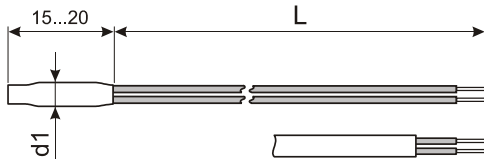
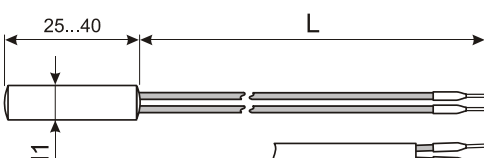
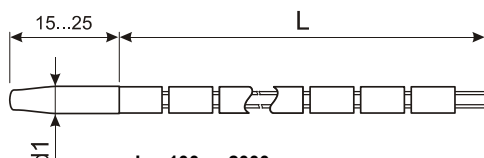
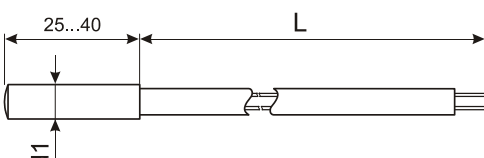


RTD ELEMENT WITH LEADS		TSEx		INSULATION			LEADS																																						
		DESIGN	MAXIMUM TEMPERATURE	element	leads	outer	type	wires																																					
Insulation - Teflon®, silicone, fiberglass, or ceramic (see table notes) Wire leads - Cu, Ni, or Ag (see table notes)																																													
DESIGN 1 (TSE1)  L = 100 ... 2000 mm		1	200 °C	Teflon®	Teflon®	none Teflon® silicone	Cu stranded 0.14(22) mm²	2, 3, 4* 2, 3, 4* 2, 3, 4*	2x2 2x2 2x2																																				
		2	400 °C 550 °C	SS tube, cement	glass sleeves	none glass	Cu, Ni solid 0.5 mm	2, 3, 4* 2, 3, 4*	2x2 2x2																																				
		3	400 °C 600 °C 800 °C	ceramic, cement	ceramic beads	-	Cu, Ni, Ag solid 0.5 mm	2, 3, 4	2x2																																				
		4	400 °C 600 °C 800 °C	ceramic, cement	ceramic rod	-	Cu, Ni, Ag solid 0.5 mm	2, 3, 4	2x2																																				
DESIGN 2 (TSE2)  L = 100 ... 2000 mm		RTD element: (simplex or duplex) Pt50 (RB), Pt100 (RD), Pt500 (RF), Pt1000 (RG) Accuracy class: 'A', 'B', or '2xB' (see Appendix - RTD Tolerance) Minimum mounting hole diameter ('d'): <table><tr><th colspan="2">Wire leads</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr><tr><th>Design</th><th></th><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">1</td><td>no outer insulation</td><td>3 mm</td><td>4 mm</td><td rowspan="3">5 mm</td></tr><tr><td>Teflon® outer insulation</td><td>4 mm</td><td>5 mm</td></tr><tr><td>silicone outer insulation</td><td>5 mm</td><td>6 mm</td></tr><tr><td rowspan="2">2</td><td>no outer insulation</td><td>4 mm</td><td rowspan="2">5 mm</td><td rowspan="2">6 mm</td></tr><tr><td>glass outer insulation</td><td>5 mm</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>5 mm</td><td rowspan="2">6 mm</td><td rowspan="2">6 mm</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>6 mm</td></tr></table>								Wire leads		2	3	4	Design					1	no outer insulation	3 mm	4 mm	5 mm	Teflon® outer insulation	4 mm	5 mm	silicone outer insulation	5 mm	6 mm	2	no outer insulation	4 mm	5 mm	6 mm	glass outer insulation	5 mm	3		5 mm	6 mm	6 mm	4		6 mm
		Wire leads		2	3	4																																							
		Design																																											
		1	no outer insulation	3 mm	4 mm	5 mm																																							
Teflon® outer insulation	4 mm		5 mm																																										
silicone outer insulation	5 mm		6 mm																																										
2	no outer insulation	4 mm	5 mm	6 mm																																									
	glass outer insulation	5 mm																																											
3		5 mm	6 mm	6 mm																																									
4		6 mm																																											
DESIGN 3 (TSE3)  L = 100 ... 2000 mm		Outer diameter: d1 ≤ d - 0.5 mm Wire material: Cu (up to 450 °C), Ni, or Ag Insulation material: - silicone or Teflon® (max. 200 °C) - glass fiber (max. 550 °C) - SS 316 (max. 850 °C) - ceramic 610 (max. 1500 °C) Lead termination: - free (flying) leads, 10...15 mm non-insulated - ceramic base and screw terminals for heads w/ 20 mm mounting distance - ceramic base and screw terminals for heads w/ 33 mm mounting distance																																											
		DESIGN 4 (TSE4)  L = 100 ... 1000 mm																																											

