

(MI) RTD PROBE FOR HEAD ASSEMBLY		TSECx		DIMENSIONS				
Sheath - stainless steel (see Appendix - Sheath materials) Extension wires - Teflon® or glass fiber		SENSITIVE ELEMENT	TEMPERATURE RANGE	n			wires	
				[mm]	d	[mm]		
DESIGN WITHOUT EXTENSION (TSEC)		Regular Design						
1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9	-50...200 °C	50...500	4	2, 3*			
	T1	-50...400 °C	50...1500	5	2, 3, 4*			
	T24	-50...500 °C	50...3000	6	2, 3, 4			
	T11*	-50...600 °C	50...3000	8, 10, 12, 14, 16, 20	2, 3, 4			
	T2*	-200...600 °C	50...3000	6*, 8, 10	2x2(3)*			
2(3) x Pt (RB,RD,RF,RG)	T4*	0...800 °C	50...3000	12, 14, 16, 20	2x2(3), 3x2			
	T26	-200...150 °C						
	T22	-200...200 °C						
1 x Cu (RH, RK)	T9	-50...200 °C	50...1500	6	2, 3, 4*			
			50...3000	8, 10, 12, 14, 16, 20				
2 x Cu (RH, RK)	T9	-50...200 °C	50...3000	8, 10	2x2			
				12, 14, 16, 20	2x2(3)*			
1 x PTC (RP, RQ)	T12	-50...100 °C	50...1500	6	2, 3			
50...3000			8, 10, 12, 14					
50...3000			8, 10, 12, 14	2x2				
2 x PTC (RP, RQ)								
EXTENDED DESIGN WITH WELDED CONNECTION (TSEC1)		MI Design						
1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9	-50...200 °C	50...50000	3*	2, 3*			
	T1	-50...400 °C		4.5	2, 3*			
	T24	-50...500 °C		6	2, 3, 4*			
	T11*	-50...600 °C		8	2, 3, 4			
	T2*	-200...600 °C						
2 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T4*	0...800 °C	50...50000	6, 8	2x2, 2x3*			
	T26	-200...150 °C						
	T22	-200...200 °C						
EXTENDED DESIGN WITH MOVABLE CONNECTION (TSEC2)		Process connection 'G' (nipple or union nut):						
		- M16x1.5(Q0), M18x1.5(Q1), M20x1.5(Q2), M27x2(Q5), M33x2(Q25)						
		- 3/8"(Q3/Q9), 1/2"(Q4/Q10), 3/4"(Q6/Q11), 1"(Q12/Q15)						
		- welded or adjustable flange						
		- other						
		- w/o mounting appliances						
DESIGN WITH ADJUSTABLE CONNECTION (TSEC3)		Thread length:						
		- cylindrical thread: T = 15 mm						
		- NPT thread: according to ANSI B1.20.1						
DESIGN WITH GLAND-TYPE CONNECTION (TSEC4)		Head connection 'GH':						
		- M10x1(Q20), M12x1.5(Q7), M16x1.5(Q0), M18x1.5(Q1), M20x1.5(Q2)						
		- 1/4"(Q23/Q24), 3/8"(Q3/Q9), 1/2"(Q4/Q10), 3/4"(Q6/Q11)						
		- welding						
DESIGN WITH NIPPLE-UNION-NIPPLE CONNECTION (TSEC5)		Extension length:						
		m = 0...1500 mm (w/o spring-loaded adapter)						
		m = m1...1500 mm (w/ spring-loaded adapter)						
		Extension diameter: (for TSEC1 and TSEC2 only, [mm])						
		Probe diameter 'd'						
		Ext. length 'm'						
		up to 50 mm						
		50...150 mm						
		150...500 mm						
		500+ mm						
		3, 4 mm						
		4.5...6 mm						
		8 mm						
		10 mm						
		10+ mm						
		8						
		10						
		14						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						
		d						

Ordering code TSEC(1,2,3,4,5) - (MI -) G1G2.G3.G4.G6.G7.G9'9".GH.G10.G11.G12.G13.G14 - #1

