



Резистивный термометр для жестких условий эксплуатации и неблагоприятной окружающей среды • Модель TNK-R



- Диапазон измерений: -80... +150 °C
- Чувствительный элемент:
Pt100, Pt1000, Ni100, NTC
- Точность измерений: класс A или B
- Макс. давление: 50 бар
- Макс. температура: 150 °C
- Технологическое соединение:
M18x 1.5, G 1/2, 1/2 NPT,
компрессионный фитинг
- Материал: медь, латунь, устойчивая
к воздействию соленой воды или
нержавеющая сталь

Описание

Резистивные термометры – это электрические температурные преобразователи, применяемые в совокупности с надлежащими устройствами для анализа, которые позволяют отображать температурные значения. В их конструкции входят температурозависимые измерительные элементы сопротивления, расположенные в специально сконструированном креплении.

Новые резистивные термометры KOBOLD Модели TNK-R специально разработаны для применения в кораблестроении и машиностроении и обладают высокой износостойкостью, надежностью, ударопрочностью, устойчивостью к механическому воздействию и вибрации. Сертифицированы Germanische Lloyd and Deutsche Bahn (Государственные железные дороги Германии). Идеально подходят для измерения температур в дизельных двигателях.

Чувствительный элемент резистивного термометра изготавливается из меди, бронзы или нержавеющей стали. Зажимная головка сделана из алюминия, устойчивого к воздействию соленой воды, и имеет модификации с различными положениями кабельного ввода. При помощи разных резьбовых насадок и контактных зажимов чувствительный элемент можно разместить внутри трубки или на установке.

Элемент сопротивления возможно заменить, не снимая крепления. 4 зажима обеспечивают легкое соединение с 3 – или 4 – контактным оборудованием. В критических условиях применения используются чувствительные элементы с удвоенной силой сопротивления.



Сферы применения

- Кораблестроение
- Дизельные двигатели
- Моторостроение
- Машиностроение
- Энергетические установки

Технические характеристики

Чувствительный элемент ...	Pt100, Ni100, Pt1000, класс A или B NTC (5 kΩ at 25 °C) 2-, 3- or 4-зажима
Диапазон измерений	-80 ... +150 °C
Точность (Pt)	класс A или B
Точность (Ni)	класс B
Точность (NTC)	класс B (± 0.2 °C в диапазоне 0 - 70 °C)
Макс. температура	150 °C
Макс. давление	16 бар (код соединения: D5, G4, M5, N4) 50 бар (компресс. фитинг)
Материал чувствительного элемента	никелированная медь, бронза, устойчивая к воздействию соленой воды, нержавеющая сталь 1.4571
Клеммный блок	алюминий, устойчивый к воздействию соленой воды

Компрессионные фитинги	оцинкованная или нержавеющая сталь
Двойной ниппель	никелированная медь, латунь, устойчивая к воздействию соленой воды, нержавеющая сталь
Мех. присоединение	M18 x 1.5, G 1/2, 1/2 NPT
Электр. присоединение	резьбовой вывод в круглой соединительной головке
Точка ввода кабеля	контактные зажимы для кабеля Ø 5 - 10 мм вход кабельного соединения с 2-м кабелем с резиновой изоляцией в соответствии с DIN 89280 с внутренней резьбой M18 x 1.5 для кабеля с экранирующей оболочкой Ø 8 - 10.5 (для использования в кораблестроении) согласно VG 88812 с внутрен- ней резьбой M18 x 1.5 для кабеля с экранирующей оболочкой Ø 11.5 - 12.5 (военное применение)
Резьба для точки ввода кабеля	PG 11
Степень защиты	IP 65
Вес	прибл. 350 г (50 мм чувствительный элемент)
Сертификация	одобрено Правительственной лабораторией GL

Код заказа (Образец: TNK-R-R-1105 D5 12 P) R

Длина чувств. элемента	Модель			Механическое соединение	Тип чувств. элемента/ класс	Модификация чувств. элемента	Винтовое соединение кабеля	Адаптир. к экспл. в РФ
	Никели- рованная медь	Нержаве- ющая сталь	Латунь, устойч. к соли					
50 мм	TNK-R-1105	TNK-R-1405	TNK-R-1705	Резьба вращения D5 = M18 x 1.5	Класс B			
75 мм	TNK-R-1107	TNK-R-1407	TNK-R-1707	Двойной ниппель M5 = M18 x 1.5 G4 = G 1/2 N4 = 1/2 NPT	1 = 1 x Pt 100 2 = 2 x Pt 100 5 = 1 x Pt 1000 6 = 2 x Pt 1000		P = для кабеля Ø 5-10 мм	
100 мм	TNK-R-1110	TNK-R-1410	TNK-R-1710	Медный компресс. фитинг, гальванизированный S5* = M18 x 1.5 S4* = G 1/2 P4* = 1/2 NPT	7 = 1 x Ni 100 N = 1 x NTC	2 = 2-клемм. 3** = 3-клемм. 4** = 4-клемм.	2 = 2 м кабель с резиновой изоляцией M = DIN 89280 V = VG 88812	R
150 мм	TNK-R-1115	TNK-R-1415	TNK-R-1715	Компрессионный фитинг, нерж. сталь	Класс A A = 1 x Pt 100 B = 2 x Pt 100 C = 1 x Pt 1000 D = 2 x Pt 1000			
Спец. длина макс. 300 мм	-	TNK-R-14xx	-	V5* = M18 x 1.5 V4* = G 1/2 Q4* = 1/2 NPT				

