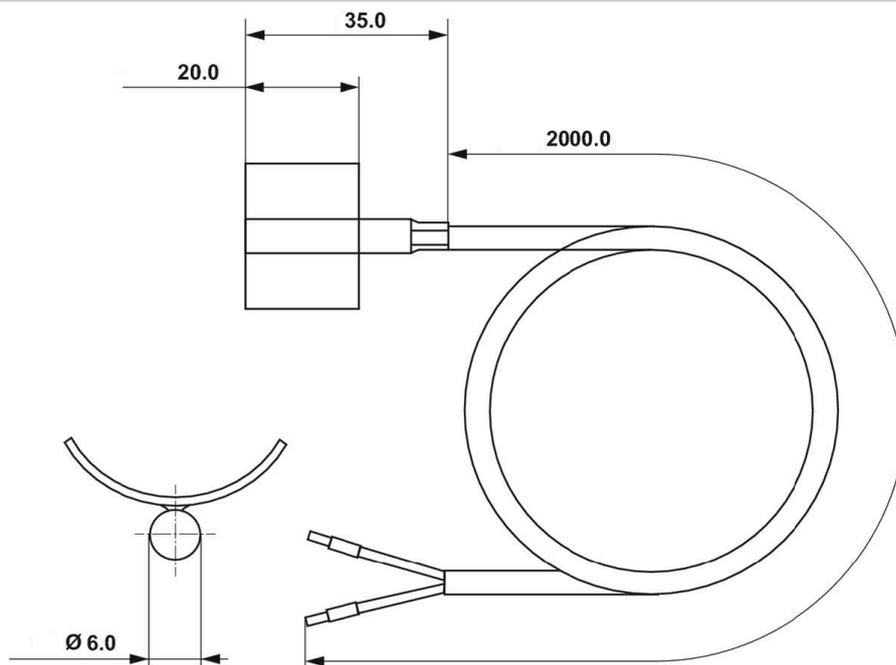
Аксессуары

Оptionальные аксессуары	Описание	Наименование
	Затягивающая скоба 40...110 мм с контактной жидкостью	A-22P-A41
	Затягивающая скоба 50...900 мм с контактной жидкостью	A-22P-A43

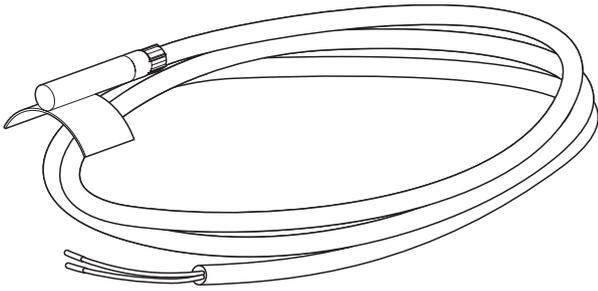
Схема подключения



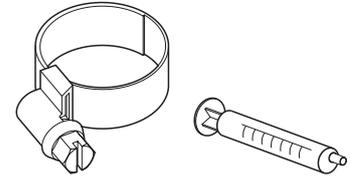
Размеры



i

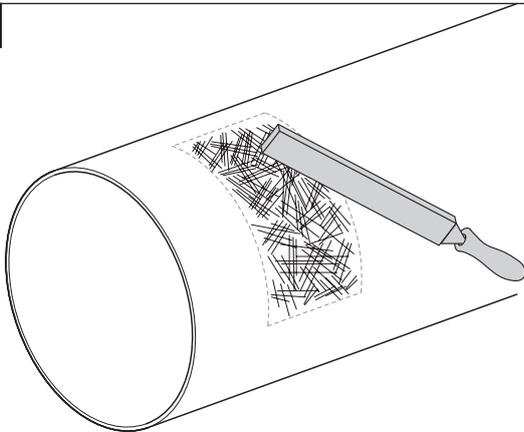


A-22P-A44

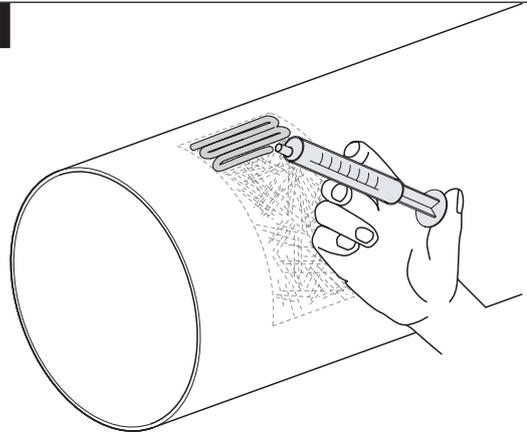


A-22P-A43 (≤ ø 900 mm)

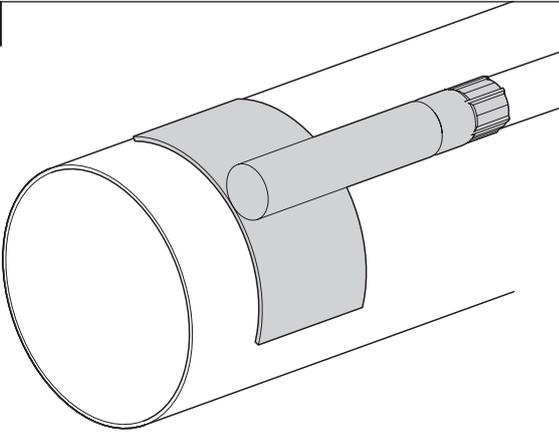
1



2



3



4

