

Tento snímač sa používa na meranie teploty kvapalných a plyných médií. Konštrukcia snímača teploty (vymeniteľná meracia vložka) je vhodná pre rôzne priemyselné aplikácie. Výmena meracej vložky nespôsobuje poškodenie technologickej inštalácie. Pružná vložka zaisťuje vynikajúce spojenie so spodnou časťou snímača.

Špecifikácia:

Merací rozsah/typ snímača:

- 200 až +500°C – PT100 – Class B
- 40 až +700°C – Tc J – Class 2
- 40 až +900°C – Tc K – Class 2

Materiál jímky:

- Nerez 1.4541 pre priemery 9, 11, 12, 14, 15 mm
- Nerez 1.4841 alebo 1.4762 pre priemery 15 mm
- Dĺžka L(mm): 50 až 2000

Hlavica

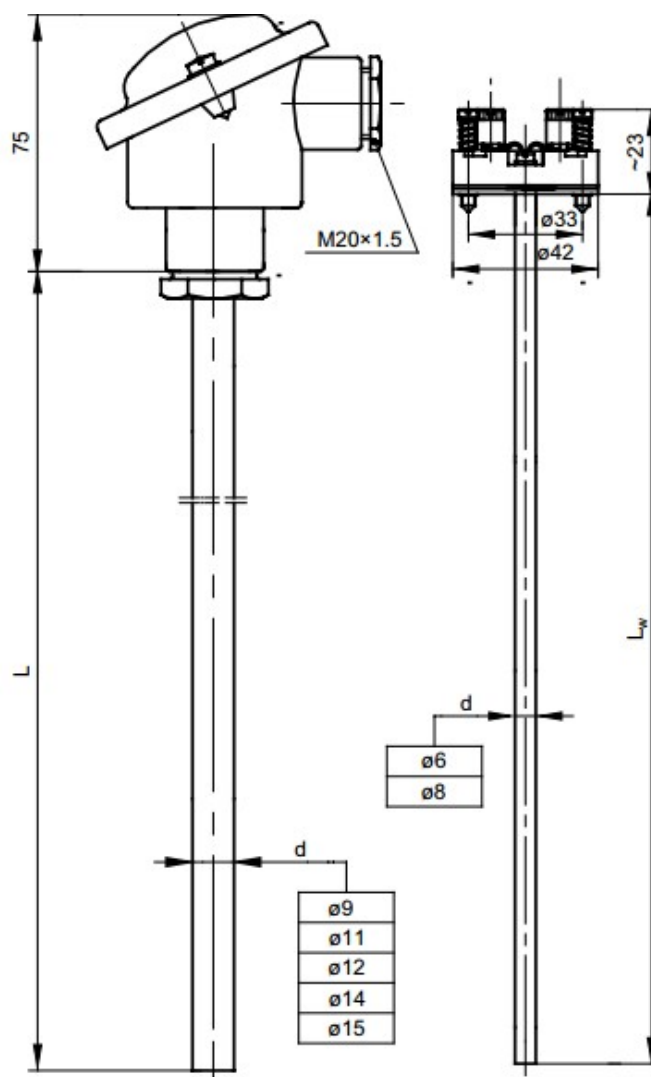
- typ BA, krytie IP55, -40 až +100°C

Pripojenie

M20x1,5; G½

Vymeniteľná rúrka:

- 2-3-4 žilové pripojenie (PT100)
- 2-3 žilové pripojenie (2x PT100)



Možnosti:

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, TcT, TcN
- lokálny displej v hlavici na zobrazenie teploty DANWwin
- iný typ závit (inch alebo metrický)
- zmena typu hlavice
- trieda presnosti snímačov: PT100 – class A, class AA, Tc: class 1
- prevodník teploty do hlavice

Tolerancia odporových snímačov Pt (podľa normy EN60751):

Trieda presnosti:	Merací rozsah:	Vzorec na výpočet prijateľnej odchýlky:
AA	-50 až +200°C	$T = \pm(0,10 + 0,0017 t)$
A	-100 až +450°C	$T = \pm(0,15 + 0,002 t)$
B	-196 až +600°C	$T = \pm(0,3 + 0,005 t)$

Class 1

Class 2

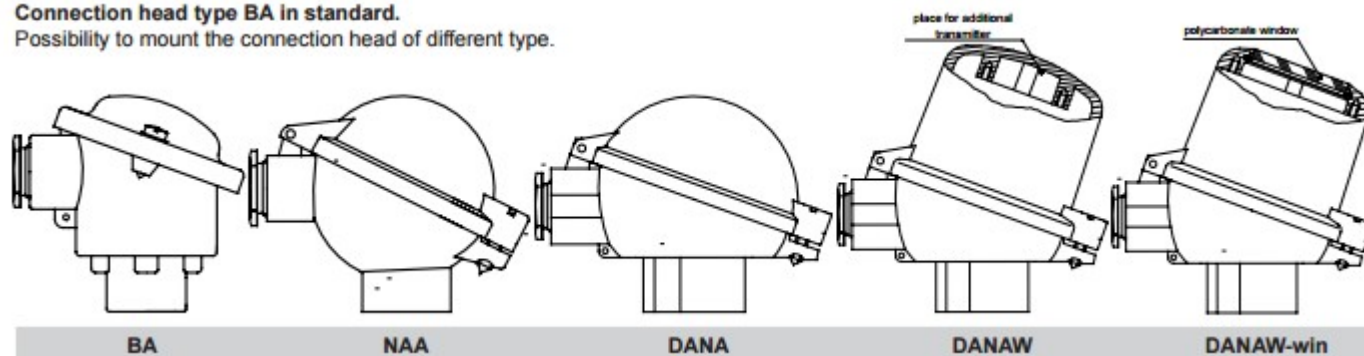
Typ termočlánku	Merací rozsah:	Tolerancia:
J - Fe-CuNi	od -40 do +375 od +375 do +750	±1,5 ±0,004 t
K - NiCr-NiAl	od -40 do +375 od +375 do +1000	±1,5 ±0,004 t

