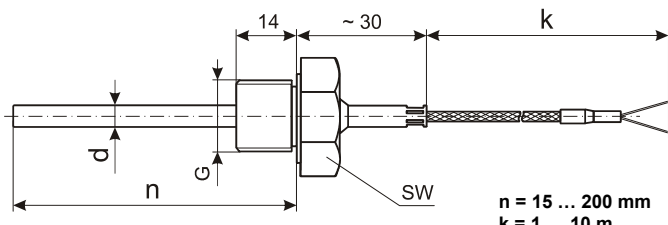
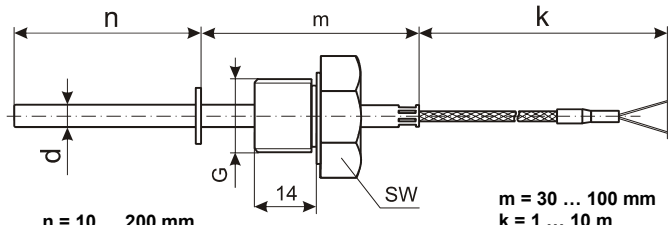
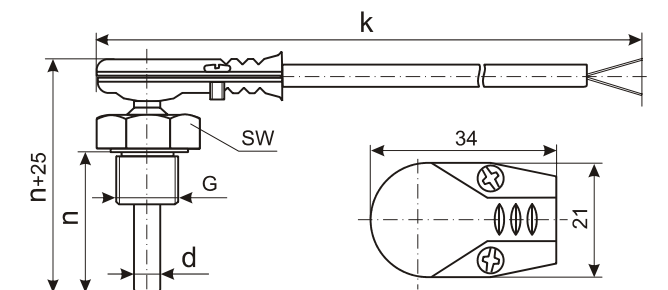
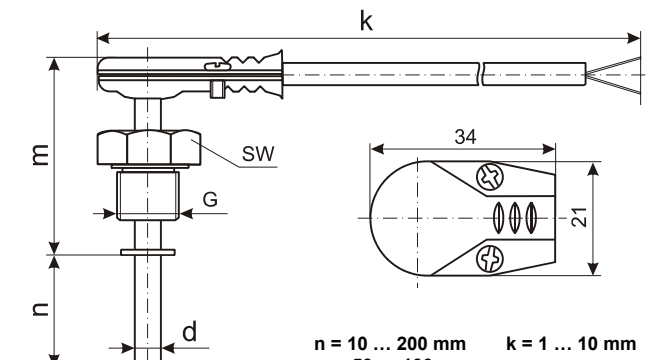


