



ATEX (MI) RTD СОНДА

- ЗА ВГРАДЕН ТРАНСМИТЕР **

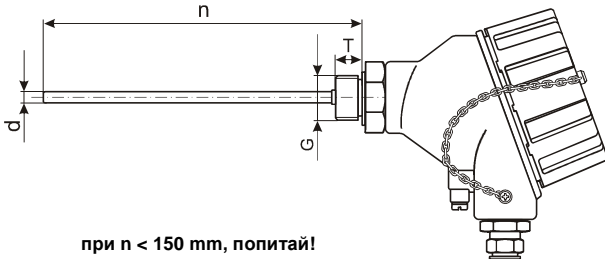
II 2 G Ex d IIC T6 Gb -20°C ≤ T_a ≤ +65°C
II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP65

Сертификат № MP 08 ATEX 0002

TSCx - EX

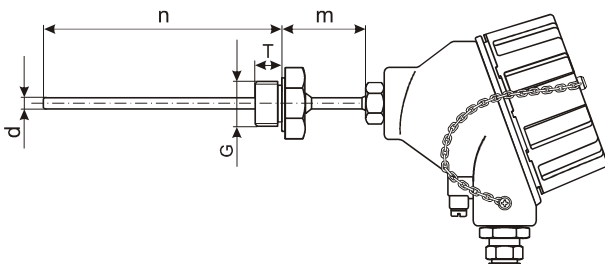
TSOCx - EX

МОДЕЛ БЕЗ УДЪЛЖЕНИЕ (TS(O)C)

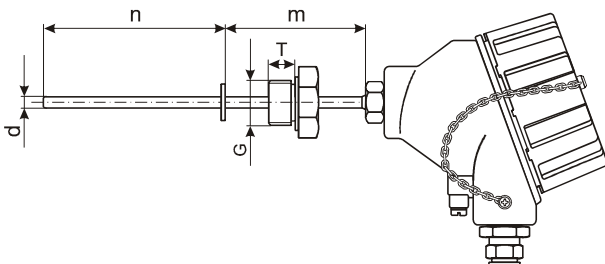


при n < 150 mm, попитай!

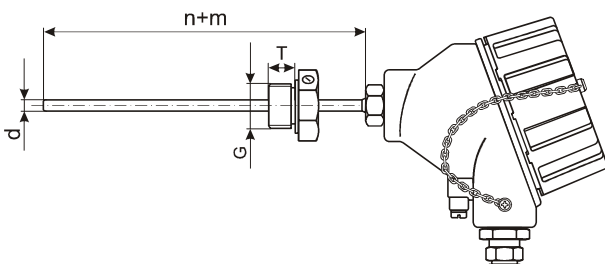
УДЪЛЖЕН МОДЕЛ СЪС ЗАВАРЕНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)C1)



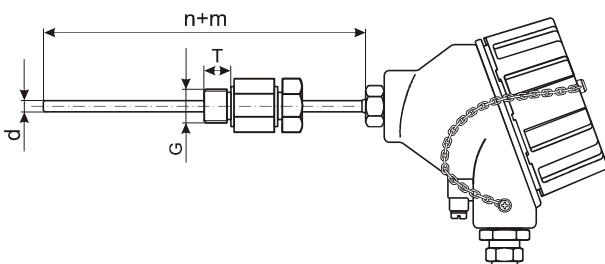
УДЪЛЖЕН МОДЕЛ С ПОДВИЖНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)C2)



МОДЕЛ СЪС СТОПОРЕН ВИНТ (TS(O)C3)



МОДЕЛ С ПОДВИЖНО ЦАНГОВО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)C4)



