

Snímač je vhodný na meranie teploty kvapalného skla. Má keramicú ochrannú trubicu a dodatočnú platinovú ochranu. Tento snímač môže byť vybavený tromi termočlánkami, ktoré merajú teplotu v rôznych hĺbkach.

### Špecifikácia:

#### Merací rozsah/typ snímača:

0 až 1600°C S, R - class 2

600 až 1700°C B - class 3

#### Materiál jímky:

- materiál kovovej časti: steel 1.4541
- materiál keramickej časti: corundum 799
- materiál platinovej špičky: Pt, PtRh10, PtRh20
- priemer plášťa platinovej špičky:  $g = 0,3, 0,4, 0,5\text{mm}$
- dĺžka L [mm]: max. 1500

#### Hlavica

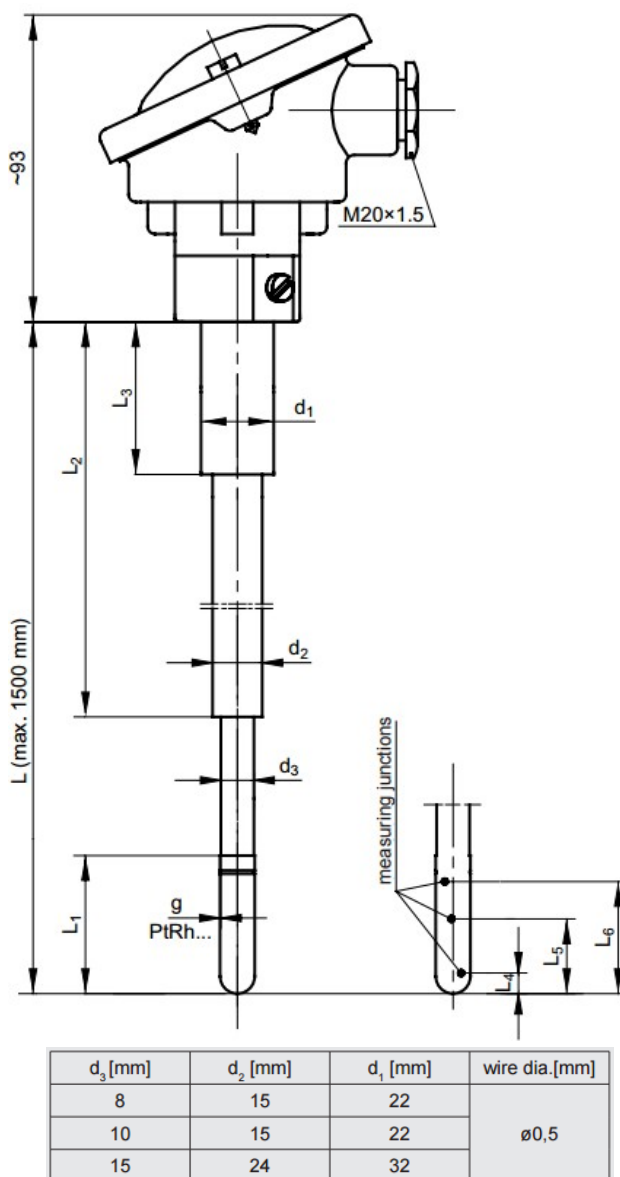
- typ AA, krytie IP53, -40 až +100°C

#### Priemer drôtu termočlánku:

-  $\varnothing 0,35\text{mm}$  alebo  $\varnothing 0,5$  pre tcR, tcS, tcB

### Možnosti:

- zmena typu hlavice
- trieda presnosti snímačov: Tc: class 1
- prevodník teploty do hlavice 4-20 mA alebo 0-10V



### Tolerancia pre termočlánky (podľa normy EN60584):

#### Class 1

Typ termočlánku	Merací rozsah:	Tolerancia:
R PtRh13-Pt S PtRh10-Pt	od 0 do +1100 od +1100 do +1600	$\pm 1$ $\pm(1 + 0,003$ $( t  - 1100))$
K - NiCr-NiAl	od -40 do +375 od +375 do +1000	$\pm 1,5$ $\pm 0,004  t $
B PtRh30-PtRh6	-	-