SCREW-IN CABLE PROBE		TSAGx	SENSITIVE ELEMENT		CABLE TYPE	TEMPERATURE RANGE	DIMENSIONS		
Sheath - stainless steel (see table notes) Cable - see table notes							d [mm]	wires	
STRAIGHT DESIGN WITH WELDED CONNECTION (TSAG)  STRAIGHT DESIGN WITH MOVABLE CONNECTION (TSAG2)  ANGLED DESIGN WITH WELDED CONNECTION (TSAGL)  ANGLED DESIGN WITH MOVABLE CONNECTION (TSAGL2) 			RTD Design						
			1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	SLSL, TSL, YY, UU, YU	T9 -50...200 °C T1* -50...400 °C	4, 5 6	2, 3* 2, 3, 4*		
			2 x Pt (RB,RD,RF,RG)	GLGL, TT	T7 0...200 °C T8 0...400 °C T22 -200...200 °C	8 6, 8	2, 3, 4 2x2, 2x3*		
			1 x Cu (RH, RK)	SLSL, TSL, YY, UU, YU	T9 -50...200 °C	5* 6 8	2, 3* 2, 3, 4* 2, 3, 4		
			2 x Cu (RH, RK)	GLGL, TT	T7 0...200 °C	6, 8	2x2, 2x3*		
			1 x PTC (RP, RQ)	SLSL, TSL, YY, UU, YU	T12 -50...100 °C	6	2, 3		
			2 x PTC (RP, RQ)	GLGL, TT	T19 0...100 °C	8	2x2		
			Thermocouple Design						
			1 x K, 1 x N, 1 x E	SLSL, TSL, YY, UU, YU GLGL, TT, SFSF	T9 -50...200 °C T1* -50...400 °C T8 0...400 °C T4 0...800 °C T3* 0...850 °C	5, 6, 8	2		
			1 x J, 1 x T	SLSL, TSL, YY, UU, YU GLGL, TT, SFSF	T9 -50...200 °C T1* -50...400 °C T8 0...400 °C T4* 0...800 °C	5, 6, 8	2		
Sheath material: 1.4301 (M1), 1.4541 (M2), 1.4571 (M3), 1.4404 (M9)									
Cable type: - GLGLP(V) (glass fiber w/ steel braid, max. 400 °C ambient temperature) - SLSL or TSL (silicone, max. 250 °C ambient temperature) - TT (Teflon®, max. 250 °C ambient temperature) - YY (PVC, max. 100 °C ambient temperature) - UU or YU (PUR, max. 80 °C ambient temperature) - SFSF (mineral fiber, max. 1000 °C ambient temperature)									
Applicable cables:									
Probe design			TSAG, TSAG2		TSAGL, TSAGL2				
Temp. range			all		all				
T12, T19			no PUR, no PVC		all				
T7, T9			no PUR, no PVC		all				
T22			TT		TT, SLSL, TSL				
T1, T8			GLGLP, SFSF		no PUR, no PVC				
T3, T4			SFSF		GLGLP, SFSF				
Tip shape: - RTD: standard, narrowed, pitted - T/C: standard (isolated), grounded, open-tube, exposed (see Appendix - Tip Shapes)									
Accuracy class: - RTD: 'A', 'B', or '2xB' - T/C: '1' or '2' (see Appendix - RTD or T/C Tolerance)									
Cable connector: 4-pin (C3), 'T/C standard' (C5) or 'T/C miniature' (C6) (see Appendix - Connectors)									
Available threads and HEX sizes:									
G	M6	M8	M10 1/8"	M12 1/4"	M14	M16 3/8"	M18	M20 1/2"	
SW	10	10	12(13)	14	17	19	22	24	
* Please contact COMECO!									