ЧУВСТВ. ЕЛЕМЕНТ	ТЕМПЕРАТУРЕН ОБХВАТ	РАЗМЕРИ																																										
		n [mm]	d [mm]	проводници																																								
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	50...1500	6	2, 3, 4*																																								
	T11* -50...600 °C		8, 10, 12, 14, 16, 20																																									
2(3) x Pt (RB,RD,RF,RG)	T2* -200...600 °C	50...3000	6*	2x2(3)*																																								
	T4* 0...800 °C		12, 14, 16, 20																																									
	T26 -200...150 °C	50...3000	12, 14, 16, 20	2x2(3), 3x2																																								
	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																																									
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 мантелен (MI) корпус																																												
1 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T9 -50...200 °C	50...50000	3*	2, 3*																																								
	T1 -50...400 °C		4.5																																									
	T24 -50...500 °C		6	2, 3, 4*																																								
	T11* -50...600 °C		8																																									
2 x Pt (RB,RD,RF,RG)	T2* -200...600 °C	50...50000	6, 8	2x2, 2x3*																																								
	T4* 0...800 °C																																											
T22 -200...200 °C																																												
<p>Защитна глава: EG(SS), EGS, EGW(SS), EX8, EX8W, EX10(SS), EX10W(SS), EX8WD, EX10WD (виж Приложение - защитни глави)</p> <p>Електрически вход: - кабелен щуцер: неръждаема стомана или месинг, залепен, ID 7.5 mm - резбован отвор за щуцер</p> <p>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</p> <p>Дължина на резбата: - цилиндрична резба: T = 15 mm - NPT резба: според ANSI B1.20.1</p> <p>Удължение: m = 0...1500 mm</p> <p>Диаметър на удължението: (само за TS(O)C1 и TS(O)C2, [mm])</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Дължина 'm'</th> <th>Диаметър 'd' 3, 4 mm</th> <th>Диаметър 'd' 4.5...6 mm</th> <th>Диаметър 'd' 8 mm</th> <th>Диаметър 'd' 10 mm</th> <th>Диаметър 'd' 10+ mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>до 50 mm</td> <td>8</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> </tbody> </table> <p>Връх: стандартен затворен или стеснен затворен (виж Приложение - върхове на RTD сонди)</p> <p>Работно налягане:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модел</th> <th>TS(O)C, TS(O)C1</th> <th>TS(O)C2</th> <th>TS(O)C4</th> <th>TS(O)C3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Макс. налягане *</td> <td>25 bar</td> <td>16 bar</td> <td>6 bar</td> <td>0 bar</td> </tr> </tbody> </table> <p>Материал на корпуса: 1.4301(M1), 1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4362(M15)</p> <p>Материал на проводниците: Cu, Ni или Ag</p> <p>Клас на точност: 'A', 'B' или '2xB' (виж Приложение - грешки за RTD)</p>					Дължина 'm'	Диаметър 'd' 3, 4 mm	Диаметър 'd' 4.5...6 mm	Диаметър 'd' 8 mm	Диаметър 'd' 10 mm	Диаметър 'd' 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	Модел	TS(O)C, TS(O)C1	TS(O)C2	TS(O)C4	TS(O)C3	Макс. налягане *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar
Дължина 'm'	Диаметър 'd' 3, 4 mm	Диаметър 'd' 4.5...6 mm	Диаметър 'd' 8 mm	Диаметър 'd' 10 mm	Диаметър 'd' 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																																							
Модел	TS(O)C, TS(O)C1	TS(O)C2	TS(O)C4	TS(O)C3																																								
Макс. налягане *	25 bar	16 bar	6 bar	0 bar																																								
* Свържи се с КОМЕКО!																																												
** Трансмисията се поръчва отделно!!!																																												

Производителят си запазва правото за промени в данните от каталога без предварително уведомяване!

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 кодвия символ	
*	Вариант на базовия модел	C - стандартен (с клеми), OC - подготвен за вграждане на трансмитер за глава (с проводници)	
G0'	Защитна глава	EG - тип "EG", EGS - тип "EGS" ⁽¹¹⁾ , EGSS - тип "EGSS" ⁽¹¹⁾ , EGW - тип "EGW", EGWSS - тип "EGWSS" ⁽¹¹⁾ , EX8 - тип "EX8", EX8W - тип "EX8W", EX10 - тип "EX10", EX10SS - тип "EX10SS" ⁽¹¹⁾ , EX10W - тип "EX10W", EX10WSS - тип "EX10WSS" ⁽¹¹⁾ , EX8WD - тип "EX8WD", EX10WD - тип "EX10WD"	
G0"	Електрически вход ('n' - брой входове ⁽¹²⁾)	G - щуцер, U2 - M20x1.5, U4 - G1/2", U6 - G3/4", U10 - 1/2" NPT, U11 - 3/4" NPT	
G1	Брой RTD сензори	1, 2 или 3 ⁽¹¹⁾	
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 ⁽¹¹⁾ , 4.5, 6, 8
G6	Дължина на сондата 'n' [mm] ⁽¹¹⁾	50...50000 (виж таблицата на предната страница)	
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 - 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®	
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 ⁽¹¹⁾
		мантелен корпус	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 ⁽¹¹⁾	
G13	Материал на проводниците ⁽⁶⁾	CU - мед ⁽⁷⁾ , NI - никел, AG - сребро ⁽⁸⁾	
G14	Връх	X - стандартен затворен, N - стеснен затворен ⁽⁸⁾	
#1	Опции	X - няма, OV - виброустойчива (с пружинни клеми, с MgO или силиконов пълнеж, с осигурени винтове) ⁽⁸⁾ , OP - електрохимично полиран корпус (работни части) ⁽⁸⁾	
#2	Вградени устройства	X - няма, T - трансмитер за монтаж в глава ⁽⁹⁾ , A - индикатор ⁽¹⁰⁾	

