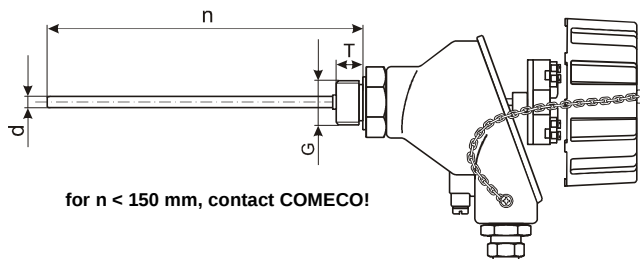
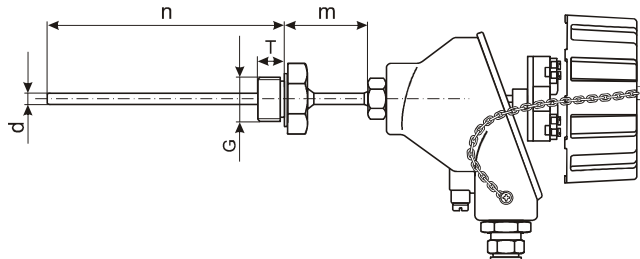
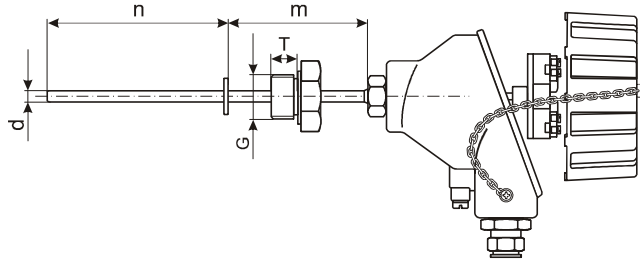
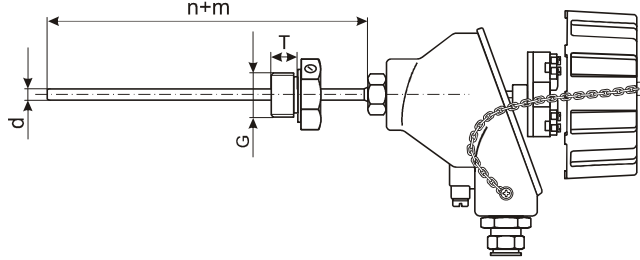
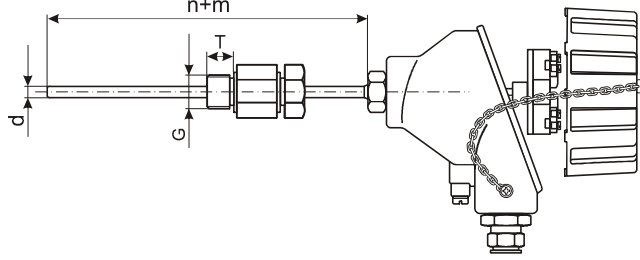