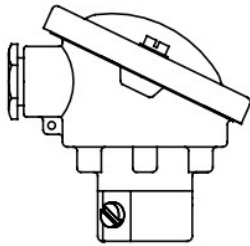
#### Class 2

Typ termočlánku	Merací rozsah:	Tolerancia:
R PtRh13-Pt S PtRh10-Pt	od 0 do +600 od +600 do +1600	$\pm 1,5$ $\pm 0,0025  t $
K - NiCr-NiAl	od -40 do +333 od +333 do +1200	$\pm 2,5$ $\pm 0,0075  t $
B PtRh30-PtRh6	od +600 do +1700	$\pm 0,0025  t $

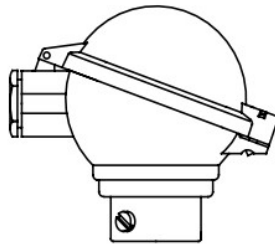
## Typy hlavíc:

Connection head type AA in standard.

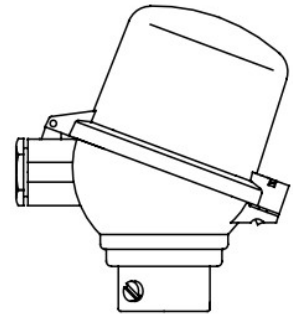
Possibility to mount the connection head of different type.



AA



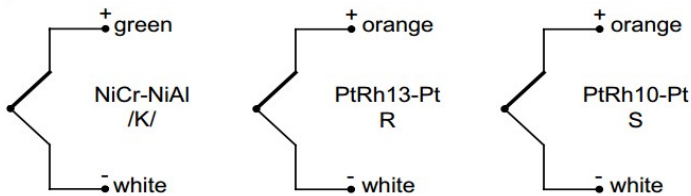
DA



DAW

## Schémy zapojenia snímačov:

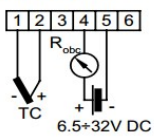
TC (thermocouple)



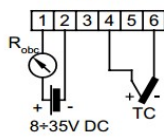
In double sensors one of thermocouples is additionally marked out.

## Schémy zapojenia prevodníkov:

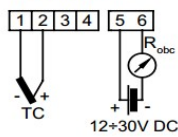
APAQ-HCF



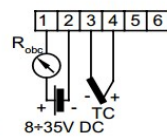
LTT-01



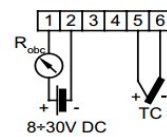
TxIsoPack  
TxBlock



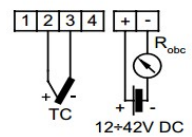
FLEX TOP 2203



FLEX TOP 2211

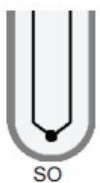


ROSEMOUNT 248H  
ROSEMOUNT 248R



## Možnosti „horúceho konca“ pre termočlánky:

Thermocouple hot junction  
types



SO



SOB

**Product code**

		<b>Sensor version</b>	
		no designation	single
1	<input type="text"/>	2	double
		3	triple
		<b>Sensing element</b>	
		B	thermocouple B
2	<input type="text"/>	R	thermocouple R
		S	thermocouple S
		<b>Sheath length L</b>	
		1000	1000mm
3	<input type="text"/>		other parameters acc. to requirements
		<b>Accuracy</b>	
		1 or 2	for thermocouple (S, R)
4	<input type="text"/>	2 or 3	for thermocouple (B)
		<b>Thimble material</b>	
		Pt	Pt
		PtRh10	PtRh10
5	<input type="text"/>	PtRh20	PtRh20
		<b>Thimble wall thickness</b>	
		0,3	0,3mm
6	<input type="text"/>	0,5	0,5mm
		<b>Diameter d<sub>3</sub> [mm]</b>	
7	<input type="text"/>		other parameters acc. to requirements
		<b>Dimension L<sub>1</sub>...L<sub>8</sub> [mm]</b>	
8	<input type="text"/>		other parameters acc. to requirements

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="text"/>	TT	<input type="text"/>	CS-22	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
		-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
			-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-
				-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>