

## Погружной термометр сопротивления со штепсельным разъемом DIN 43650 и встроенным преобразователем • Модель TMA-R



- Экономичные цифровые термометры с дополнительным подключаемым дисплеем
- Компактная конструкция со встроенным преобразователем выходной сигнал 4 - 20 мА
- Диапазон измерений: - 200 ... + 600 °С
- Материал: нержавеющая сталь
- Соединительная муфта DIN 43 650
- Высокая устойчивость к вибрации

### Описание

Вкручиваемый датчик температуры со встроенным преобразователем в комплекте с подключаемым дисплеем модели AUF... является экономичным термометром с аналоговым выходом (4 - 20 мА). Дополнительно предлагается подключаемый дисплей с предельным контактом.

В конструкцию температурных датчиков модели TMA-R... входит износостойкий чувствительный элемент из нержавеющей стали с фиксированной внутренней резьбой G 1/2 или 1/2 NPT. Колба выдерживает давление до 36 бар в зависимости от условий технологического процесса.

Соединительная муфта DIN 43 650 обеспечивает легкое электрическое или модифицированное подсоединение преобразователя к подключаемому дисплею.

Температурный датчик крепится к регулируемой ножке для работы в условиях, когда температура рабочего процесса составляет > 150 °С.

Стандартно температурный датчик Pt 100 IEC (Международная Электрическая Комиссия) 751, категория В вкручивается в измерительную вставку.

### Технические характеристики

#### Датчик температуры

Колба .....	нержавеющая сталь 1.4571
Резьба .....	нержавеющая сталь 1.4571, G 1/4, G 1/2, 1/2 NPT
Корпус преобразователя ...	нержавеющая сталь
Макс. давление .....	36 бар
Чувствительный элемент ...	Pt 100/2-проводной, категория B
Соединительная муфта .....	DIN 43 650
Защита .....	степень защиты IP 65

#### Преобразователь

Выходной сигнал.....	4 - 20 мА
Напряжение .....	12 ... 30 В <sub>пост. тока</sub>
Минимальный предел измерений.....	50 К
Температура внешней среды .....	- 40 до + 85 °С
Диапазон измерений .....	- 50 ... + 200 °С (TMA-R-0 / TMA-R-V) - 200 ... + 600 °С (TMA-R-H / TMA-R-A)

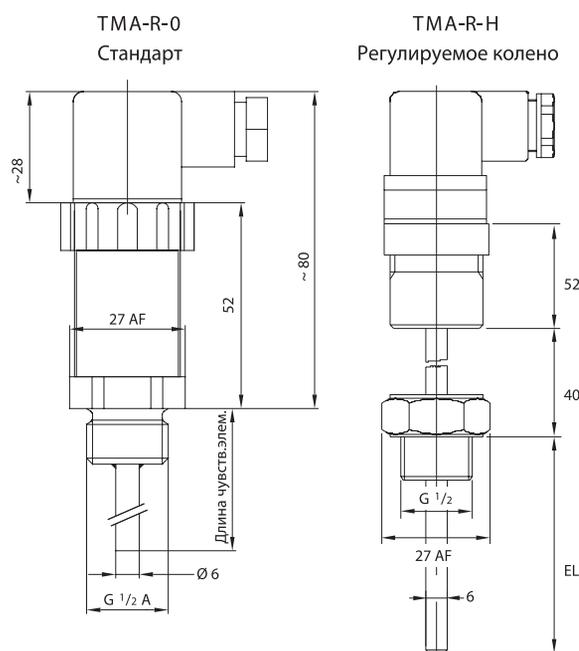
#### Подключаемый дисплей

Дисплей .....	4-сегментный, красный LED-дисплей высота цифр 7.62 мм
Диапазон индикации .....	-1999 ... + 9999
Перепад напряжения.....	≤ 5 В <sub>пост. тока</sub>
Программирование .....	2 кнопки, меню настройки шкалы с диапазоном индикации в десятичных знаках, индикация уровня влажности, индикация неисправностей и точки переключения (дополнительно)
Защита .....	степень защиты IP 65
Температура внешней среды .....	0 ... + 60 °С

### Преобразователь

Температурные датчики с преобразователями используются для беспомеховой передачи сигнала на длинные расстояния.

2-проводной преобразователь встроен в термометр сопротивления и формирует линейный выходной сигнал 4 - 20 мА.



### Код заказа: Датчик (Образец: TMA-R-064 03 1 05 -R)

Модель с винтовым соединением	Модель с подвижным винтовым соединением	Длина погружения [мм]	Присоединение	Диапазон измерений преобразователя	Адаптир. к эксл. в РФ
TMA-R-06403..	TMA-R-V6403..	25 мм*	..1.. = G 1/4 ..2.. = G 1/2 ..8.. = 1/2 NPT	..05 = 0...50 °С ..10 = 0...100 °С ..12 = 0...120 °С ..xx = другие**	R
TMA-R-06405..	TMA-R-V6405..	50 мм			
TMA-R-06410..	TMA-R-V6410..	100 мм			
TMA-R-06416..	TMA-R-V6416..	160 мм			
TMA-R-06420..	TMA-R-V6420..	200 мм			
TMA-R-064xx..	TMA-R-V64xx..	Спец. длина**			
TMA-R-H6405..		50 мм	..1.. = G 1/4 ..2.. = G 1/2 ..8.. = 1/2 NPT	..24 = -200...+400 °С ..26 = -200...+600 °С ..20 = 0...+200 °С ..40 = 0...+400 °С ..60 = 0...+600 °С ..xx = другие	
TMA-R-H6410..		100 мм			
TMA-R-H6416..		160 мм			
TMA-R-H6420..		200 мм			
TMA-R-H64xx..		Спец. длина**			

\*Снижение точности при снижении температуры

\*\*Пожалуйста, уточните письменно диапазон измерений для преобразователя (мин. предел измерений 50 К) и длину чувствительного элемента

### Применение

- Нагревательные установки, конструкция аппаратов и плавильные установки
- Машиностроение и монтаж зданий
- Судостроение
- Промышленность

### Код заказа для подключаемого дисплея

Модель	Описание
AUF-R-1000-R	Стандарт подкл. дисплей
AUF-R-1001-R	Подкл. дисплей с открытым коллекторным переключением