ATEX RTD PROBE WITH (MI) INSERT - FOR IN-HEAD TRANSMITTER **			TSCSx - EX TSOCSx - EX		DIMENSIONS																																		
II 2 G Ex d IIC T6 Gb -20°C≤Ta≤+65°C II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP65			EC-type Certificate No. MP 08 ATEX 0002		SENSITIVE ELEMENT	TEMPERATURE RANGE	d [mm]	d insert [mm]	wires																														
							Regular Insert Design																																
DESIGN WITHOUT EXTENSION (TS(O)CS)  for n < 150 mm, contact COMECO!					1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9 -50...200 °C	8	4, 5	2, 3*																														
						T1 -50...400 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2, 3, 4*																														
						T24 -50...500 °C	12, 14, 16, 20	8	2, 3, 4																														
						T11* -50...600 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2x2*																														
						T2* -200...600 °C	12, 14, 16, 20	8	2x2(3)*																														
						T4* 0...800 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2, 3, 4																														
EXTENDED DESIGN WITH WELDED CONNECTION (TS(O)CS1) 					2 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T26 -200...150 °C	12, 14, 16, 20	8	2x2(3)*																														
						T22 -200...200 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2, 3, 4																														
EXTENDED DESIGN WITH MOVABLE CONNECTION (TS(O)CS2) 					1 x Cu (RH, RK)	T9 -50...200 °C	12, 14, 16, 20	8	2, 3, 4																														
						2 x Cu (RH, RK)	T9 -50...200 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2x2*																													
DESIGN WITH ADJUSTABLE CONNECTION (TS(O)CS3) 					2 x Cu (RH, RK)	T9 -50...200 °C	12, 14, 16, 20	8	2x2(3)*																														
DESIGN WITH GLAND-TYPE CONNECTION (TS(O)CS4) 																																							
					MI Insert Design																																		
					1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9 -50...200 °C	6, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 20	3*	2, 3*																														
						T1 -50...400 °C	8, 9, 10, 12, 14, 16, 20	4.5	2, 3*																														
						T24 -50...500 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2, 3, 4*																														
						T11* -50...600 °C	12, 14, 16, 20	8	2, 3, 4																														
						T2* -200...600 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2x2, 2x3*																														
						T4* 0...800 °C	12, 14, 16, 20	8	2x2, 2x3*																														
					2 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T22 -200...200 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2, 3, 4																														
					Protection head: EG(SS), EGS, EGW(SS), EX8, EX8W, EX10(SS), EX10W(SS), EX8WD, EX10WD (see Appendix - Protection Heads)																																		
					Electrical entry: - cable gland(s): SS or brass, cemented, ID 7.5 mm - threaded head conduit(s)																																		
					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																																		
					Extension length: m = 0...1500 mm																																		
					Extension diameter: (for TS(O)CS1 and TS(O)CS2 only, [mm])																																		
					<table><tr><th>Probe diameter 'd'</th><th>6 mm</th><th>8 mm</th><th>9, 10 mm</th><th>10+ mm</th></tr><tr><td>Ext. length 'm'</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>up to 50 mm</td><td>d</td><td>d</td><td>d</td><td>d</td></tr><tr><td>50...150 mm</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>d</td><td>d</td></tr><tr><td>500+ mm</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>d</td></tr></table>					Probe diameter 'd'	6 mm	8 mm	9, 10 mm	10+ mm	Ext. length 'm'					up to 50 mm	d	d	d	d	50...150 mm	8	d	d	d	150...500 mm	10	10	d	d	500+ mm	14	14	14	d
Probe diameter 'd'	6 mm	8 mm	9, 10 mm	10+ mm																																			
Ext. length 'm'																																							
up to 50 mm	d	d	d	d																																			
50...150 mm	8	d	d	d																																			
150...500 mm	10	10	d	d																																			
500+ mm	14	14	14	d																																			
					Tip shape: standard or narrowed (see Appendix - Tip Shapes)																																		
					Process pressure:																																		
					<table><tr><th>Probe design</th><th>TS(O)CS, TS(O)CS1</th><th>TS(O)CS2</th><th>TS(O)CS4</th><th>TS(O)CS3</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>					Probe design	TS(O)CS, TS(O)CS1	TS(O)CS2	TS(O)CS4	TS(O)CS3	Max. pressure *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar																				
Probe design	TS(O)CS, TS(O)CS1	TS(O)CS2	TS(O)CS4	TS(O)CS3																																			
Max. pressure *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar																																			
					Sheath material: 1.4301(M1), 1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4362(M15)																																		
					Wire material: Cu, Ni, or Ag																																		
					Accuracy class: 'A', 'B', or '2xB' (see Appendix - RTD Tolerance)																																		
					* Please contact COMECO!																																		
					** Order transmitter separately!!!																																		

Ordering code TS★(1,2,3,4) - (MI -) G0'n0".G1G2.G3.G4.G6.G7.G9'9".G10.G11.G12.G13.G14 - #1.#2 - EX

Code	Feature or option	Code values
★	Base model variant	CS - standard (w/ terminal block), OCS - prepared for in-head transmitter (w/o terminal block)
G0'	Protection head	EG - type "EG", EGS - type "EGS" ⁽¹²⁾ , EGSS - type "EGSS" ⁽¹²⁾ , EGW - type "EGW", EGWSS - type "EGWSS" ⁽¹²⁾ , EX8 - type "EX8", EX8W - type "EX8W", EX10 - type "EX10", EX10SS - type "EX10SS" ⁽¹²⁾ , EX10W - type "EX10W", EX10WSS - type "EX10WSS" ⁽¹²⁾ , EX8WD - type "EX8WD", EX10WD - type "EX10WD"
G0"	Electrical entry ('n' - number of entries ⁽¹³⁾)	G - gland, U2 - M20x1.5, U4 - G1/2", U6 - G3/4", U10 - 1/2" NPT, U11 - 3/4" NPT
G1	Number of RTD sensors	1 or 2
G2	Sensor	RB - Pt50, RD - Pt100, RF - Pt500, RG - Pt1000, RH - Cu50, RK - Cu100
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	regular insert 8/4, 8/5, 9/6, 10/6, 12/6, 14/6, 12/8, 14/8, 16/6, 16/8, 20/6, 20/8
	'd' / 'd insert' [mm]	MI insert 6/3 ⁽¹²⁾ , 8/4.5, 9/6, 10/6, 12/6, 14/6, 16/6, 16/8, 20/6, 20/8
G6	Probe length 'n' [mm] ⁽¹⁾	50...3000
G7	Probe length 'm' [mm] ⁽²⁾	0...1500
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®
G10	Sheath material (wetted parts and insert)	regular insert M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4401 (1.4404), M15 - 1.4362 ⁽¹²⁾
		MI insert 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 ⁽¹²⁾
G13	Wire material ⁽⁶⁾	CU - copper ⁽⁷⁾ , NI - nickel, AG - silver ⁽⁸⁾
G14	Tip shape	X - standard closed, N - narrowed ⁽¹²⁾
#1	Options	X - none, OV - vibration proof (MgO or Silicone filled insert, secured screws) ^(8,9) , OS - spring-loaded insert, OP - electrochemically polished wetted parts
#2	Incorporated devices	X - none, T - in-head transmitter ⁽¹⁰⁾ , A - local indicator ⁽¹¹⁾

⁽¹⁾ 'n+m' for TS(O)CS3 and TS(O)CS4!