Code	Feature or option	Code values
G1	Number of RTD sensors	1, 2, or 3 ⁽¹⁰⁾
G2	Sensor	RB - Pt50, RD - Pt100, RF - Pt500, RG - Pt1000, RH - Cu50, RK - Cu100, RP - PTC 1k, RQ - PTC 2k
G3	Temperature range	T1 - -50...400 °C, T2 - -200...600 °C, T4 - 0...800 °C, T9 - -50...200 °C, T11 - -50...600 °C, T22 - -200...200 °C, T24 - -50...500 °C, T26 - -200...150 °C
G4	Diameter 'd' [mm]	regular design 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20
	MI design	3 ⁽¹⁰⁾ , 4, 5, 6, 8
G6	Probe length 'n' [mm] ⁽¹⁾	50...50000 (see table overleaf)
G7	Probe length 'm' [mm] ⁽²⁾	0...1500 (m1...1500 with 'OA' option)
G9'	Mounting connection	X - no mounting appliances ⁽³⁾ , Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q15 - 1" NPT, Q25 - M33x2, Uxx - union nut (xx - same as for Qxx), F - flange (specify!), Z - other connection (specify!)
G9"	Compression fitting ferrule ⁽⁴⁾	BR - brass, GR - graphite, SS - stainless steel, TF - Teflon®
GH	Head connection	W - welding, Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q6 - G3/4", Q7 - M12x1.5, Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q20 - M10x1, Q23 - G1/4", Q24 - 1/4" NPT, Z - other connection (specify!)
G10	Sheath material (wetted parts)	regular design M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4401 (1.4404), M15 - 1.4362 ⁽¹⁰⁾
	MI design	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4401 (1.4404)
G11	Accuracy class	X - none ⁽⁵⁾ , A - 'A', B - 'B', C - '2xB'
G12	Number of wires	2, 3, 4 ⁽¹⁰⁾
G13	Wire material ⁽⁶⁾	CU - copper ⁽⁷⁾ , NI - nickel, AG - silver ⁽⁸⁾
G14	Tip shape	X - standard closed, N - narrowed ⁽⁸⁾ , P - pitted ⁽⁸⁾
#1	Options	X - none, OV - vibration proof (MgO or Silicone filled) ⁽⁸⁾ , OA - spring-loaded adapter ⁽⁹⁾ , OP - electrochemically polished sheath surface ⁽⁸⁾

⁽¹⁾ 'n+m' for TSEC3 and TSEC4!

⁽²⁾ Only for TSEC1, TSEC2, and TSEC5!

⁽³⁾ Only for TSEC!

⁽⁴⁾ Only for TSEC4!

⁽⁵⁾ For non-Pt sensors

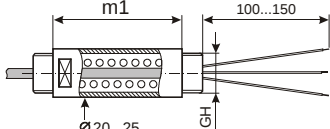
⁽⁶⁾ Only for Pt sensors!

⁽⁷⁾ Not applicable to non-MI (regular) RTDs for above 500 °C!

⁽⁸⁾ Only for non-MI (regular) design!

⁽⁹⁾ Only for TSEC, TSEC1, and TSEC5!

⁽¹⁰⁾ Contact COMECO!