* Please contact COMECO!

Ordering code TSE(1,2,3,4) - G1G2.G3.G4.G8.G11.G12.G13 - #1.#2

Code	Feature or option	Code values
G1	Number of RTD sensors	1, 2
G2	Sensor	RB - Pt50, RD - Pt100, RF - Pt500, RG - Pt1000
G3	Temperature range ⁽¹⁾	T1 - -50...400 °C, T4 - 0...800 °C, T9 - -50...200 °C, T11 - -50...600 °C ⁽²⁾
G4	Mounting hole diameter 'd' ⁽¹⁾	3 - ≥ 3 mm ⁽⁵⁾ , 4 - ≥ 4 mm, 5 - ≥ 5 mm, 6 - ≥ 6 mm, 7 - > 6 mm
G8	Lead length 'L' [mm]	100...2000 ⁽¹⁾
G11	Accuracy class	A - 'A', B - 'B', C - '2xB'
G12	Number of wires ⁽¹⁾	2, 3, 4 ⁽⁵⁾
G13	Wire material ⁽¹⁾	CU - copper ⁽³⁾ , NI - nickel, AG - silver
#1	Additional outer lead insulation	X - none, I - mounted ⁽⁴⁾
#2	Lead termination options	X - none (free leads), M - ceramic base and screw terminals for heads w/ 20 mm mounting distance, B - ceramic base and screw terminals for heads w/ 33 mm mounting distance

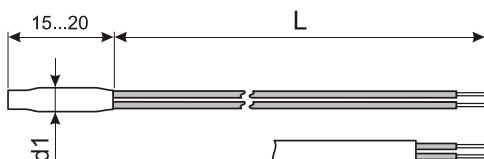
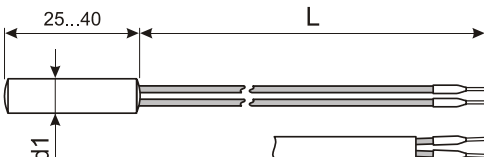
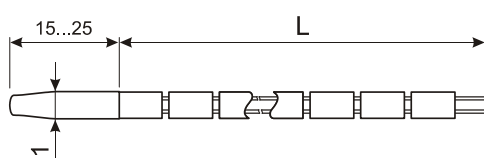
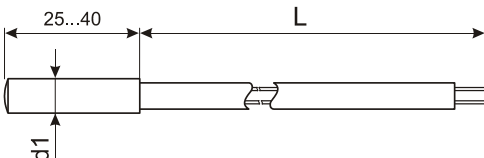
⁽¹⁾ Applicable for the selected design

⁽²⁾ Up to 550 °C for TSE2!

⁽³⁾ Not applicable for temperatures above 450 °C!

⁽⁴⁾ Only for TSE1 and TSE2!

⁽⁵⁾ Contact COMECO!

