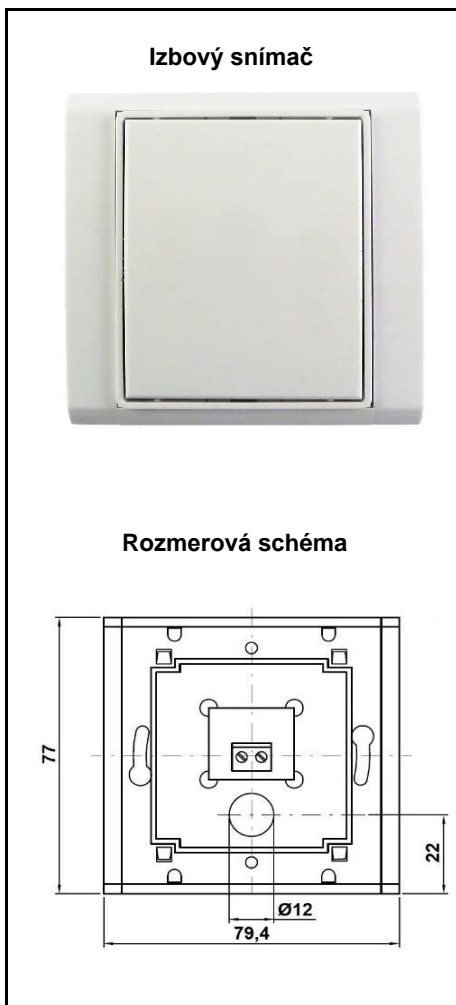


**Izbový snímač RS 10 pre regulátory IR**


Základná charakteristika	
Použitie	izbový teplotný snímač pre regulátory IR
Popis	odporový snímač Pt1000 v plastovom zaslepovacom kryte
Funkcia	snímač Pt1000 meria teplotu v miestnosti na základe závislosti odporu materiálu na teplote
<b>Objednávaci kód</b>	<b>16 167</b>

Technické parametre	
Rozsah meraných teplôt	-50 až 130 °C
Odpor pri 0 °C	1000 Ω
Teplotný koeficient	3850 ppm / °C
Tolerancia	B
Krytie	IP30
Odporúčany merací prúd	0,3 mA
Maximálny merací prúd	2 mA

Parametre svorkovnice	
Rozstup kontaktov	3,5 mm
Použiteľný prierez vodiča	0,5 až 1,5 mm <sup>2</sup>

Parametre krytu	
Časti krytu	zaslepovací kryt s upevňovacím strmeňom, rámček
Farba	biela
Materiál	PC
Hmotnosť	40 g

Teplotná závislosť odporu snímača na teplote		
<b>θ [°C]</b>	<b>R [Ω]</b>	<b>závislosť vyjadrená rovnicou:</b> výsledný odpor R sa vypočíta podľa: $R = R_0 \cdot (1 + A \cdot \theta + B \cdot \theta^2 + C \cdot [\theta - 100] \cdot \theta^3)$ pre -50 až 0 °C $R = R_0 \cdot (1 + A \cdot \theta + B \cdot \theta^2)$ pre 0 až 400 °C  $A = 3,9083 \cdot 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ $B = -5,775 \cdot 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-2}$ $C = -4,183 \cdot 10^{-12} \text{ } ^\circ\text{C}^{-4}$ $R_0 = 1000 \text{ } \Omega$ θ ... výpočtová teplota [°C]
-50	803,06	
-25	901,92	
0	1000,00	
25	1097,35	
50	1193,97	
75	1289,87	
100	1385,06	
125	1479,51	
150	1573,25	
175	1666,27	
200	1758,56	