(MI) T/C PROBE FOR HEAD ASSEMBLY		TSECx		DIMENSIONS																																																
Sheath - stainless steel (see Appendix - Sheath materials) Extension wires - Teflon® or glass fiber		SENSITIVE ELEMENT	TEMPERATURE RANGE	n [mm]	d [mm]	wires																																														
Regular Design																																																				
1(2) x J 1(2) x L	T4	0...800 °C	50...1500 50...3000	6 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22	2 (2x2)																																															
1(2) x K	T3 T16 T6*	0...850 °C 0...1100 °C 0...1150 °C	50...1500 50...3000	6 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22	2 (2x2)																																															
1(2) x E	T3 T13	0...850 °C 0...1000 °C	50...1500 50...3000	6 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22	2 (2x2)																																															
1(2) x S 1(2) x R	T16 T6*	0...1100 °C 0...1150 °C	50...1500 50...3000	6 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22	2 (2x2)																																															
MI Design																																																				
1 x J 2 x J	T4	0...800 °C	50...50000	3, 4.5, 6, 8, 10*	2 2x2																																															
1 x T 2 x T	T8	0...400 °C	50...50000	3, 4.5, 6, 8, 10*	2 2x2																																															
1 x K 1 x N, 1 x E	T3 T16	0...850 °C 0...1100 °C	50...50000	3, 4.5, 6, 8, 10*	2																																															
2 x K 2 x N, 2 x E	T6* T6*	0...1150 °C 0...1250 °C	50...50000	3, 4.5, 6, 8, 10*	2x2																																															
2 x S 2 x R	T16 T6*	0...1100 °C 0...1150 °C	50...10000	3, 4.5, 6	2x2																																															
Process connection 'G' (nipple or union nut): - M16x1.5(Q0), M18x1.5(Q1), M20x1.5(Q2), M27x2(Q5), M33x2(Q25) - 3/8"(Q3/Q9), 1/2"(Q4/Q10), 3/4"(Q6/Q11), 1"(Q12/Q15) - welded or adjustable flange - other - w/o mounting appliances Thread length: - cylindrical thread: T = 15 mm - NPT thread: according to ANSI B1.20.1 Head connection 'GH': - M10x1(Q20), M12x1.5(Q7), M16x1.5(Q0), M18x1.5(Q1), M20x1.5(Q2) - 1/4"(Q23/Q24), 3/8"(Q3/Q9), 1/2"(Q4/Q10), 3/4"(Q6/Q11) - welding Extension length: - m = 0...1500 mm (w/o spring-loaded adapter) - m = m1...1500 mm (w/ spring-loaded adapter) Extension diameter: (for TSEC1 and TSEC2 only, [mm]) <table><tr><th>Probe diameter 'd'</th><th>3 mm</th><th>4.5, 6 mm</th><th>8 mm</th><th>10 mm</th><th>10+ mm</th></tr><tr><td>Ext. length 'm'</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>up to 50 mm</td><td>6</td><td>d</td><td>d</td><td>d</td><td>d</td></tr><tr><td>50...150 mm</td><td>8</td><td>8</td><td>d</td><td>d</td><td>d</td></tr><tr><td>150...500 mm</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>d</td><td>d</td></tr><tr><td>500+ mm</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>d</td></tr></table> Tip shape (hot junction design): standard (isolated), grounded, open-tube, exposed (see Appendix - Tip Shapes) Process pressure: <table><tr><th>Probe design</th><th>TSEC, TSEC1</th><th>TSEC2</th><th>TSEC4</th><th>TSEC3, TSEC5</th></tr><tr><td>Max. pressure *</td><td>25 bar</td><td>16 bar</td><td>6 bar</td><td>0 bar</td></tr></table> Sheath material: 1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4762(M4), 1.4841(M5), 1.4845(M6), 1.4876(M7), 2.4816(M8), 1.4362 (M15) MI sheath material: 1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4762(M4), 1.4841(M5), 1.4876(M7), 2.4816(M8), Nicobell® (M10) Extension wire isolation: Teflon® (T) or glass fiber (GL) Accuracy class: '1' or '2' (see Appendix - T/C Tolerance) Spring-loaded adapter: (mounted between probe and protection head)  m1 = 60...100 mm d ≤ 8 mm							Probe diameter 'd'	3 mm	4.5, 6 mm	8 mm	10 mm	10+ mm	Ext. length 'm'						up to 50 mm	6	d	d	d	d	50...150 mm	8	8	d	d	d	150...500 mm	10	10	10	d	d	500+ mm	14	14	14	14	d	Probe design	TSEC, TSEC1	TSEC2	TSEC4	TSEC3, TSEC5	Max. pressure *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar
Probe diameter 'd'	3 mm	4.5, 6 mm	8 mm	10 mm	10+ mm																																															
Ext. length 'm'																																																				
up to 50 mm	6	d	d	d	d																																															
50...150 mm	8	8	d	d	d																																															
150...500 mm	10	10	10	d	d																																															
500+ mm	14	14	14	14	d																																															
Probe design	TSEC, TSEC1	TSEC2	TSEC4	TSEC3, TSEC5																																																
Max. pressure *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar																																																
* Please contact COMECO!																																																				

Ordering code TSEC(1,2,3,4,5) - (MI -) G1G2.G3.G4.G6.G7.G9'9".GH.G10.G11.G14 - #1

