ООО "ОЛИЛ"
Адрес: 141402, Московская область, городской округ Химки, ул.Энгельса, д.7/15, офис 10.
Тел:+7 (495) 543-88-54 zakaz@olil.ru olil.ru

Датчики температуры для измерения температуры поверхности **TOP-AL3, TTJ-AL3, TTK-AL3**

Техническое описание

Диапазон измерения / чувствительный элемент		
(-50 ÷ 400) °C	**Pt100**	класс B
(-50 ÷ 250) °C	**Ni100**	
(-40 ÷ 400) °C	**J, K**	класс 2

Термогильза

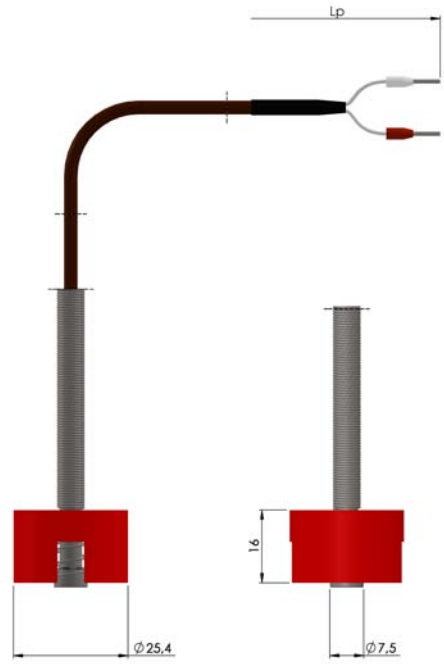
- материал: сталь 1.4541
- крепление: магнит Alnico 22–36
- макс. рабочая температура: 450 °C
  (выше 180 °C выгорает лакокрасочное покрытие)
- сила сцепления магнита: ±3 кг

Провод

- медный провод или термопарный провод: 2x0,22 мм²
- изоляция из стекловолокна с металлической оплёткой
- измерительный спай для термопары: изолированный (SO)
- длина L_p=1,5 м (стандарт)
- сопротивление проводов Cu ~0,14 Ω/м=~0,36 °C

Опции

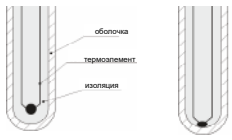
- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000
- другие изоляции кабеля в соответствии с требованиями:
  изоляция из силикона, рабочая температура до 180 °C,
  изоляция из тефлона, рабочая температура до 200 °C
- измерительный спай для термопары: заземлённый (SP)
- 3- или 4-проводное подключение для термосопротивлений (RTD)
- Pt100: класс A (−30…+300 °C), класс AA (0…+150 °C); термопары (TC): класс 1



Допуски для классов термопар в соответствии с PN-EN 60584

Тип Термопары	Class 1		Class 2	
	Диапазон [°C]	Допуск [°C]	Диапазон [°C]	Допуск [°C]
J Fe-CuNi	(-40÷375) (375÷750)	±1,5 ±0,004 |t|	(-40÷333) (333÷750)	±2,5 ±0,0075 |t|
K NiCr-NiAl	(-40÷375) (375÷1000)	±1,5 ±0,004 |t|	from (-40÷333) (333÷1200)	±2,5 ±0,0075 |t|

Типы измерительных спаев



SO SP

Код заказа:

Датчик температуры		T ...	AL3 – ... –	...–	..–	...
Термометр сопротивления Pt (платиновый)		**OP**				
Термометр сопротивления Ni (никелевый)		**ON**				
Термопара Fe-CuNi (железо-константан)		**TJ**				
Термопара NiCr-NiAl (нихром-алюмель)		**TK**				
Тип чувствительного элемента			**Pt100***			
Спай изолированный от оболочки	для		**SO**			
Спай заземленный	термопар (TC)		**SP**			
Класс сопротивления				**A, B***		
Класс термопары				**1, 2**		
Измерительная схема для термосопротивления (RTD)					**2, 3, 4**	
Длина кабеля L_p [м]						**1,5m***

*или другое в соответствии с требованиями

Пример заказа:

TOP-AL3–Pt100–A–3–1m датчик с Pt100, класс A, 3-проводное подключение, длина выводного кабеля Lp=1 м

TTJ-AL3–2–SO–1,5m датчик с термопарой Fe-CuNi, класс 2, изолированное соединение SO, длина выводного кабеля Lp=1,5 м