

## Стайна сонда (трансмисер) TS(O)R

- ◆ Икономичен вариант за нискобюджетни приложения
- ◆ Чувствителен елемент Pt $\alpha$
- ◆ 2-проводен изход 4...20 mA
- ◆ Лесно и бързо електрическо свързване
- ◆ Не изисква настройка
- ◆ Възможност за монтаж на DIN шина

Температурните сонди TSR, TSR1, TSOR и TSOR1 измерват бързо стаината температура посредством чувствителен елемент Pt $\alpha$ , монтиран в меден корпус или вътре в кутията. Вариантите TSOR и TSOR1 преобразуват температурата в стандартен двупроводен сигнал 4...20 mA. Всички варианти на сондата са поместени в пластмасова кутия за свободен монтаж или за монтаж на DIN шина чрез допълнително приспособление. Електрическото свързване на TSR и TSOR се осъществява с разглобяема клема за бърз монтаж, а на TSR1 и TSOR1 – с клема вътре в кутията. Сондата може да се поръча с един от 5 различни температурни обхвата на измерване от -50 °C до 100 °C, както и с обхват по заявка. Благодарение на опростената си конструкция, малките размери и приемливата цена, TSR, TSR1, TSOR и TSOR1 са приложими за различни случаи на контрол на температурата в помещения, електрически табла и др.



### Характеристики

<b>Вход</b>	
<b>Вградено RTD</b>	Pt100 или Pt1000 (w=1.385)
<b>Измервателен обхват</b>	-50...50 °C; 0...50 °C; -20...60 °C; 0...100 °C <sup>(1)</sup> ; -50...100 °C <sup>(1)</sup>
<b>Обхват по заявка</b>	минимален обхват 50 °C
<b>Изход</b> (само за трансмисер)	
<b>Вид на сигнала</b>	4...20 mA, 2-проводен
<b>Линейност</b>	спрямо измерваната величина
<b>Изход при прекъснат сензор</b>	32 mA
<b>Изход при сензор на късо</b>	0,2 mA
<b>Точност</b> (само за трансмисер)	
<b>Основна грешка на ел. блок</b>	0,2% от обхвата или 0,2 °C <sup>(2)</sup>
<b>Грешка на вградения RTD</b>	според класа на точност
<b>Нелинейност</b>	в рамките на основната грешка
<b>Грешка от самозагриване</b>	0,02%/mA при 24 V
<b>Температурен дрейф</b>	0,02% от обхвата за 1 °C

<sup>(1)</sup> Не се предлага за TSOR и TSOR1.

<sup>(2)</sup> Което е по-голямо

<sup>(3)</sup> Може да се монтира и на DIN шина чрез специален клипс, който се поръчва допълнително (виж 'Принадлежности')

### Захранване

<b>Захранващо напрежение</b>	10...32 VDC	
<b>Допустими отклонения</b>	1 Vp-p при 50 Hz	
<b>Максимален товар на линията</b>	750 Ω при 24V/20mA	
<b>Работни условия</b>		
<b>Околна температура</b>	-30...65 °C	
<b>Околна влажност</b>	5...85 %RH	
<b>Директиви</b>	CE (2004/108/EC), LVD (2006/95/EC)	
<b>Конструкция</b>	TS(O)R	TS(O)R1
<b>Корпус на сензора</b>	мед	няма (скрит сензор)
<b>Материал на кутията</b>	пластмаса	пластмаса
<b>Електрическо свързване</b>	с разгл. клема	със скрита клема
<b>Монтаж</b>	свободен <sup>(3)</sup>	свободен <sup>(3)</sup>
<b>Габаритни размери</b>	40x75x26 mm (без клема)	40x75x26 mm я
<b>Тегло</b>	макс. 45 g	макс. 30 g
<b>Защита</b>	IP44 (без клемата)	IP20

### Код за поръчка TS\* - G2.G3.G11

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
*	Вариант	<b>R</b> - температурна сонда, <b>R1</b> - икономична температурна сонда, <b>OR</b> - температурен трансмисер, <b>OR1</b> - икономичен температурен трансмисер
G2	Сензор <sup>(4)</sup>	<b>RD</b> - Pt100, <b>RG</b> - Pt1000
G3	Температурен обхват	<b>T25</b> - -20...60 °C, <b>T17</b> - -50...50 °C, <b>T18</b> - 0...50 °C, <b>T19</b> - 0...100 °C <sup>(1)</sup> , <b>T12</b> - -50...100 °C <sup>(1)</sup> , <b>TZ</b> - друг (поясни, ΔT ≥ 50 °C)
G11	Клас на точност	<b>A</b> - 'A', <b>B</b> - 'B', <b>C</b> - '2xB'

<sup>(4)</sup> Не кодирай за TSOR и TSOR1.