⁽²⁾ Only for TS(O)CS1 and TS(O)CS2!

⁽³⁾ Only for TS(O)CS!

⁽⁴⁾ Only for TS(O)CS4!

⁽⁵⁾ For non-Pt sensors

⁽⁶⁾ Only for Pt sensors!

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

⁽⁸⁾ Only for non-MI (regular) inserts!

⁽⁹⁾ Requires 'OS' option!

⁽¹⁰⁾ Only for variant 'OCS'! See transmitter datasheets and order separately!

⁽¹¹⁾ With windowed head only! See indicator datasheets and order separately!

⁽¹²⁾ Contact COMECO!

⁽¹³⁾ Applicable for the selected head type (see Appendix - Protection Heads)



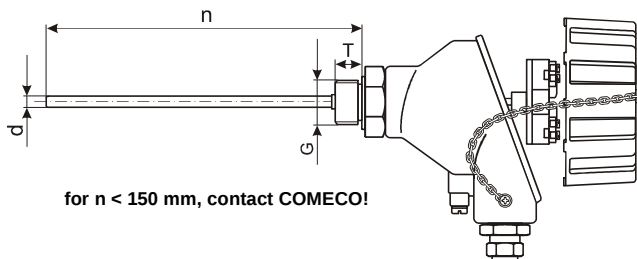
ATEX T/C PROBE WITH (MI) INSERT - FOR IN-HEAD TRANSMITTER **

TSCSx - EX
TSOCSx - EX

II 2 G Ex d IIC T6 Gb -20°C ≤ T_a ≤ +65°C
II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP65

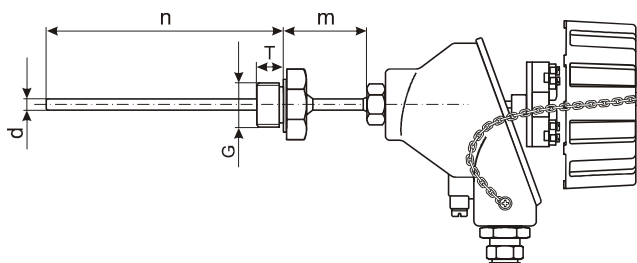
EC-type Certificate No. MP 08 ATEX 0002

DESIGN WITHOUT EXTENSION (TS(O)CS)

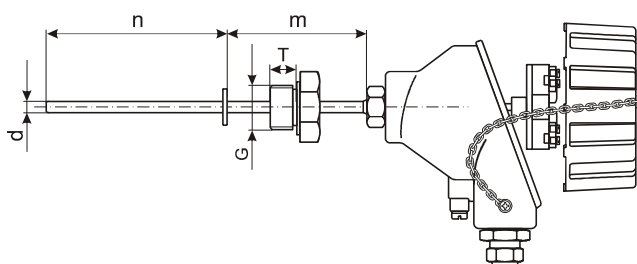


for n < 150 mm, contact COMECO!

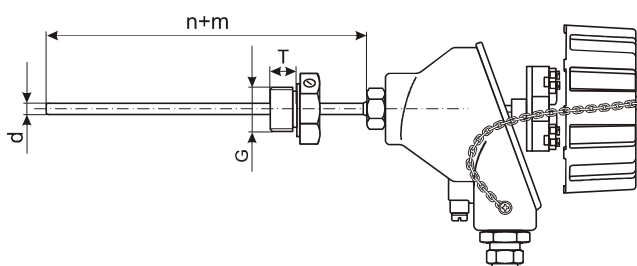
EXTENDED DESIGN WITH WELDED CONNECTION (TS(O)CS1)



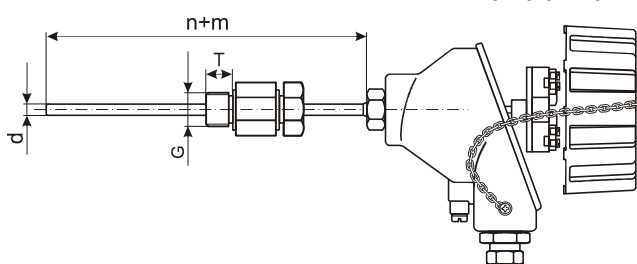
EXTENDED DESIGN WITH MOVABLE CONNECTION (TS(O)CS2)



DESIGN WITH ADJUSTABLE CONNECTION (TS(O)CS3)



DESIGN WITH GLAND-TYPE CONNECTION (TS(O)CS4)