⁽¹⁾ 'n+m' за TS(O)C3 и TS(O)C4!

⁽²⁾ Само за TS(O)C1 и TS(O)C2!

⁽³⁾ Само за TS(O)C!

⁽⁴⁾ Само за TS(O)C4!

⁽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 при вариант 'OC'! Виж спецификациите на трансмитерите и поръчай отделно!

⁽¹⁰⁾ Само при глава с прозорец! Виж спецификациите на индикаторите и поръчай отделно!

⁽¹¹⁾ Свържи се с КОМЕКО!

⁽¹²⁾ Приложим за избрания тип глава (виж Приложение - защитни глави)



ATEX (MI) ТД СОНДА

- ЗА ВГРАДЕН ТРАНСМИТЕР **

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

Сертификат № MP 08 ATEX 0002

TSCx - EX

TSOCx - EX

ЧУВСТВ.
ЕЛЕМЕНТ

ТЕМПЕРАТУРЕН
ОБХВАТ

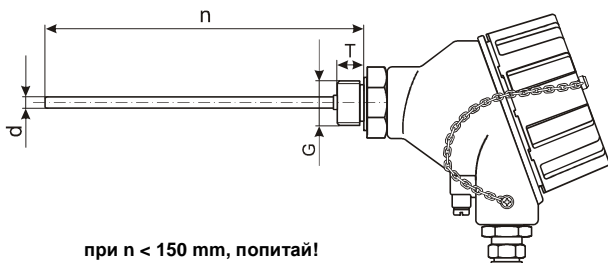
РАЗМЕРИ

n
[mm]

d
[mm]

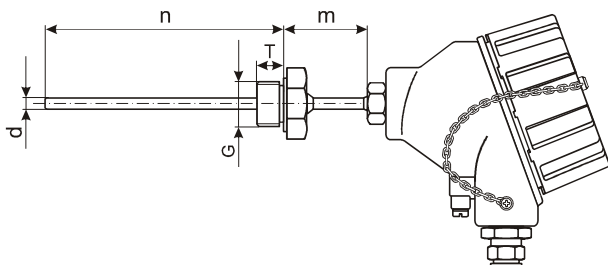
провод-
ници

МОДЕЛ БЕЗ УДЪЛЖЕНИЕ (TS(O)C)

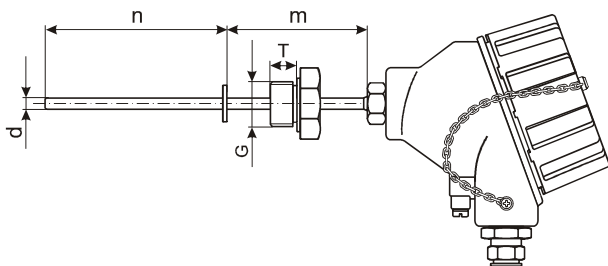


при n < 150 mm, попитай!

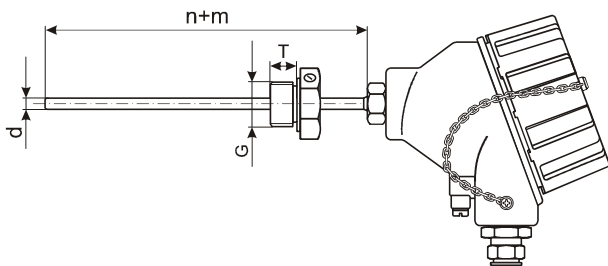
УДЪЛЖЕН МОДЕЛ СЪС ЗАВАРЕНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)C1)



