

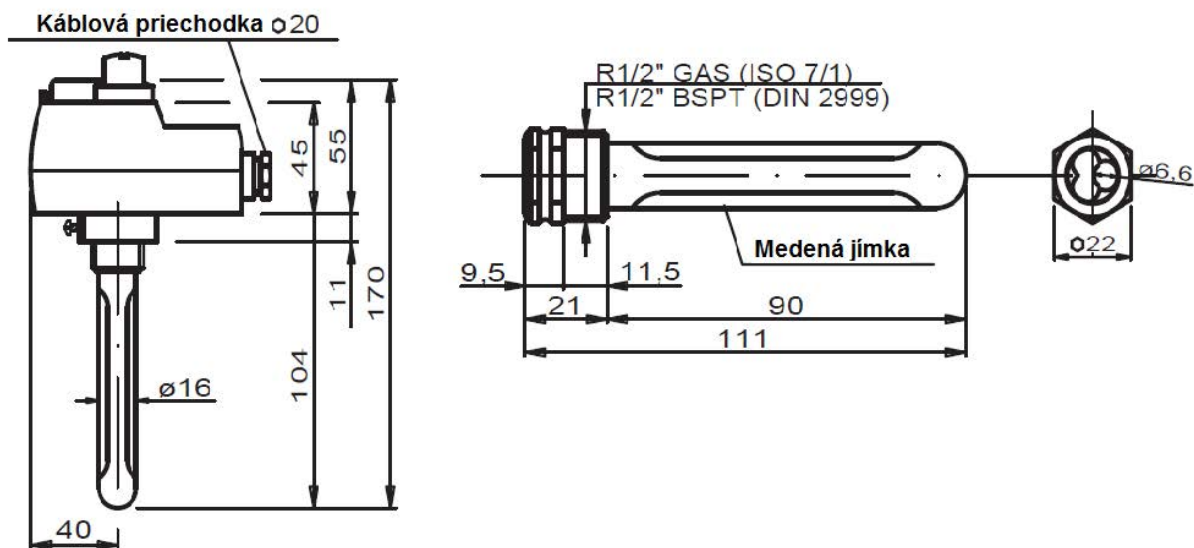
**Termostat zakrytovaný so snímačom
Pt1000, na jímku, dvojité**

str. 1/2

Termostat zakrytovaný dvojité, prevádzkovaný 0-90°C / havarijný 100°C a snímač Pt1000 v spoločnej jímke s kapilármi.



Parametre termostatu	
Prevádzkový termostat	nastavenie gombíkom 0 – 90°C
Havarijný termostat	pevne nastavená teplota 100°C
Zaťaženie kontaktov	svorky C - 1 (rozopínania) 16 (3)A / 250 V~ svorky C-2 (spínanie) 6 (1)A / 250 V~
Max. prevádzková teplota	90°C
Hysterézia	2 ÷ 5 K
Teplota skladovania:	0 ÷ 60 °C
Stupeň krytia	IP 40
Trieda	II
Stupeň znečistenia mikroprostredia	2
Trieda prepätia	II 1500 V
Počet cyklov	prevádzkový termostat: 100 000 havarijný termostat: 1 000
Parametre snímača Pt1000	
Priemer snímača	5,5 mm
Dĺžka snímača	28 mm
Rozsah meraných teplôt	-50 až 180°C
Odpor pri 0 °C	1000 Ω
Teplotný koeficient	3850 ppm / °C
Odporúčany merací prúd	0,3 mA
Maximálny merací prúd	2 mA
Kábel snímača silikónový	
Prierez	2 x 0,5 mm ²
Dĺžka	2 m
Použité materiály	
Plášť snímača	Nehrdzavejúca oceľ
Kábel snímača	1.4310 Silikón
Skrinka termostatu	Plast


Teplotná závislosť odporu snímača Pt1000 na teplote

teplota T_{pt} [°C]	odpor R_{pt} [Ohm]	rovnica:
-50	803.06	pre rozsah -50 až 0 °C $R = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2 + C \cdot [t - 100] \cdot t^3)$
-25	901.92	
0	1000	
25	1097.35	
50	1193.97	pre rozsah 0 až 400 °C $R = R_0 \cdot (1 + A \cdot t + B \cdot t^2)$
75	1289.87	
100	1385.06	kde $A = 3,9083 \cdot 10^{-3} \text{ °C}^{-1}$ $B = - 5,775 \cdot 10^{-7} \text{ °C}^{-2}$ $C = - 4,183 \cdot 10^{-12} \text{ °C}^{-4}$
125	1479.51	
150	1573.25	
175	1666.27	
200	1758.56	