SENSITIVE ELEMENT	TEMPERATURE RANGE	DIMENSIONS		
		d [mm]	d insert [mm]	wires

Regular Insert Design

1 x J; 1 x L	T4	0...800 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2
2 x J; 2 x L			12, 14, 16, 20	8, 10	2x2
1 x K	T3	0...850 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2
2 x K	T16	0...1100 °C	12, 14, 16, 20	8, 10	2x2
	T6*	0...1150 °C			
1 x E	T3	0...850 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2
2 x E	T13	0...1000 °C	12, 14, 16, 20	8, 10	2x2
1 x S	T16	0...1100 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2
1 x R	T6*	0...1150 °C			
2 x S	T16	0...1100 °C	12, 14, 16, 20	8, 10	2x2
2 x R	T6*	0...1150 °C			

MI Insert Design

1 x J	T4	0...800 °C	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20	3, 4.5, 6, 8	2
2 x J					2x2
1 x K	T3	0...850 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8	2
1 x N, 1 x E		T16 0...1100 °C			2x2
2 x K		T6* 0...1150 °C			
2 x N, 2 x E	T6*	0...1250 °C			

Protection head:

EG(SS), EGS, EGW(SS), EX8, EX8W, EX10(SS), EX10W(SS), EX8WD, EX10WD
(see Appendix - Protection Heads)

Electrical entry:

- cable gland(s): SS or brass, cemented, ID 7.5 mm
- threaded head conduit(s)

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

Process length:

n = 50...3000 mm

Extension length:

m = 0...1500 mm

Extension diameter: (for TS(O)CS1 and TS(O)CS2 only, [mm])

Probe diameter 'd'	6 mm	8 mm	10 mm	10+ mm
Ext. length 'm'				
up to 50 mm	d	d	d	d
50...150 mm	8	d	d	d
150...500 mm	10	10	d	d
500+ mm	14	14	14	d

Insert tip shape (hot junction design):

standard (isolated), grounded, open-tube, exposed (see Appendix - Tip Shapes)

Process pressure:

Probe design	TS(O)CS, TS(O)CS1	TS(O)CS2	TS(O)CS4	TS(O)CS3
Max. pressure *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar

Sheath material:

1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4762/1.4749(M4), 1.4841(M5), 1.4845(M6), 1.4876(M7), 2.4816(M8), 1.4362(M15)

Accuracy class:

'1' or '2' (see Appendix - T/C Tolerance)

* Please contact COMECO!

** Order transmitter separately!!!

Ordering code TS*(1,2,3,4) - (MI -) G0'n0".G1G2.G3.G4.G6.G7.G9'9".G10.G11.G14 - #1.#2 - EX

Code	Feature or option	Code values
★	Base model variant	CS - standard (w/ terminal block), OCS - prepared for in-head transmitter (w/o terminal block)
G0'	Protection head	EG - type "EG", EGS - type "EGS" ⁽⁹⁾ , EGSS - type "EGSS" ⁽⁹⁾ , EGW - type "EGW", EGWSS - type "EGWSS" ⁽⁹⁾ , EX8 - type "EX8", EX8W - type "EX8W", EX10 - type "EX10", EX10SS - type "EX10SS" ⁽⁹⁾ , EX10W - type "EX10W", EX10WSS - type "EX10WSS" ⁽⁹⁾ , EX8WD - type "EX8WD", EX10WD - type "EX10WD"
G0"	Electrical entry ('n' - number of entries ⁽¹⁰⁾)	G - gland, U2 - M20x1.5, U4 - G1/2", U6 - G3/4", U10 - 1/2" NPT, U11 - 3/4" NPT
G1	Number of thermocouples	1 or 2
G2	Thermocouple	
	regular insert	E - type "E", J - type "J", K - type "K", L - type "L", R - type "R", S - type "S"
G2	MI insert	E - type "E", J - type "J", K - type "K", N - type "N"
G3	Temperature range	T3 - 0...850 °C, T4 - 0...800 °C, T6 - 0...1200 °C ⁽⁹⁾ , T13 - 0...1000 °C, T16 - 0...1100 °C
G4	Diameter 'd' / 'd insert' [mm]	
	regular insert	10/6 , 10/8 , 12/6 , 12/8 , 14/6 , 14/8 , 14/10 , 16/10 , 20/10 ⁽¹⁾
G4	MI insert	6/3 , 8/4.5 , 10/6 , 12/6 , 14/6 , 16/6 , 20/6 ⁽¹⁾ , 20/8 ⁽¹⁾
G6	Probe length 'n' [mm] ⁽²⁾	50...3000
G7	Probe length 'm' [mm] ⁽³⁾	0...1500
G9'	Mounting connection	X - no mounting appliances ⁽⁴⁾ , 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 ⁽⁵⁾	BR - brass, GR - graphite, SS - stainless steel, TF - Teflon®
G10	Sheath material (wetted parts and insert)	
	regular insert	M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762 (1.4749), M5 - 1.4841, M6 - 1.4845, M7 - 1.4876, M8 - 2.4816, M9 - 1.4401 (1.4404), M15 - 1.4362
G10	MI insert	M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762 (1.4749), M5 - 1.4841, M8 - 2.4816, M9 - 1.4401 (1.4404)
G11	Accuracy class	1 - '1' ⁽⁹⁾ , 2 - '2'
G14	Insert tip shape (hot junction)	X - standard (isolated from sheath), G - grounded, E - exposed hot junction, O - open-tube design
#1	Options	X - none, OV - vibration proof (secured screws) ⁽⁶⁾ , OS - spring-loaded insert, OP - electrochemically polished wetted parts
#2	Incorporated devices	X - none, T - in-head transmitter ⁽⁷⁾ , A - local indicator ⁽⁸⁾

⁽¹⁾ d = 21.3 mm for sheath materials 'M5' and 'M6'

⁽²⁾ 'n+m' for TS(O)CS3 and TS(O)CS4!