RTD СЕНЗОР С ИЗВОДИ		TSEx		ИЗОЛАЦИЯ			ИЗВОДИ		
		МОДЕЛ	МАКСИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА	сензор	изводи	външна	тип	проводници	
Изоляция - Teflon®, силикон, стъкловакно или керамика (виж в таблицата) Проводници - Cu, Ni или Ag (виж в таблицата)									
МОДЕЛ 1 (TSE1)  L = 100 ... 2000 mm		1	200 °C	Teflon®	Teflon®	няма Teflon® силикон	Cu многожилни 0,14(22) mm ²	2, 3, 4* 2, 3, 4* 2, 3, 4*	2x2 2x2 2x2
МОДЕЛ 2 (TSE2)  L = 100 ... 2000 mm		2	400 °C 550 °C	неръждаема тръба, цимент	стъкло- шлаух	няма стъкло- шлаух	Cu, Ni едножилни 0,5 mm	2, 3, 4* 2, 3, 4*	2x2 2x2
МОДЕЛ 3 (TSE3)  L = 100 ... 2000 mm		3	400 °C 600 °C 800 °C	керамика, цимент	керамични мъниста	-	Cu, Ni, Ag едножилни 0,5 mm	2, 3, 4	2x2
МОДЕЛ 4 (TSE4)  L = 100 ... 1000 mm		4	400 °C 600 °C 800 °C	керамика, цимент	керамична тръбичка	-	Cu, Ni, Ag едножилни 0,5 mm	2, 3, 4	2x2

RTD чувствителен елемент: (единичен или двоен)
Pt50 (RB), Pt100 (RD), Pt500 (RF), Pt1000 (RG)

Клас на точност:
'A', 'B', или '2xB' (виж Приложение - грешки за RTD)

Минимален монтаж отвор ('d'):

Брой изводи		2	3	4
Модел				
1	без външна изолация	3 mm	4 mm	5 mm
	външна изолация - Teflon®	4 mm	5 mm	
	външна изолация - силикон	5 mm	6 mm	
2	без външна изолация	4 mm	5 mm	6 mm
	външна изолация - стъкло	5 mm		
3		5 mm	6 mm	6 mm
4		6 mm		

Външен диаметър:
d1 ≤ d - 0,5 mm

Материал на проводниците:
Cu (до 450 °C), Ni или Ag

Материал на изолацията:
- силикон или Teflon® (макс. 200 °C)
- стъкловакно (макс. 550 °C)
- неръждаема стомана 316 (макс. 850 °C)
- керамика 610 (макс. 1500 °C)

Краища на изводите:
- свободни, с 10...15 mm без изолация
- керамична основа с клеми за глави с 20 mm монтажно разстояние
- керамична основа с клеми за глави с 33 mm монтажно разстояние

* Свържи се с КОМЕКО!

Код за поръчка TSE(1,2,3,4) - G1G2.G3.G4.G8.G11.G12.G13 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G1	Брой RTD сензори	1 или 2
G2	Сензор	RB - Pt50, RD - Pt100, RF - Pt500, RG - Pt1000
G3	Температурен обхват ⁽¹⁾	T1 - -50...400 °C, T4 - 0...800 °C, T9 - -50...200 °C, T11 - -50...600 °C ⁽²⁾
G4	Диаметър на монтажния отвор 'd' ⁽¹⁾	3 - ≥ 3 mm ⁽⁵⁾ , 4 - ≥ 4 mm, 5 - ≥ 5 mm, 6 - ≥ 6 mm, 7 - > 6 mm
G8	Дължина на изводите 'L' [mm]	100...2000 ⁽¹⁾
G11	Клас на точност	A - 'A', B - 'B', C - '2xB'
G12	Брой на свързващите проводници ⁽¹⁾	2, 3, 4 ⁽⁵⁾
G13	Материал на проводниците ⁽¹⁾	CU - мед ⁽³⁾ , NI - никел, AG - сребро
#1	Външна изолация на изводите	X - няма, I - монтирана ⁽⁴⁾
#2	Опции	X - няма (свободни изводи), M - монтирана керамична основа с клеми за глави с 20 mm монтажно разстояние, B - монтирана керамична основа с клеми за глави с 33 mm монтажно разстояние

⁽¹⁾ От възможните за изборния модел

⁽²⁾ До 550 °C за TSE2!

⁽³⁾ Не се предлага при температури над 450 °C!

⁽⁴⁾ Само за TSE1 и TSE2!

⁽⁵⁾ Свържи се с КОМЕКО!