Code	Feature or option	Code values
G1	Number of thermocouples	1 or 2
G2	Thermocouple	regular design E - type "E", J - type "J", K - type "K", L - type "L", R - type "R", S - type "S"
	MI design	E - type "E", J - type "J", K - type "K", N - type "N", R - type "R", S - type "S", T - type "T"
G3	Temperature range	T3 - 0...850 °C, T4 - 0...800 °C, T6 - 0...1200 °C ⁽⁷⁾ , T13 - 0...1000 °C, T16 - 0...1100 °C
G4	Diameter 'd' [mm]	regular design 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22
	MI design	3, 4.5, 6, 8, 10
G6	Probe length 'n' [mm] ⁽¹⁾	50...50000 (see table overleaf)
G7	Probe length 'm' [mm] ⁽²⁾	0...1500 (m1...1500 with 'OA' option)
G9'	Mounting connection	X - no mounting appliances ⁽³⁾ , Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q15 - 1" NPT, Q25 - M33x2, Uxx - union nut (xx - same as for Qxx), F - flange (specify!), Z - other connection (specify!)
G9"	Compression fitting ferrule ⁽⁴⁾	BR - brass, GR - graphite, SS - stainless steel, TF - Teflon®
GH	Head connection	W - welding, Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q6 - G3/4", Q7 - M12x1.5, Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q20 - M10x1, Q23 - G1/4", Q24 - 1/4" NPT, Z - other connection (specify!)
G10	Sheath material (wetted parts)	regular design M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762, M5 - 1.4841, M6 - 1.4845, M7 - 1.4876, M8 - 2.4816, M9 - 1.4401 (1.4404), M15 - 1.4362
	MI design	M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762 (1.4749), M5 - 1.4841, M7 - 1.4876 (Incolloy 800), M8 - 2.4816 (Inconel 600), M9 - 1.4401 (1.4404), M10 - Microbell®
G11	Accuracy class	1 - '1' ⁽⁷⁾ , 2 - '2'
G14	Tip shape (hot junction)	X - standard (isolated from sheath), G - grounded, E - exposed hot junction, O - open-tube design
#1	Options	X - none, OA - spring-loaded adapter ⁽⁵⁾ , OP - electrochemically polished sheath surface ⁽⁶⁾

⁽¹⁾ 'n+m' for TSEC3 and TSEC4!

⁽²⁾ Only for TSEC1, TSEC2, and TSEC5!

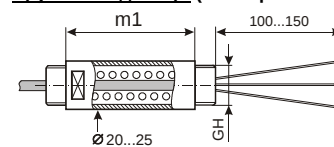
⁽³⁾ Only for TSEC!

⁽⁴⁾ Only for TSEC4!

⁽⁵⁾ Only for TSEC, TSEC1, and TSEC5!

⁽⁶⁾ Only for non-MI (regular) design!

⁽⁷⁾ Contact COMECO!