⁽³⁾ Only for TS(O)CS1 and TS(O)CS2!

⁽⁴⁾ Only for TS(O)CS!

⁽⁵⁾ Only for TS(O)CS4!

⁽⁶⁾ Requires 'OS' option!

⁽⁷⁾ Only for variant 'OCS'! See transmitter datasheets and order separately!

⁽⁸⁾ With windowed head only! See indicator datasheets and order separately!

⁽⁹⁾ Contact COMECO!

⁽¹⁰⁾ Applicable for the selected head type (see Appendix - Protection Heads)



ATEX RTD СОНДА С (MI) ВЛОЖКА
- ЗА ВГРАДЕН ТРАНСМИТЕР **

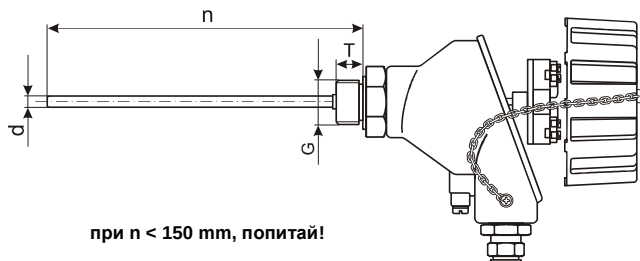
II 2 G Ex d IIC T6 Gb -20°C ≤ Ta ≤ +65°C
II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP65

Сертификат № MP 08 ATEX 0002

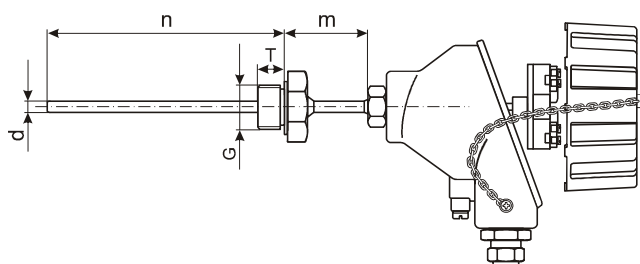
TSCSx - EX

TSOCSx - EX

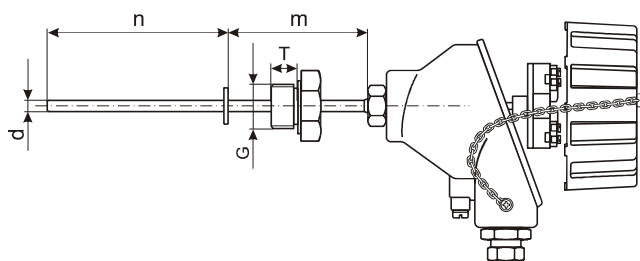
МОДЕЛ БЕЗ УДЪЛЖЕНИЕ (TS(O)CS)



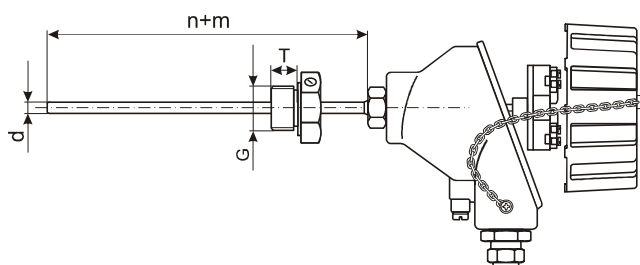
УДЪЛЖЕН МОДЕЛ СЪС ЗАВАРЕНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)CS1)



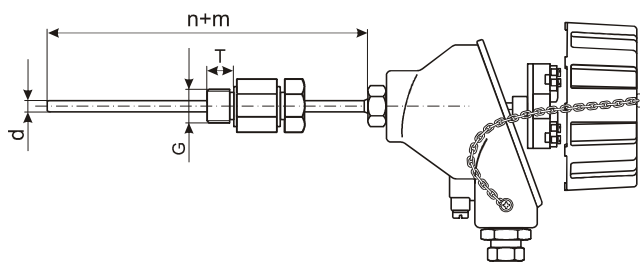
УДЪЛЖЕН МОДЕЛ С ПОДВИЖНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)CS2)



МОДЕЛ СЪС СТОПОРЕН ВИНТ (TS(O)CS3)



МОДЕЛ С ПОДВИЖНО ЦАНГОВО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)CS4)