Ordering code TSAG(2,L,L2) - G1G2.G3.G4.G6.G7.G8.G9.G10.G11.G12.G14.G15 - #1

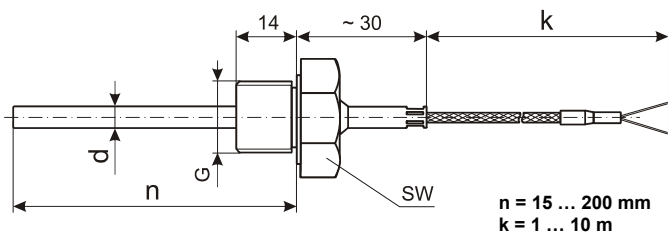
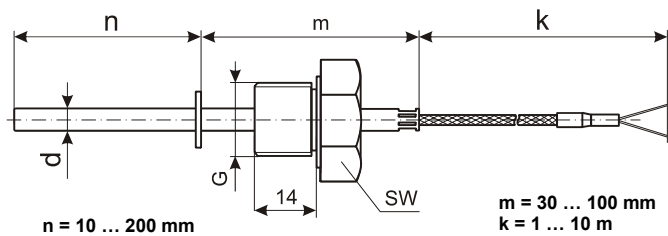
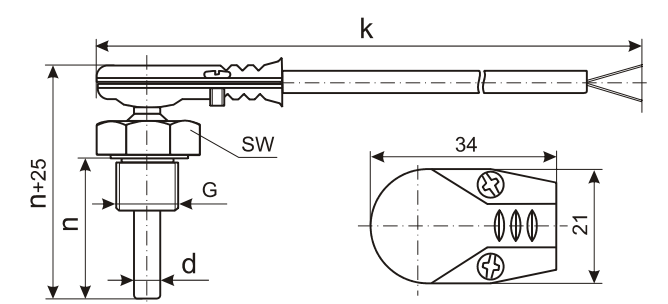
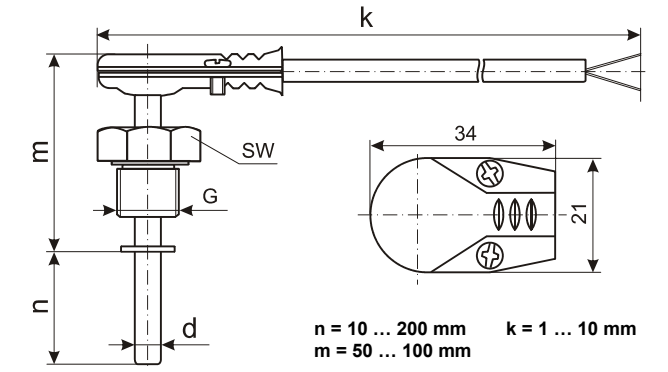
Code	Feature or option	Code values
G1	Number of sensors	1 or 2
G2	Sensor	RB - Pt50, RD - Pt100, RF - Pt500, RG - Pt1000, RH - Cu50, RK - Cu100, RP - PTC 1k, RQ - PTC 2k, J - T/C type "J", K - T/C type "K", T - T/C type "T"
G3	Temperature range	T1 - -50...400 °C, T3 - 0...850 °C ⁽⁴⁾ , T4 - 0...800 °C ⁽⁴⁾ , T7 - 0...200 °C, T8 - 0...400 °C, T9 - -50...200 °C, T12 - 50...100 °C, T19 - 0...100 °C, T22 - -200...200 °C
G4	Diameter 'd' [mm]	RTD 4, 5, 6, 8
		T/C 5, 6, 8
G6	Probe length 'n' [mm]	10...200 (see tables overleaf)
G7	Probe length 'm' [mm] ⁽¹⁾	30...100 (see tables overleaf)
G8	Cable length 'k' [m] and type	1GL...10GL - glass fiber, 1SL...10SL - silicone, 1TF...10TF - Teflon®, 1PU...10PU - polyurethane ⁽⁴⁾ , 1MF...10MF - mineral fiber, 1PV...10PV - PVC
G9	Mounting connection	Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q7 - M12x1.5, Q8 - M14x1.5, Q10 - 1/2" NPT, Q18 - G1/8", Q19 - 1/8" NPT, Q20 - M10x1, Q23 - G1/4", Q24 - 1/4" NPT, Q26 - M8x1, Q29 - M8x1.25, Q30 - M10x1.5, Q31 - M6x1, Uxx - union nut (xx - same as for Qxx)
G10	Sheath material (wetted parts)	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4404
G11	Accuracy class	RTD X - none ⁽²⁾ , A - 'A', B - 'B', C - '2xB'
		T/C 1 - '1' ⁽⁴⁾ , 2 - '2'
G12	Number of wires ⁽³⁾	2, 3, 4 ⁽⁴⁾
G14	Tip shape	RTD X - standard closed, N - narrowed, P - pitted
		T/C X - standard (isolated from sheath), G - grounded, E - exposed hot junction, O - open-tube design
G15	Connector	X - none, C3 - 4-pin male plug-in connector ø8 (for H5700 thermometer only), C5 - T/C connector, C6 - miniature T/C connector
#1	Options	X - none, OV - vibration proof (MgO or Silicone filled), OS - cable protection SS spring (≈ 50 mm), OB - braid termination lead (only w/o connector), OP - electrochemically polished sheath surface

⁽¹⁾ Only for TSAG2 and TSAGL2!

⁽²⁾ For non-Pt sensors

⁽³⁾ Only for RTD sensors!

⁽⁴⁾ Contact COMECO!