(MI) RTD СОНДА - ЗАГОТОВКА ЗА ГЛАВА		TSECx						
Корпус - неръждаема стомана (виж Приложение - материали за корпуси) Кабелни изводи - Teflon® или стъклоплакно		ЧУВСТВ. ЕЛЕМЕНТ	ТЕМПЕРАТУРЕН ОБХВАТ	РАЗМЕРИ				
				n [mm]	d [mm]	провод- ници		
изпълнение с обикновен корпус								
1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9	-50...200 °C	50...500	4	2, 3*			
	T1	-50...400 °C		5				
	T24	-50...500 °C		6	2, 3, 4*			
	T11*	-50...600 °C	50...3000	8, 10, 12, 14, 16, 20	2, 3, 4			
	T2*	-200...600 °C		6*, 8, 10	2x2(3)*			
	T4*	0...800 °C		12, 14, 16, 20	2x2(3), 3x2			
2(3) x Pt (RB,RD,RF,RG)	T22	-200...200 °C	50...3000	12, 14, 16, 20	2x2(3), 3x2			
	T26	-200...150 °C						
	1 x Cu (RH, RK)	T9	-50...200 °C	50...1500	6	2, 3, 4*		
2 x Cu (RH, RK)	T9	-50...200 °C	50...3000	8, 10, 12, 14, 16, 20				
			8, 10	2x2				
1 x PTC (RP, RQ)	T12	-50...100 °C	50...1500	6	2, 3			
			50...3000	8, 10, 12, 14				
2 x PTC (RP, RQ)			50...3000	8, 10, 12, 14	2x2			
изпълнение с мантилен (MI) корпус								
1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9	-50...200 °C	50...50000	3*	2, 3*			
	T1	-50...400 °C		4.5	2, 3*			
	T24	-50...500 °C		6	2, 3, 4*			
	T11*	-50...600 °C		8	2, 3, 4			
	T2*	-200...600 °C		6, 8	2x2, 2x3*			
	T4*	0...800 °C						
2 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T22	-200...200 °C	50...50000					
Присъединяване 'G' (нипел или холендрова гайка): - M16x1.5(Q0), M18x1.5(Q1), M20x1.5(Q2), M27x2(Q5), M33x2(Q25) - 3/8"(Q3/Q9), 1/2"(Q4/Q10), 3/4"(Q6/Q11), 1"(Q12/Q15) - заварен или подвижен фланец - друго - без монтажни приспособления								
Дължина на резбата: - цилиндрична резба: T = 15 mm - NPT резба: според ANSI B1.20.1								
Присъединяване към глава 'GH': - M10x1(Q20), M12x1.5(Q7), M16x1.5(Q0), M18x1.5(Q1), M20x1.5(Q2) - 1/4"(Q23/Q24), 3/8"(Q3/Q9), 1/2"(Q4/Q10), 3/4"(Q6/Q11) - заваряване								
Удължение: m = 0...1500 mm (без пружинен адаптер) m = m1...1500 mm (с пружинен адаптер)								
Диаметър на удължението: (само за TSEC1 и TSEC2, [mm])								
Дължина 'm'		Диаметър 'd'		3, 4 mm	4.5...6 mm	8 mm	10 mm	10+ mm
до 50 mm				8	d	d	d	d
50...150 mm				8	8	d	d	d
150...500 mm				10	10	10	d	d
500+ mm				14	14	14	14	d
Връх: стандартен затворен, стеснен затворен, с отвори (виж Приложение - върхове на RTD сонди)								
Работно налягане:								
Модел		TSEC, TSEC1	TSEC2	TSEC4	TSEC3, TSEC5			
Макс. налягане *		25 bar	16 bar	6 bar	0 bar			
Материал на корпуса: 1.4301(M1), 1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4362(M15)								
Материал на проводниците: Cu, Ni или Ag								
Изоляция на кабелните изводи: Teflon® (T) или стъклоплакно (GL)								
Клас на точност: 'A', 'B' или '2xB' (виж Приложение - грешки за RTD)								
Пружинен адаптер: (монтиран между сондата и защитната глава)								
								
m1 = 60...100 mm d ≤ 8 mm								
* Свържи се с КОМЕКО!								

Код за поръчка TSEC(1,2,3,4,5) - (MI -) G1G2.G3.G4.G6.G7.G9'9".GH.G10.G11.G12.G13.G14 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодвия символ
G1	Брой RTD сензори	1, 2 или 3 ⁽¹⁰⁾
G2	Сензор	RB - Pt50, RD - Pt100, RF - Pt500, RG - Pt1000, RH - Cu50, RK - Cu100, RP - PTC 1k, RQ - PTC 2k
G3	Температурен обхват	T1 - -50...400 °C, T2 - -200...600 °C, T4 - 0...800 °C, T9 - -50...200 °C, T11 - -50...600 °C, T22 - -200...200 °C, T24 - -50...500 °C, T26 - -200...150 °C
G4	Диаметър 'd' [mm]	обикновен корпус 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20
	мантелен корпус	3 ⁽¹⁰⁾ , 4, 5, 6, 8
G6	Дължина на сондата 'n' [mm] ⁽¹⁾	50...50000 (виж таблицата на предната страница)
G7	Дължина на сондата 'm' [mm] ⁽²⁾	0...1500 (m1...1500 с опция 'OA')
G9'	Присъединяване	X - без монтажни приспособления ⁽³⁾ , Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q15 - 1" NPT, Q25 - M33x2, Uxx - холандрова гайка (xx - същите като при Qxx), F - фланец (поясни!), Z - друго (поясни!)
G9"	Уплътнителна втулка ⁽⁴⁾	BR - месинг, GR - графит, SS - неръждаема стомана, TF - Teflon®
GH	Присъединяване към главата	W - заваряване, Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q6 - G3/4", Q7 - M12x1.5, Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q20 - M10x1, Q23 - G1/4", Q24 - 1/4" NPT, Z - друго (поясни!)
G10	Материал на корпуса (работните части)	обикновен корпус M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4401 (1.4404), M15 - 1.4362 ⁽¹⁰⁾
	мантелен корпус	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4401 (1.4404)
G11	Клас на точност	X - няма ⁽⁵⁾ , A - 'A', B - 'B', C - '2xB'
G12	Брой на свързващите проводници	2, 3, 4 ⁽¹⁰⁾
G13	Материал на проводниците ⁽⁶⁾	CU - мед ⁽⁷⁾ , NI - никел, AG - сребро ⁽⁸⁾
G14	Връх	X - стандартен затворен, N - стеснен затворен ⁽⁸⁾ , P - с отвори ⁽⁸⁾
#1	Опции	X - няма, OV - виброустойчива (с MgO или силиконов пълнеж) ⁽⁸⁾ , OA - присъединяване с пружинен адаптер ⁽⁹⁾ , OP - електрохимично полиран корпус (работни части) ⁽⁸⁾

⁽¹⁾ 'n+m' за TSEC3 и TSEC4!