ЧУВСТВ. ЕЛЕМЕНТ	ТЕМПЕРАТУРЕН ОБХВАТ	РАЗМЕРИ			
		d [mm]	d вложка [mm]	провод-ници	
изпълнение с обикновена вложка					
1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9 -50...200 °C	8	4, 5	2, 3*	
	T1 -50...400 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2, 3, 4*	
	T24 -50...500 °C				
	T11* -50...600 °C				
	T2* -200...600 °C	12, 14, 16, 20	8	2, 3, 4	
2 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T4* 0...800 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2x2*	
	T26 -200...150 °C	12, 14, 16, 20	8	2x2(3)*	
	T22 -200...200 °C				
1 x Cu (RH, RK)	T9 -50...200 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2, 3, 4*	
		12, 14, 16, 20	8	2, 3, 4	
2 x Cu (RH, RK)	T9 -50...200 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2x2*	
		12, 14, 16, 20	8	2x2(3)*	
изпълнение с мантелна (MI) вложка					
1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9 -50...200 °C	6, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 20	3*	2, 3*	
	T1 -50...400 °C	8, 9, 10, 12, 14, 16, 20	4.5	2, 3*	
	T24 -50...500 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2, 3, 4*	
	T11* -50...600 °C				
	T2* -200...600 °C				
2 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T4* 0...800 °C	9, 10, 12, 14, 16, 20	6	2x2, 2x3*	
	T22 -200...200 °C	12, 14, 16, 20	8	2x2, 2x3*	
<u>Защитна глава:</u> EG(SS), EGS, EGW(SS), EX8, EX8W, EX10(SS), EX10W(SS), EX8WD, EX10WD (виж Приложение - защитни глави)					
<u>Електрически вход:</u> - кабелен щуцер: неръждаема стомана или месинг, залепен, ID 7.5 mm - резбован отвор за щуцер					
<u>Присъединяване 'G' (нипел или холендрова гайка):</u> - 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					
<u>Дължина на резбата:</u> - цилиндрична резба: T = 15 mm - NPT резба: според ANSI B1.20.1					
<u>Удължение:</u> m = 0...1500 mm					
<u>Диаметър на удължението:</u> (само за TS(O)CS1 и TS(O)CS2, [mm])					
Диаметър 'd'		6 mm	8 mm	9, 10 mm	10+ mm
Дължина 'm'		до 50 mm	50...150 mm	150...500 mm	500+ mm
		d	d	d	d
		8	10	14	14
		10	10	14	14
		14	14	14	14
<u>Връх:</u> стандартен затворен или стеснен затворен (виж Приложение - върхове на RTD сонди)					
<u>Работно налягане:</u>					
Модел	TS(O)CS, TS(O)CS1	TS(O)CS2	TS(O)CS4	TS(O)CS3	
Макс. налягане *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar	
<u>Материал на корпуса:</u> 1.4301(M1), 1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4362(M15)					
<u>Материал на проводниците:</u> Cu, Ni или Ag					
<u>Клас на точност:</u> 'A', 'B' или '2xB' (виж Приложение - грешки за RTD)					
* Свържи се с КОМЕКО! ** Трансмисерът се поръчва отделно!!!					

Код за поръчка TS*(1,2,3,4) - (MI -) G0'n0".G1G2.G3.G4.G6.G7.G9'9".G10.G11.G12.G13.G14 - #1.#2 - EX

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
*	Вариант на базовия модел	CS - стандартен (с клеми), OCS - подготвен за вграждане на трансмитер за глава (с проводници)
G0'	Защитна глава	EG - тип "EG", EGS - тип "EGS" ⁽¹²⁾ , EGSS - тип "EGSS" ⁽¹²⁾ , EGW - тип "EGW", EGWSS - тип "EGWSS" ⁽¹²⁾ , EX8 - тип "EX8", EX8W - тип "EX8W", EX10 - тип "EX10", EX10SS - тип "EX10SS" ⁽¹²⁾ , EX10W - тип "EX10W", EX10WSS - тип "EX10WSS" ⁽¹²⁾ , EX8WD - тип "EX8WD", EX10WD - тип "EX10WD"
G0"	Електрически вход ('n' - брой входове ⁽¹³⁾)	G - щуцер, U2 - M20x1.5, U4 - G1/2", U6 - G3/4", U10 - 1/2" NPT, U11 - 3/4" NPT
G1	Брой RTD сензори	1 или 2
G2	Сензор	RB - Pt50, RD - Pt100, RF - Pt500, RG - Pt1000, RH - Cu50, RK - Cu100
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' / 'd вложка' [mm]	обикновена вложка 8/4, 8/5, 9/6, 10/6, 12/6, 14/6, 12/8, 14/8, 16/6, 16/8, 20/6, 20/8 мантелна вложка 6/3 ⁽¹²⁾ , 8/4.5, 9/6, 10/6, 12/6, 14/6, 16/6, 16/8, 20/6, 20/8
G6	Дължина на сондата 'n' [mm] ⁽¹⁾	50...3000
G7	Дължина на сондата 'm' [mm] ⁽²⁾	0...1500
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 - холендрова 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®
G10	Материал на корпуса (работни части и вложка)	обикновена вложка M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4401 (1.4404), M15 - 1.4362 ⁽¹²⁾ мантелна вложка 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 ⁽¹²⁾
G13	Материал на проводниците ⁽⁶⁾	CU - мед ⁽⁷⁾ , NI - никел, AG - сребро ⁽⁸⁾
G14	Връх	X - стандартен затворен, N - стеснен затворен ⁽¹²⁾
#1	Опции	X - няма, OV - виброустойчива (с MgO или силиконов пълнеж, с осигурени винтове) ^(8,9) , OS - пружинна вложка, OP - електрохимично полирани работни части
#2	Вградени устройства	X - няма, T - трансмитер за монтаж в глава ⁽¹⁰⁾ , A - индикатор ⁽¹¹⁾