ЗАВИНТВАЩА СЕ КАБЕЛНА СОНДА		TSAGx	ЧУВСТВ. ЕЛЕМЕНТ	КАБЕЛ	ТЕМПЕРАТУРЕН ОБХВАТ	РАЗМЕРИ																					
Корпус - неръждаема стомана (виж забележките) Кабел - виж в таблицата						d [mm]	проводници																				
МОДЕЛ С ПРАВ КОРПУС СЪС ЗАВАРЕНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TSAG) 			1 x Pt (RB, RD, RF, RG)	SLSL, TSL, YY, UU, YU GLGL, TT	T9 -50...200 °C T1* -50...400 °C	4, 5 6	2, 3* 2, 3, 4*																				
			2 x Pt (RB, RD, RF, RG)	TT	T7 0...200 °C T8 0...400 °C T22 -200...200 °C	8 6, 8	2, 3, 4 2x2, 2x3*																				
			1 x Cu (RH, RK)	SLSL, TSL, YY, UU, YU GLGL, TT	T9 -50...200 °C T7 0...200 °C	5* 6 8	2, 3* 2, 3, 4* 2, 3, 4																				
			2 x Cu (RH, RK)			6, 8	2x2, 2x3*																				
			1 x PTC (RP, RQ)	SLSL, TSL, YY, UU, YU GLGL, TT	T12 -50...100 °C T19 0...100 °C	6 8	2, 3 2x2																				
МОДЕЛ С ПРАВ КОРПУС С ПОДВИЖНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TSAG2) 			1 x K, 1 x N, 1 x E	SLSL, TSL, YY, UU, YU GLGL, TT, SFSF	T9 -50...200 °C T1* -50...400 °C T8 0...400 °C T4 0...800 °C T3* 0...850 °C	5, 6, 8	2																				
			1 x J, 1 x T	SLSL, TSL, YY, UU, YU GLGL, TT, SFSF	T9 -50...200 °C T1* -50...400 °C T8 0...400 °C T4* 0...800 °C	5, 6, 8	2																				
МОДЕЛ С ЪГЛОВ КОРПУС СЪС ЗАВАРЕНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TSAGL) 			Материал на корпуса: 1.4301 (M1), 1.4541 (M2), 1.4571 (M3), 1.4404 (M9)																								
			Тип на кабела: - GLGLP(V) (стъкловолакно с метална ширмовка, макс. 400 °C околна температура) - SLSL или TSL (силикон, макс. 250 °C околна температура) - TT (Teflon®, макс. 250 °C околна температура) - YY (PVC, макс. 100 °C околна температура) - UU или YU (PUR, макс. 80 °C околна температура) - SFSF (минерално влакно, макс. 1000 °C околна температура)																								
МОДЕЛ С ЪГЛОВ КОРПУС С ПОДВИЖНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TSAGL2) 			Приложими кабели:																								
			<table><tr><th>Темп. обхват</th><th>Модел</th><th>TSAG, TSAG2</th><th>TSAGL, TSAGL2</th></tr><tr><td>T12, T19</td><td></td><td>всички</td><td rowspan="2">всички</td></tr><tr><td>T7, T9</td><td></td><td>без PUR, без PVC</td></tr><tr><td>T22</td><td></td><td>TT</td><td>TT, SLSL, TSL</td></tr><tr><td>T1, T8</td><td></td><td>GLGLP, SFSF</td><td>без PUR, без PVC</td></tr><tr><td>T3, T4</td><td></td><td>SFSF</td><td>GLGLP, SFSF</td></tr></table>					Темп. обхват	Модел	TSAG, TSAG2	TSAGL, TSAGL2	T12, T19		всички	всички	T7, T9		без PUR, без PVC	T22		TT	TT, SLSL, TSL	T1, T8		GLGLP, SFSF	без PUR, без PVC	T3, T4
Темп. обхват	Модел	TSAG, TSAG2	TSAGL, TSAGL2																								
T12, T19		всички	всички																								
T7, T9		без PUR, без PVC																									
T22		TT	TT, SLSL, TSL																								
T1, T8		GLGLP, SFSF	без PUR, без PVC																								
T3, T4		SFSF	GLGLP, SFSF																								
			Връх: - RTD: стандартен затворен, стеснен затворен, с отвори - ТД: стандартен (изолиран), "заземен", с отворена тръба, с открит край (виж Приложение - върхове на RTD / ТД сонди)																								
			Клас на точност: - RTD: 'A', 'B' или '2xB' - ТД: '1' или '2' (виж Приложение - грешки за RTD / ТД)																								
			Кабелен куплунг: с 4 пера (C3), стандартен за ТД (C5) или миниатюрен за ТД (C6) (виж Приложение - куплунги)																								
			Възможни резби и шестостени:																								
			<table><tr><th>G</th><th>M6</th><th>M8</th><th>M10 1/8"</th><th>M12 1/4"</th><th>M14</th><th>M16 3/8"</th><th>M18</th><th>M20 1/2"</th></tr><tr><td>SW</td><td>10</td><td>10</td><td>12(13)</td><td>14</td><td>17</td><td>19</td><td>22</td><td>24</td></tr></table>					G	M6	M8	M10 1/8"	M12 1/4"	M14	M16 3/8"	M18	M20 1/2"	SW	10	10	12(13)	14	17	19	22	24		
G	M6	M8	M10 1/8"	M12 1/4"	M14	M16 3/8"	M18	M20 1/2"																			
SW	10	10	12(13)	14	17	19	22	24																			
			* Свържи се с КОМЕКО!																								

