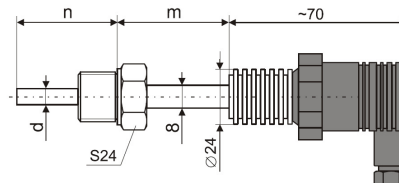


## TSOK - Sonda Pt100 cu iesire de curent

- \* Senzor tip Pt100 sau Pt 1000
- \* Iesire 4-20 mA pe 2 fire
- \* Conector DIN 43650 pentru conectare usoara si rapida
- \* Constructie rezistenta la vibratii
- \* Dimensiuni mici
- \* Constructie pentru temperaturi ridicate
- \* Clasa de protectie ridicata – IP 65
- \* Indicator local disponibil

Sonda TSOK masoara temperatura cu un senzor Pt100 sau Pt1000 si o converteste intr-un semnal de curent standard 4 - 20 mA pe 2 fire. Aceasta sonda are o tija/teaca din otel inoxidabil protejata impotriva vibratiilor si este echipata cu un conector DIN 43650, clasa de protectie IP65, care permite decuplarea electrica simpla si rapida. Interiorul sondei este umplut cu un compus special care protejeaza electronica fata de un mediu ambiant dur. Sunt disponibile opt intervale diferite de masurare a temperaturii, de la -50°C pana la 400°C, precum si alte intervale specificate de catre client. De asemenea, sunt disponibile tije din diferite tipuri de inox, cu diametre si lungimi diferite. Optional, se poate monta un indicator local cu alimentare din bucla intre partea superioara a sondei si conector.

Datorita dimensiunilor sale mici si a constructiei robuste, TSOK este utilizabil pentru automobile, vehicule feroviare, utilaje de constructii si alte echipamente industriale.



Varianta cu extensie



Varianta scurta

### Specificatii tehnice

#### Intrare

Tip intrare	Pt 100 sau Pt 1000 (w=1.385), clasa B
Domeniu de masura	-50...50°C; -20...50°C; 0...50°C; 0...100°C; -50...100°C; 0...150°C; 0...200°C; 0...300°C <sup>(1)</sup> ; 0...400°C <sup>(1,4)</sup>
Domeniu la cerere	interval de minimum 50°C

#### Iesire

Tip de semnal	4...20mA, 2 fire
Liniaritate proportionala cu iesire la intrerupere senzor	valoarea masurata 32 mA
Iesire la scurtcircuitare senzor	0,2 mA

#### Precizie

Eroare de masura	0,2% din interval sau 0,2°C <sup>(2)</sup>
Neliniaritate	in cadrul erorii de masura
Deriva termica	0,01% din interval pentru 1°C

<sup>(1)</sup> Numai pentru varianta constructiva cu extensie!

<sup>(2)</sup> Se va lua in considerare valoarea mai mare.

#### Alimentare

Tensiune bucla	10...32 Vcc
Variatii admisibile/riplu	1Vv la 50 Hz
Sarcina maxima	750 Ω la 24V/20mA

#### Conditii de utilizare

Presiune mediu	max. 25 bar
Temperatura ambianta	-40...85°C
Umiditate ambianta	0...98 %RH
Compatibilitate EM si siguranta	conform EN 61000, EN 61010

#### Constructie si materiale

Material tija senzor	otel inoxidabil
Cablare	conector detasabil cu 4 pini, DIN 43650
Filet de montaj	M16, M18, M20, 3/8", 1/2" sau altele
Diametru tija	6 sau 8 mm
Lungime tija	20...300 mm
Lungime extensie <sup>(1)</sup>	50...100 mm
Clasa de protectie	IP65

### Cod de comanda TSO\* - G3.G4.G6.G7.G9.G10.G14 - #1.#2

Cod	Caracteristici sau optiuni	Valori cod
*	Varianta	<b>K</b> - constructie scurta, <b>K1</b> - constructie cu extensie
G3	Domeniu de temperatura	<b>T17</b> - -50...50 °C, <b>T10</b> - -20...60 °C, <b>T18</b> - 0...50 °C, <b>T19</b> - 0...100 °C, <b>T12</b> - -50...100 °C, <b>T20</b> - 0...150 °C, <b>T7</b> - 0...200 °C, <b>T23</b> - 0...300 °C <sup>(1)</sup> , <b>T8</b> - 0...400 °C <sup>(1,4)</sup> , <b>TZ</b> - altul (specificati, ΔT ≥ 50 °C)
G4	Diametru tija 'd' [mm]	<b>6, 8</b>
G6	Lungime tija 'n' [mm]	<b>20...300</b> (pas de 5 mm)
G7	Lungime extensie 'm' [mm] <sup>(1)</sup>	<b>50...100</b> (pas de 5 mm)
G9	Filet montaj	<b>Q0</b> - M16x1.5, <b>Q1</b> - M18x1.5, <b>Q2</b> - M20x1.5, <b>Q3</b> - G3/8", <b>Q4</b> - G1/2", <b>Q9</b> - 3/8" NPT, <b>Q10</b> - 1/2" NPT, <b>QZ</b> - altul (specificatii)
G10	Material tija	<b>M1</b> - 1.4301, <b>M2</b> - 1.4541, <b>M3</b> - 1.4571, <b>M9</b> - 1.4404
G14	Forma varf	<b>X</b> - standard inchis, <b>N</b> - ingustat
#1	Optiuni	<b>X</b> - fara, <b>OP</b> - suprafata tijeii lustruita electrochimic
#2	Indicator local TI200	<b>X</b> - fara, <b>A</b> - indicator local TI200 <sup>(3)</sup>

<sup>(3)</sup> Consultati specificatiile lui TI200 si comandati separat!

<sup>(4)</sup> Contactati

Distribuitor:

SYSCOM 02 Srl Bucuresti

Tel./ Fax.: 031 422 4396; 021 444 1241; mobil: 0722 725 659; e-mail: [syscom02@automatizariindustriale.ro](mailto:syscom02@automatizariindustriale.ro);

[www.automatizariindustriale.ro](http://www.automatizariindustriale.ro)