⁽²⁾ Само за TSEC1, TSEC2 и TSEC5!

⁽³⁾ Само за TSEC!

⁽⁴⁾ Само за TSEC4!

⁽⁵⁾ За не Pt сензори

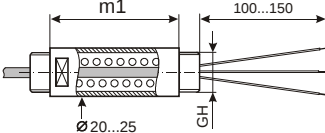
⁽⁶⁾ Само за Pt сензори!

⁽⁷⁾ Не се предлага при не мантелени (обикновени) RTD за над 500 °C!

⁽⁸⁾ Само за не мантелен (обикновен) корпус!

⁽⁹⁾ Само за TSEC, TSEC1 и TSEC5!

⁽¹⁰⁾ Свържи се с КОМЕКО!

(MI) ТД СОНДА - ЗАГОТОВКА ЗА ГЛАВА		TSECx		РАЗМЕРИ		
Корпус - неръждаема стомана (виж Приложение - материали за корпуси) Кабелни изводи - Teflon® или стъклоплакно		ЧУВСТВ. ЕЛЕМЕНТ	ТЕМПЕРАТУРЕН ОБХВАТ	n [mm]	d [mm]	проводници
изпълнение с обикновен корпус						
1(2) x J 1(2) x L	T4	0...800 °C	50...1500	6	2	
			50...3000	8, 10, 12, 14, 16, 20, 22	(2x2)	
1(2) x K	T3	0...850 °C	50...1500	6	2	
	T16	0...1100 °C	50...3000	8, 10, 12, 14, 16, 20, 22	(2x2)	
	T6*	0...1150 °C	50...3000	8, 10, 12, 14, 16, 20, 22	(2x2)	
1(2) x E	T3	0...850 °C	50...1500	6	2	
	T13	0...1000 °C	50...3000	8, 10, 12, 14, 16, 20, 22	(2x2)	
1(2) x S 1(2) x R	T16	0...1100 °C	50...1500	6	2	
	T6*	0...1150 °C	50...3000	8, 10, 12, 14, 16, 20, 22	(2x2)	
изпълнение с мантилен (MI) корпус						
1 x J 2 x J	T4	0...800 °C	50...50000	3, 4.5, 6, 8, 10*	2	
1 x T 2 x T					2x2	
1 x K 1 x N, 1 x E	T3	0...850 °C	50...50000	3, 4.5, 6, 8, 10*	2	
	T16	0...1100 °C				
2 x K 2 x N, 2 x E	T6*	0...1150 °C	50...50000	3, 4.5, 6, 8, 10*	2x2	
	T6*	0...1250 °C				
2 x S 2 x R	T16	0...1100 °C	50...10000	3, 4.5, 6	2x2	
	T6*	0...1150 °C				
Присъединяване 'G' (нипел или холандрова гайка): - M16x1.5(Q0), M18x1.5(Q1), M20x1.5(Q2), M27x2(Q5), M33x2(Q25) - 3/8"(Q3/Q9), 1/2"(Q4/Q10), 3/4"(Q6/Q11), 1"(Q12/Q15) - заварен или подвижен фланец - друго - без монтажни приспособления Дължина на резбата: - цилиндрична резба: T = 15 mm - NPT резба: според ANSI B1.20.1 Присъединяване към глава 'GH': - M10x1(Q20), M12x1.5(Q7), M16x1.5(Q0), M18x1.5(Q1), M20x1.5(Q2) - 1/4"(Q23/Q24), 3/8"(Q3/Q9), 1/2"(Q4/Q10), 3/4"(Q6/Q11) - заваряване Удължение: m = 0...1500 mm (без пружинен адаптер) m = m1...1500 mm (с пружинен адаптер) Диаметър на удължението: (само за TSEC1 и TSEC2, [mm])						
Дължина 'm'		Диаметър 'd'				
до 50 mm		3 mm	4.5, 6 mm	8 mm	10 mm	10+ mm
50...150 mm		6	d	d	d	d
150...500 mm		8	8	d	d	d
500+ mm		10	10	10	d	d
		14	14	14	14	d
Връх: стандартен (изолиран), "заземен", с отворена тръба, с открит край (виж Приложение - върхове на ТД сонди) Работно налягане:						
Модел	TSEC, TSEC1	TSEC2	TSEC4	TSEC3, TSEC5		
Макс. налягане *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar		
Материал на корпуса: 1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4762(M4), 1.4841(M5), 1.4845(M6), 1.4876(M7), 2.4816(M8), 1.4362 (M15) Материал на корпуса на мантила: 1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4762(M4), 1.4841(M5), 1.4876(M7), 2.4816(M8), Nicrobell® (M10) Изоляция на кабелните изводи: Teflon® (T) или стъклоплакно (GL) Клас на точност: '1' или '2' (виж Приложение - грешки за ТД) Пружинен адаптер: (монтиран между сондата и защитната глава)						
		m1 = 60...100 mm d ≤ 8 mm				
* Свържи се с КОМЕКО!						

