

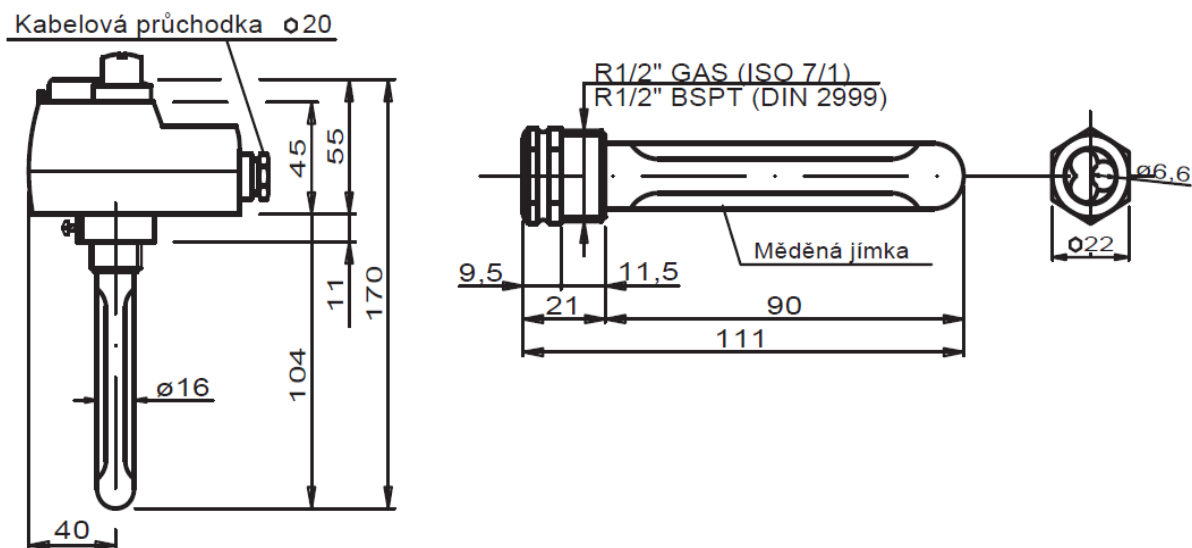
Termostat zakrytovaný s čidlem Pt1000, na jímku, dvojitý

str. 1/2

Termostat zakrytovaný dvojitý, provozní 0-90°C / havarijní 100°C a čidlo Pt1000 ve společné jímce s kapilárami.



Parametry termostatu	
Provozní termostat	nastavení knoflíkem 0 – 90°C
Havarijní termostat	pevně nastavená teplota 100°C
Zatížení kontaktů	svorky C - 1 (rozeptání) 16 (3)A / 250 V~ svorky C-2 (spínání) 6 (1)A / 250 V~
Max. provozní teplota	90°C
Hystereze	2 ÷ 5 K
Teplota skladování:	0 ÷ 60 °C
Stupeň krytí	IP 40
Třída	II
Stupeň znečištění mikroprostředí	2
Třída přepětí	II 1500 V
Počet cyklů	provozní termostat: 100 000 havarijní termostat: 1 000
Parametry čidla Pt1000	
Průměr čidla	5,5 mm
Délka čidla	28 mm
Rozsah měřených teplot	-50 až 180°C
Odpor při 0 °C	1000 Ω
Teplotní koeficient	3850 ppm / °C
Doporučený měřicí proud	0,3 mA
Maximální měřicí proud	2 mA
Kabel čidla silikonový	
Průřez	2 x 0,5 mm ²
Délka	2 m
Použité materiály	
Plášť čidla	Nerezavějící ocel 1.4310
Kabel čidla	Silikon
Skříňka termostatu	Plast


Teplotní závislost odporu čidla Pt1000 na teplotě

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