⁽¹⁾ 'n+m' за TS(O)CS3 и TS(O)CS4!

⁽²⁾ Само за TS(O)CS1 и TS(O)CS2!

⁽³⁾ Само за TS(O)CS!

⁽⁴⁾ Само за TS(O)CS4!

⁽⁵⁾ За не Pt сензори

⁽⁶⁾ Само за Pt сензори!

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

⁽⁸⁾ Само за не мантелни (обикновени) вложки!

⁽⁹⁾ Изисква опция 'OS'!

⁽¹⁰⁾ Само при вариант 'OCS'! Виж спецификациите на трансмитерите и поръчай отделно!

⁽¹¹⁾ Само при глава с прозорец! Виж спецификациите на индикаторите и поръчай отделно!

⁽¹²⁾ Свържи се с КОМЕКО!

⁽¹³⁾ Приложим за избрания тип глава (виж Приложение - защитни глави)

АТЕХ ТД СОНДА С (MI) ВЛОЖКА - ЗА ВГРАДЕН ТРАНСМИТЕР **		TSCSx - EX TSOCSx - EX	РАЗМЕРИ				
II 2 G Ex d IIC T6 Gb -20°C≤Ta≤+65°C II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP65		Сертификат № MP 08 ATEX 0002	ЧУВСТВ. ЕЛЕМЕНТ	ТЕМПЕРАТУРЕН ОБХВАТ	d [mm]	d вложка [mm]	провод- ници
МОДЕЛ БЕЗ УДЪЛЖЕНИЕ (TS(O)CS)							
при n < 150 mm, попитай!							
УДЪЛЖЕН МОДЕЛ СЪС ЗАВАРЕНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)CS1)							
УДЪЛЖЕН МОДЕЛ С ПОДВИЖНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)CS2)							
МОДЕЛ СЪС СТОПОРЕН ВИНТ (TS(O)CS3)							
МОДЕЛ С ПОДВИЖНО ЦАНГОВО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)CS4)							
изпълнение с обикновена вложка							
1 x J; 1 x L	T4	0...800 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2		
2 x J; 2 x L			12, 14, 16, 20	8, 10	2x2		
1 x K	T3	0...850 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2		
2 x K	T16	0...1100 °C	12, 14, 16, 20	8, 10	2x2		
	T6*	0...1150 °C					
1 x E	T3	0...850 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2		
2 x E	T13	0...1000 °C	12, 14, 16, 20	8, 10	2x2		
1 x S	T16	0...1100 °C	10, 12, 14, 16, 20	6, 8, 10	2		
1 x R	T6*	0...1150 °C					
2 x S	T16	0...1100 °C	12, 14, 16, 20	8, 10	2x2		
2 x R	T6*	0...1150 °C					
изпълнение с мантилна (MI) вложка							
1 x J	T4	0...800 °C	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20	3, 4.5, 6, 8	2		
2 x J					2x2		
1 x K	T3	0...850 °C			2		
1 x N, 1 x E	T16	0...1100 °C	8, 10, 12, 14, 16, 20	4.5, 6, 8			
2 x K	T6*	0...1150 °C			2x2		
2 x N, 2 x E	T6*	0...1250 °C					
Защитна глава: EG(SS), EGS, EGW(SS), EX8, EX8W, EX10(SS), EX10W(SS), EX8WD, EX10WD (виж Приложение - защитни глави)							
Електрически вход: - кабелен шуцер: неръждаема стомана или месинг, залепен, ID 7.5 mm - резбован отвор за шуцер							
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							
Работна дължина: n = 50...3000 mm							
Удължение: m = 0...1500 mm							
Диаметър на удължението: (само за TS(O)CS1 и TS(O)CS2, [mm])							
Диаметър 'd'		6 mm	8 mm	10 mm	10+ mm		
Дължина 'm'							
до 50 mm		d	d	d	d		
50...150 mm		8	d	d	d		
150...500 mm		10	10	d	d		
500+ mm		14	14	14	d		
Връх на вложката: стандартен (изолиран), "заземен", с отворена тръба, с открит край (виж Приложение - върхове на ТД сонди)							
Работно налягане:							
Модел	TS(O)CS, TS(O)CS1	TS(O)CS2	TS(O)CS4	TS(O)CS3			
Макс. налягане *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar			
Материал на корпуса: 1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4762/1.4749(M4), 1.4841(M5), 1.4845(M6), 1.4876(M7), 2.4816(M8), 1.4362(M15)							
Клас на точност: '1' или '2' (виж Приложение - грешки за ТД)							
* Свържи се с КОМЕКО! ** Трансмитерът се поръчва отделно!!!							