Код за поръчка TSEC(1,2,3,4,5) - (MI -) G1G2.G3.G4.G6.G7.G9'9".GH.G10.G11.G14 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодвия символ
G1	Брой термодвойки	1 или 2
G2	Термодвойка	обикновен корпус E - тип "E", J - тип "J", K - тип "K", L - тип "L", R - тип "R", S - тип "S"
	мантелен корпус	E - тип "E", J - тип "J", K - тип "K", N - тип "N", R - тип "R", S - тип "S", T - тип "T"
G3	Температурен обхват	T3 - 0...850 °C, T4 - 0...800 °C, T6 - 0...1200 °C ⁽⁷⁾ , T13 - 0...1000 °C, T16 - 0...1100 °C
G4	Диаметър 'd' [mm]	обикновен корпус 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22
	мантелен корпус	3, 4.5, 6, 8, 10
G6	Дължина на сондата 'n' [mm] ⁽¹⁾	50...50000 (виж таблицата на предната страница)
G7	Дължина на сондата 'm' [mm] ⁽²⁾	0...1500 (m1...1500 с опция 'OA')
G9'	Присъединяване	X - без монтажни приспособления ⁽³⁾ , Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q15 - 1" NPT, Q25 - M33x2, Uxx - холандрова гайка (xx - същите като при Qxx), F - фланец (поясни!), Z - друго (поясни!)
G9"	Уплътнителна втулка ⁽⁴⁾	BR - месинг, GR - графит, SS - неръждаема стомана, TF - Teflon®
GH	Присъединяване към главата	W - заваряване, Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q6 - G3/4", Q7 - M12x1.5, Q9 - 3/8" NPT, Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q20 - M10x1, Q23 - G1/4", Q24 - 1/4" NPT, Z - друго (поясни!)
G10	Материал на корпуса (работните части)	обикновен корпус M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762, M5 - 1.4841, M6 - 1.4845, M7 - 1.4876, M8 - 2.4816, M9 - 1.4401 (1.4404), M15 - 1.4362
	мантелен корпус	M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762 (1.4749), M5 - 1.4841, M7 - 1.4876 (Incolloy 800), M8 - 2.4816 (Inconel 600), M9 - 1.4401 (1.4404), M10 - Nicrobell®
G11	Клас на точност	1 - '1' ⁽⁷⁾ , 2 - '2'
G14	Връх ("топъл" край)	X - стандартен (изолиран от корпуса), G - "заземен", E - с открит "топъл" край, O - с отворена тръба
#1	Опции	X - няма, OA - присъединяване с пружинен адаптер ⁽⁵⁾ , OP - електрохимично полиран корпус (работни части) ⁽⁶⁾

⁽¹⁾ 'n+m' за TSEC3 и TSEC4!

⁽²⁾ Само за TSEC1, TSEC2 и TSEC5!

⁽³⁾ Само за TSEC!

⁽⁴⁾ Само за TSEC4!

⁽⁵⁾ Само за TSEC, TSEC1 и TSEC5!

⁽⁶⁾ Само за не мантелен (обикновен) корпус!

⁽⁷⁾ Свържи се с КОМЕКО!