Код за поръчка TSAG(2,L,L2) - G1G2.G3.G4.G6.G7.G8.G9.G10.G11.G12.G14.G15 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G1	Брой сензори	1 или 2
G2	Сензор	RB - Pt50, RD - Pt100, RF - Pt500, RG - Pt1000, RH - Cu50, RK - Cu100, RP - PTC 1k, RQ - PTC 2k, J - ТД тип "J", K - ТД тип "K", T - ТД тип "T"
G3	Температурен обхват	T1 - -50...400 °C, T3 - 0...850 °C ⁽⁴⁾ , T4 - 0...800 °C ⁽⁴⁾ , T7 - 0...200 °C, T8 - 0...400 °C, T9 - -50...200 °C, T12 - 50...100 °C, T19 - 0...100 °C, T22 - -200...200 °C
G4	Диаметър 'd' [mm]	RTD 4, 5, 6, 8
		ТД 5, 6, 8
G6	Дължина на сондата 'n' [mm]	10...200 (виж таблицата на другата страница)
G7	Дължина на сондата 'm' [mm] ⁽¹⁾	30...100 (виж таблицата на другата страница)
G8	Дължина 'k' [m] и тип на кабела	1GL...10GL - стъкловлакно, 1SL...10SL - силикон, 1TF...10TF - Teflon®, 1PU...10PU - полиуретан ⁽⁴⁾ , 1MF...10MF - минерално влакно, 1PV...10PV - PVC
G9	Присъединяване	Q0 - M16x1.5, Q1 - M18x1.5, Q2 - M20x1.5, Q3 - G3/8", Q4 - G1/2", Q7 - M12x1.5, Q8 - M14x1.5, Q10 - 1/2" NPT, Q18 - G1/8", Q19 - 1/8" NPT, Q20 - M10x1, Q23 - G1/4", Q24 - 1/4" NPT, Q26 - M8x1, Q29 - M8x1.25, Q30 - M10x1.5, Q31 - M6x1, Uxx - холандрова гайка (xx - същите като при Qxx)
G10	Материал на корпуса (работните части)	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4404
G11	Клас на точност	RTD X - няма ⁽²⁾ , A - 'A', B - 'B', C - '2xB'
		ТД 1 - '1' ⁽⁴⁾ , 2 - '2'
G12	Брой на свързващите проводници ⁽³⁾	2, 3, 4 ⁽⁴⁾
G14	Врх	RTD X - стандартен затворен, N - стеснен затворен, P - с отвори
		ТД X - стандартен (изолиран от корпуса), G - "заземен", E - с открит "топъл" край, O - с отворена тръба
G15	Куплунг	X - няма, C3 - мъжки щепселен куплунг ø8 с 4 пера (само за термометър H5700), C5 - куплунг за ТД, C6 - миниатюрен куплунг за ТД
#1	Опции	X - няма, OV - виброустойчива (с MgO или силиконов пълнеж), OS - защитна неръждаема пружина (≈ 50 mm), OB - изведена оплетка (само при без куплунг), OP - електрохимично полиран корпус (работни части)

⁽¹⁾ Само за TSAG2 и TSAGL2!

⁽²⁾ За не Pt сензори

⁽³⁾ Само за RTD сензори!

⁽⁴⁾ Свържи се с КОМЕКО!