Код за поръчка TS*(1,2,3,4) - (MI -) G0'n0".G1G2.G3.G4.G6.G7.G9'9".G10.G11.G14 - #1.#2 - EX

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
*	Вариант на базовия модел	CS - стандартен (с клемми), OCS - подготвен за вграждане на трансмитер за глава (с проводници)
G0'	Защитна глава	EG - тип "EG", EGS - тип "EGS" ⁽⁹⁾ , EGSS - тип "EGSS" ⁽⁹⁾ , EGW - тип "EGW", EGWSS - тип "EGWSS" ⁽⁹⁾ , EX8 - тип "EX8", EX8W - тип "EX8W", EX10 - тип "EX10", EX10SS - тип "EX10SS" ⁽⁹⁾ , EX10W - тип "EX10W", EX10WSS - тип "EX10WSS" ⁽⁹⁾ , EX8WD - тип "EX8WD", EX10WD - тип "EX10WD"
G0"	Електрически вход ('n' - брой входове ⁽¹⁰⁾)	G - щуцер, U2 - M20x1.5, U4 - G1/2", U6 - G3/4", U10 - 1/2" NPT, U11 - 3/4" NPT
G1	Брой термодвойки	1 или 2
G2	Термодвойка	обикновена вложка E - тип "E", J - тип "J", K - тип "K", L - тип "L", R - тип "R", S - тип "S"
	мантелна вложка	E - тип "E", J - тип "J", K - тип "K", N - тип "N"
G3	Температурен обхват	T3 - 0...850 °C, T4 - 0...800 °C, T6 - 0...1200 °C ⁽⁹⁾ , T13 - 0...1000 °C, T16 - 0...1100 °C
G4	Диаметър 'd' / 'd вложка' [mm]	обикновена вложка 10/6 , 10/8 , 12/6 , 12/8 , 14/6 , 14/8 , 14/10 , 16/10 , 20/10 ⁽¹⁾
	мантелна вложка	6/3 , 8/4.5 , 10/6 , 12/6 , 14/6 , 16/6 , 20/6 ⁽¹⁾ , 20/8 ⁽¹⁾
G6	Дължина на сондата 'n' [mm] ⁽²⁾	50...3000
G7	Дължина на сондата 'm' [mm] ⁽³⁾	0...1500
G9'	Присъединяване	X - без монтажни приспособления ⁽⁴⁾ , 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 - холандска гайка (xx - същите като при Qxx), F - фланец (поясни!), Z - друго (поясни!)
G9"	Уплътнителна втулка ⁽⁵⁾	BR - месинг, GR - графит, SS - неръждаема стомана, TF - Teflon®
G10	Материал на корпуса (работни части и вложка)	обикновена вложка M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762 (1.4749), M5 - 1.4841, M6 - 1.4845, M7 - 1.4876, M8 - 2.4816, M9 - 1.4401 (1.4404), M15 - 1.4362
	мантелна вложка	M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762 (1.4749), M5 - 1.4841, M8 - 2.4816, M9 - 1.4401 (1.4404)
G11	Клас на точност	1 - '1' ⁽⁹⁾ , 2 - '2'
G14	Врх ("топъл" край) на вложката	X - стандартен (изолиран от корпуса), G - "заземен", E - с открит "топъл" край, O - с отворена тръба
#1	Опции	X - няма, OV - виброустойчива (с осигурени винтове) ⁽⁶⁾ , OS - пружинна вложка, OP - електрохимично полирани работни части
#2	Вградени устройства	X - няма, T - трансмитер за монтаж в глава ⁽⁷⁾ , A - индикатор ⁽⁸⁾

⁽¹⁾ d = 21.3 mm при материали 'M5' и 'M6'

⁽²⁾ 'n+m' за TS(O)CS3 и TS(O)CS4!

⁽³⁾ Само за TS(O)CS1 и TS(O)CS2!

⁽⁴⁾ Само за TS(O)CS!

⁽⁵⁾ Само за TS(O)CS4!

⁽⁶⁾ Изисква опция 'OS'!

⁽⁷⁾ Само при вариант 'OCS'! Виж спецификациите на трансмитерите и поръчай отделно!

⁽⁸⁾ Само при глава с прозорец! Виж спецификациите на индикаторите и поръчай отделно!

⁽⁹⁾ Свържи се с КОМЕКО!

⁽¹⁰⁾ Приложим за избрания тип глава (виж Приложение - защитни глави)