Typ termočlánku	Merací rozsah:	Tolerancia:
J - Fe-CuNi	od -40 do +333 od +333 do +750	±2,5 ±0,0075 t
K - NiCr-NiAl	od -40 do +333 od +333 do +1200	±2,5 ±0,0075 t

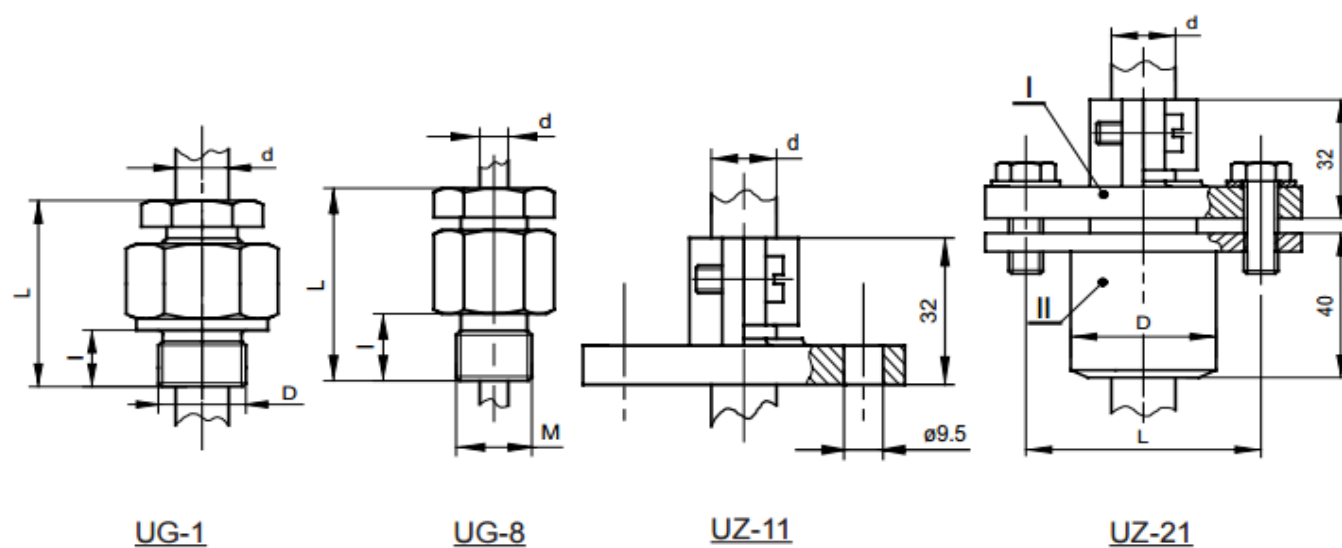
Typy hlavíc:

Connection head type BA in standard.

Possibility to mount the connection head of different type.



Dostupné fittingy - príruby:





MERATEX
meracia technika

Snímač teploty s hlavickou a
vymeniteľnou rúrkou **TOPP-11, TTJP-11,
TTKP-11**

Product code

		Sensor version	
0		AP	with transmitter
		2AP	with two transmitters
		APW	with display
		no designation	single with pipe insert
1		2	double with pipe insert
		P	single with mineral insulated insert
		2P	double with mineral insulated insert
		Sensing element	
2		OP	resistor Pt
		TJ	thermocouple Fe-CuNi /J/
		TK	thermocouple NiCr-NiAl /K/
			other parameters acc. to requirements
3		Thermocouple hot junction type	
		SO	insulated hot junction
		SP	grounded hot junction
		SOA	one hot junction for two thermocouples insulated from the sheath
4		SOB	hot junctions insulated from each other and from the sheath
		Thermowell length	
		250	250mm
		350	350mm
5		500	500mm
		710	710mm
			other parameters acc. to requirements
		Thermowell diameter	
6		9	ø9mm - only for acid-resistant steel
		11	ø11mm - only for acid-resistant steel
		12	ø12mm - only for acid-resistant steel
		14	ø14mm - only for acid-resistant steel
7		15	ø15mm
			other parameters acc. to requirements
		Thermowell material	
		1.4541	acid-resistant steel
8		1.4841	creep-resistant steel
		1.4762	heat-resistant steel
			other parameters acc. to requirements
		Accuracy	
9		A or B	for measuring resistor
		1 or 2	for thermocouple
		Measurement circuit (for resistor)	
		2	2 - wire
10		3	3 - wire
		4	4 - wire
		Transmitter type (optionally)	
		Tx	head mounted transmitter TxBlock
11			other parameters acc. to requirements
		Temperature range of transmitter	
		(0÷100°C)	transmitter configured for temperature range 0÷100°C
			other parameters acc. to requirements

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

T P-11 - - - - - - - - -