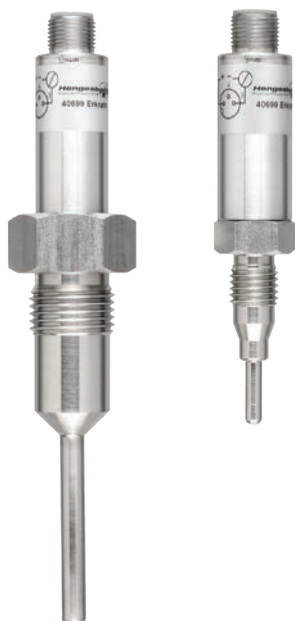


Компактный резистивный термометр - TP50/TW68... -



Параметры

- Компактное исполнение, простая конструкция
- 1x Pt100 4-х проводниковый, класс А
- Выходной сигнал 4...20 мА или резистивное сопротивление
- Опционально оснащается горловиной
- Опционально оснащается суженным наконечником датчика

EAC

Описание

Компактный резистивный термометр TP50 может оснащаться различными (в т.ч. легко очищаемыми) соединительными разъемами и служит для непосредственного измерения температуры в жидких средах. Благодаря устойчивой к вибрациям конструкции с классом защиты IP66 и IP67, а также изготовлению термометра из нержавеющей стали, он может эксплуатироваться в агрессивных окружающих условиях и легко подстраиваться под конкретные технологические задачи. Встроенный передатчик может программироваться через круглый штекерный разъем M12x1, что обеспечивает универсальность использования компактного резистивного термометра.

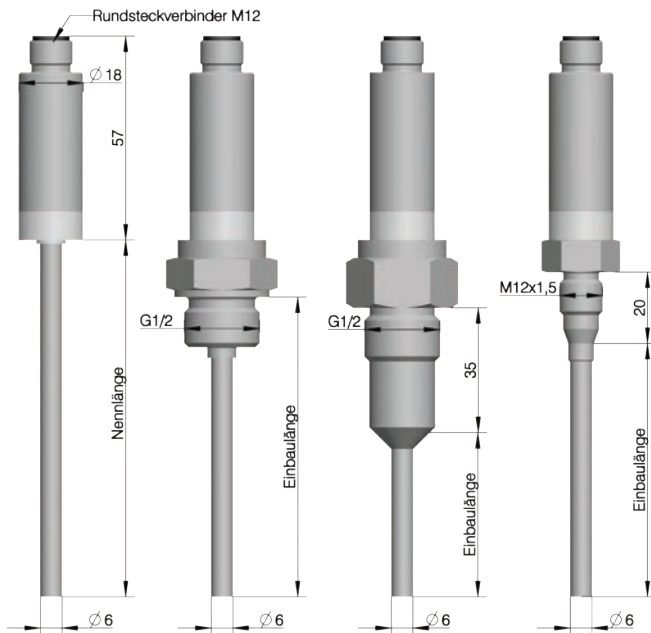
Технические характеристики

Общие сведения			
Тип устройства / принцип измерения		TP50/TW68... / Pt100-сопротивление	
Измерительный элемент			
Тип сенсора		1x Pt100 согласно норм EN 60751, 4-х проводниковый	
Выход / передатчик TE62 (стандартный)			
Напряжение питания	8...35V DC	Нагрузочное сопротивление	$(V_{rel}-10V)/0,023A$
Потребление тока	$\leq 3,5$ мА	Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,1K/год$
Ограничение тока	≤ 23 мА	Влияние сопротивления	$\leq \pm 0,02\%/100\Omega$
Задержка включения	2 с	Температура калибровки	23°C \pm 5K
Время срабатывания	1 с	Окружающая температура	-40...+85°C
Сигнал об отказе прибора	$\leq 3,6$ мА / ≥ 21 мА, настраиваемый	Класс защиты	IP66 и IP67
Изменение напряжения	$\leq \pm 0,01\%/V$ от 24V	Климатический класс	Кл. С, EN60654-1
Тип схемы	2-х проводниковый	Соответствие нормам CE	EN 61326-1
Выходной сигнал	4...20 мА или 20...4 мА, 2-х проводник.	Начало диапазона	< 50% от конечн. знач.
Точность измерений			
Pt100 класс согласно EN 60751		А (стандартный), 1/3В 1/10В (опция)	
Точность измерений		$\leq 0,3K$ или 0,08% от заданного диапазона измерений	
Условия эксплуатации			
Температура среды		-50...200°C (стандарт), -50...400°C, -50...600°C (для модели с изолир. наконечником датчика)	
Температура при хранении		-40...+85°C	
Класс защиты согласно EN60529		IP 66, IP 67 (опция)	
Конструктивное исполнение термометра			
Электрическое подключение		Круглый штекер M12x1, 2-х полюсный, никелированная латунь (нерж. сталь под заказ)	
Соединительный разъем		- А / T358 гладкая поверхность датчика d = 6 мм (TP15) - В G½ резьба для ввинчивания (TP12) - С / T358 G½ с уплотнительным конусом без эластомеров (TP16) - D / T427 M12x1,5 с уплотнительным конусом без эластомеров (TP26)	
Материалы изготовления		- Корпус передатчика: CrNiSt 1.4301 (304) - Датчик термометра CrNiSt 1.4404 (316L)	

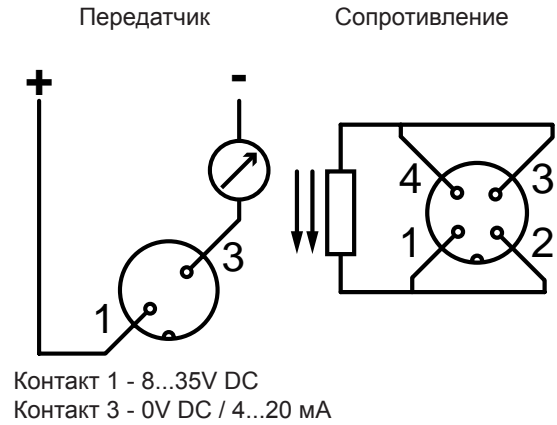
T-TP50-D-14-1/1

Компактный резистивный термометр - TP50/TW68... -

Размерные чертежи



Электрическое подключение



Информация для заказа термометра TP50/TW68...

Тип датчика / исполнение термометра

C 1xPt100, 4-х проводниковый, класс А, компактное исполнение

Соединительный разъем

- A Гладкая поверхность датчика d=6 мм (TP15)
- B G½ резьба для винчивания (TP12)
- C G½ с уплотнительным конусом без эластомеров (TP16)
- D M12x1,5 с уплотнительным конусом без эластомеров (TP26)

Монтажная длина

02	20 мм, Ø=4 мм
05	50 мм
10	100 мм
20	160 мм
30	200 мм
90	другая длина

Выход / измерительный диапазон

Y0	00	Выходное сопротивление
L0		Передатчик TE62, 4...20 mA, 2-х проводниковый
	02	-50°C...+50°C
	30	0...50°C
	40	0...100°C
	41	0...120°C
	50	0...150°C
	60	0...200°C
	61	0...250°C
	70	0...300°C
	71	0...350°C
	80	0...400°C
	99	другой измерительный диапазон

TP50/TW68

C

При заказе необходимо учитывать максимально допустимое номинальное давление для выбранного соединительного разъема. Указанные спецификации и сертификаты действительны только при использовании оригинальных деталей компании Hengesbach. Компания-производитель оставляет за собой право на внесение изменений и дополнений в конструкцию данного типа устройств.

T-TP50-D-14-1/2