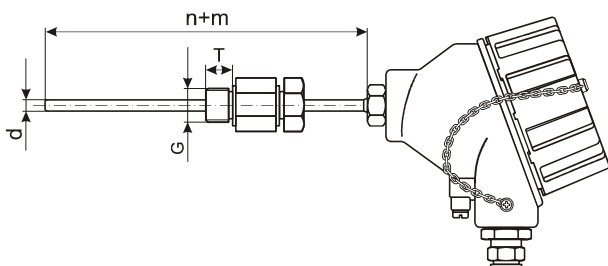
УДЪЛЖЕН МОДЕЛ С ПОДВИЖНО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)C2)



МОДЕЛ СЪС СТОПОРЕН ВИНТ (TS(O)C3)



МОДЕЛ С ПОДВИЖНО ЦАНГОВО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ (TS(O)C4)



изпълнение с обикновен корпус

1(2) x J	T4	0...800 °C	50...1500	6	2 (2x2)
1(2) x L			50...3000	8, 10, 12, 14, 16, 20, 22	
1(2) x K	T3	0...850 °C	50...1500	6	2 (2x2)
	T16	0...1100 °C	50...3000	8, 10, 12, 14, 16, 20, 22	
	T6*	0...1150 °C			
1(2) x E	T3	0...850 °C	50...1500	6	2 (2x2)
	T13	0...1000 °C	50...3000	8, 10, 12, 14, 16, 20, 22	
1(2) x S	T16	0...1100 °C	50...1500	6	2
			1(2) x R	T6*	

изпълнение с мантилен (MI) корпус

1 x J	T4	0...800 °C	50...50000	3, 4.5, 6, 8, 10*	2
2 x J					2x2
1 x T	T8	0...400 °C	50...50000	3, 4.5, 6, 8, 10*	2
2 x T					2x2
1 x K	T3	0...850 °C	50...50000	3, 4.5, 6, 8, 10*	2
1 x N, 1 x E	T16	0...1100 °C			
2 x K	T6*	0...1150 °C	50...50000	3, 4.5, 6, 8, 10*	2x2
		0...1250 °C			
2 x S	T16	0...1100 °C	50...10000	3, 4.5, 6	2x2
2 x R	T6*	0...1150 °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

Удължение:

m = 0...1500 mm

Диаметър на удължението: (само за TS(O)C1 и TS(O)C2, [mm])

Дължина 'm'	Диаметър 'd'				
	3 mm	4.5, 6 mm	8 mm	10 mm	10+ mm
до 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

Връх:

стандартен (изолиран)
(виж Приложение - върхове на ТД сонди)

Работно налягане:

Модел	TS(O)C, TS(O)C1	TS(O)C2	TS(O)C4	TS(O)C3
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)

Материал на корпуса на мантила:

1.4401/1.4404(M9), 1.4541(M2), 1.4571(M3), 1.4762/1.4749(M4), 1.4841(M5), 1.4876(M7), 2.4816(M8), Microbell®(M10)

Клас на точност:

'1' или '2' (виж Приложение - грешки за ТД)

* Свържи се с КОМЕКО!

** Трансмисията се поръчва отделно!!!

Производителят си запазва правото за промени в данните от каталога без предварително уведомяване!

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

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодвия символ
*	Вариант на базовия модел	C - стандартен (с клеми), OC - 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	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 ⁽⁹⁾ , T13 - 0...1000 °C, T16 - 0...1100 °C
G4	Диаметър 'd' [mm]	обикновен корпус 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20 ⁽¹⁾ , 22 ⁽¹⁾
		мантелен корпус 3, 4.5, 6, 8, 10
G6	Дължина на сондата 'n' [mm] ⁽²⁾	50...50000 (виж таблицата на предната страница)
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 - холендрова 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 (работните части)	обикновен корпус 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
		мантелен корпус M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M4 - 1.4762 (1.4749), M5 - 1.4841, M7 - 1.4876, M8 - 2.4816, M9 - 1.4401 (1.4404), M10 - Nicrobell®
G11	Клас на точност	1 - '1' ⁽⁹⁾ , 2 - '2'
#1	Опции	X - няма, OV - виброустойчива (с пружинни клеми ⁽⁹⁾ , с осигурени винтове), OP - електрохимично полиран корпус (работни части) ⁽⁶⁾
#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)C3 и TS(O)C4!

⁽³⁾ Само за TS(O)C1 и TS(O)C2!

⁽⁴⁾ Само за TS(O)C!

⁽⁵⁾ Само за TS(O)C4!

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

⁽⁷⁾ Само при вариант 'OC'! 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)