Датчики температуры

TFP-40,-41,-49

(термометры сопротивления)

Описание

Измерение температуры термометрами сопротивления (Pt100) основано на принципе измерения сопротивления в платине, которое пропорционально изменению измеряемой температуры.

Электрическое подсоединение датчиков температуры **TFP-41...49** возможно по 2-х,

3-х и 4-х проводной схемам, в зависимости от типа под соединений вторичных преобразователей сигнала. В качестве альтернативы данные датчики могут быть оборудованы встроенными двухпроводными преобразователями сигнала **mpu-3** или **mpu-4** с выходным аналоговым сигналом 4-20 мА

Подсоединительный штуцер датчиков температуры **TFP-41** изготовлен с учетом требований пищевой и фармацевтической промышленности. Гигиеничность соединения датчика **TFP-41** с вварным штуцером **EMZ-132** сертифицировано **EHEDG**.



Особенности

- Электроды выполнены из нержавеющей стали
- Подсоединение кабеля через разъем PG
- Гигиеничность установки сертифицирована **EHEDG**
- Pt100 сенсор класса A
- Возможность использования нескольких вариантов установочных штуцеров
- Малое время отклика

Дополнительные функции

- Встроенный двухпроводной проводной преобразователь сигнала mpu-3 или mpu-4
- Датчик с малым временем отклика с диаметром наконечника 3 мм или 4x20 мм
- Различная длинны погружной части датчика
- Возможность установки другого температурного сенсора (т.е. Pt1000, Feko, NiCr-Ni)
- Калибровочный сертификат производителя

Спецификация

Питание

Подсоединение	кабельное	PG9 (Опционально: штуцер M12)					
	разъемы	4 конт. (1xPt100), 2x4 конт. (2xPt100)					
Класс защиты		IP67					
Материал	головка	нерж. сталь 1.4305, диаметр 55 мм					
	резьбовой штуцер	нерж. сталь 1.4571, SW22					
	электрод	нерж. сталь 1.4571, диаметр 6 мм					
Длина электродов	TFP-40, TFP-41	50, 150 и 250 мм (1000 мм)					
	TFP-49	100, 150 и 250 мм (1000 мм)					
Подсоединение	TFP-40	Наружная резьба G ½"					
	TFP-41	Штуцер ЕМZ-132 , Ø 30 мм					
	TFP-49	Штуцер KEV-25/76 , Ø 25 мм					
Сопротивление	1х или 2х	Pt100, класс A по DIN IEC 751					
	допуски класса А	0°C: ±0,15K, 100°C: ±0,35K					
Рабочая темп-ра	головка/электрод	-50+90°C / -50+250°C					
Рабочее давление		10 бар МАХ					
Двухпроводные встроенные преобразователи сигнала mpu (TFP-4./.1)							
Измер. диапазоны	стандарт	-1040°C, 0100°C, 0150°C					
Вых. сигнал	двухпроводной	4-20 мА, в соотв. с изм. диапазоном					

Все данные могут быть изменены вследствие дальнейшего технического развития

двухпроводное



TFP-49/101/M12

Датчик температуры *TFP-41/051* с преобразователем *mpu-3*



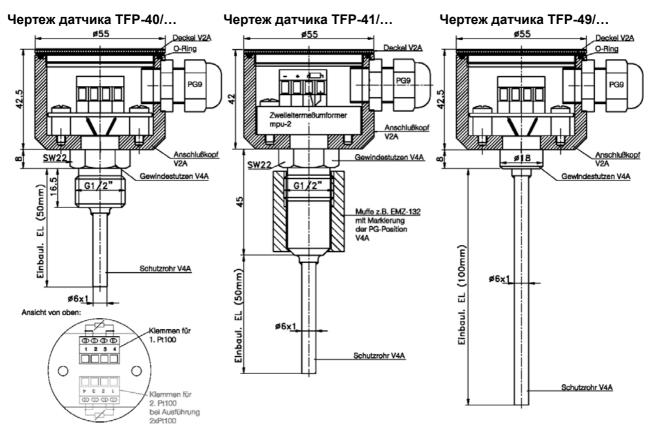
15...36 В пост. тока



Типы датчиков и заказные коды моделей

Спецификация	Резьба G ½"			Резьба G ½", гигиенич.			Датчики без резьбы		
Установочная длина (мм)	50	150	250	50	150	250	100	150	250
1xPt100 без mpu-4	TFP-40/050	40/150	40/250	TFP-41/150	41/150	41/250	TFP-49/100	49/150	49/250
1xPt100 c mpu-4	TFP-40/051	40/151	40/251	TFP-41/151	41/151	41/251	TFP-49/101	49/151	49/251
2xPt100 без mpu-4	TFP-40/052	40/152	40/252	TFP-41/152	41/152	41/252	TFP-49/102	49/152	49/252

Для моделей с 2-хпроводным преобразователем сигнала mpu-4 необходимо указать измеряемый диапазон температур Стандартные диапазоны: -10...+40°C, 0...+100°C, 0...+150°C или укажите требуемый диапазон температур



Наконечники электродов и время отклика

Все датчики могут быть поставлены с зауженными наконечниками электродов для достижения наименьшего времени отклика. Все данные приведены для датчика Pt100, погруженного в кипящую воду.