* Компрессионный фитинг не используется для чувствительного элемента из бронзы

** 3- или 4- клеммный только при одном чувствительном элементе



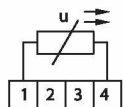
Резистивный термометр для жестких условий эксплуатации и неблагоприятной окружающей среды • Модель TNK-R

Габариты

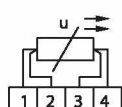
TNK-R с резьбой M18 x 1.5 (без ниппеля)

Электрическое соединение

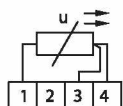
с 2 клеммами



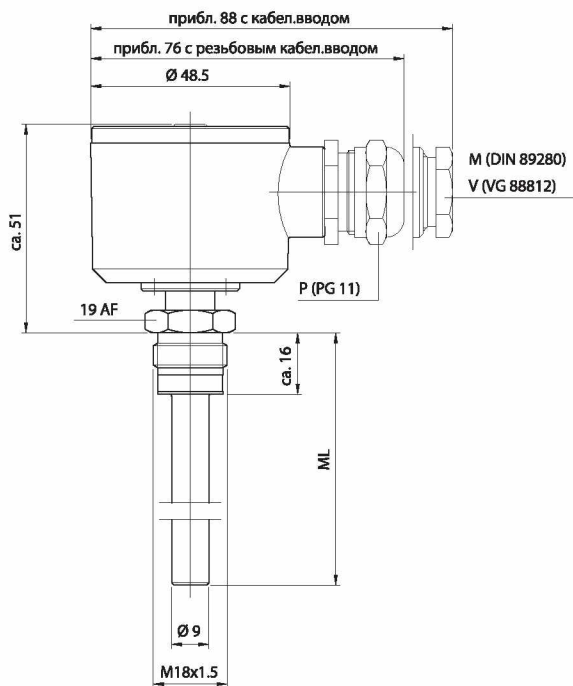
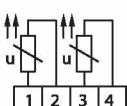
с 4 клеммами



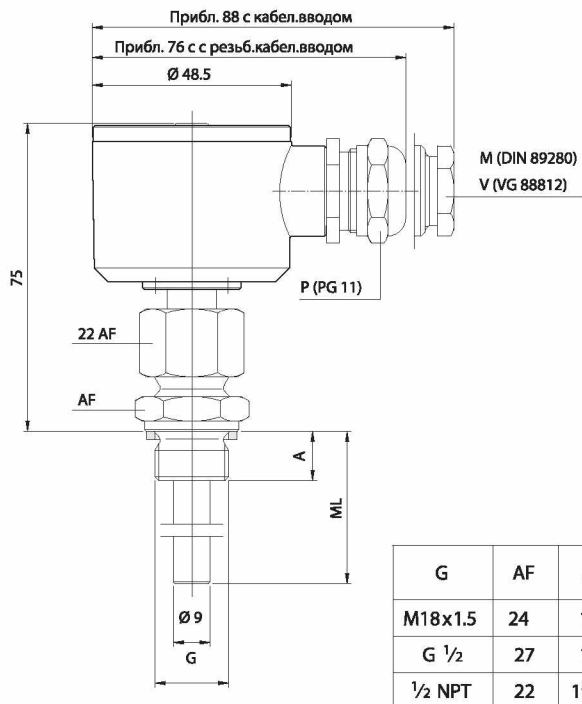
с 3 клеммами



2 x 2 клеммы

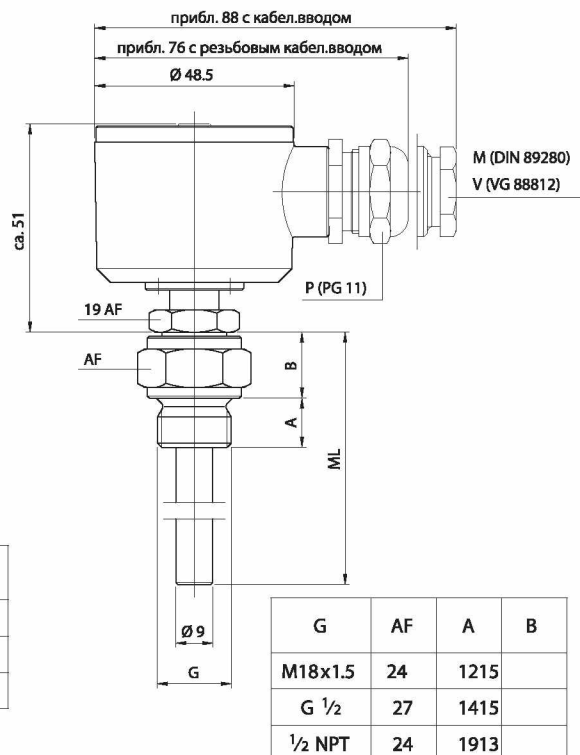


TNK-R с компрессионным фитингом



G	AF	A
M18x1.5	24	12
G 1/2	27	14
1/2 NPT	22	19.8

TNK-R с двойным ниппелем



G	AF	A	B
M18x1.5	24	1215	
G 1/2	27	1415	
1/2 NPT	24	1913	

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
 единый адрес для всех регионов: kdb@nt-rt.ru
 www.kobold.nt-rt.ru