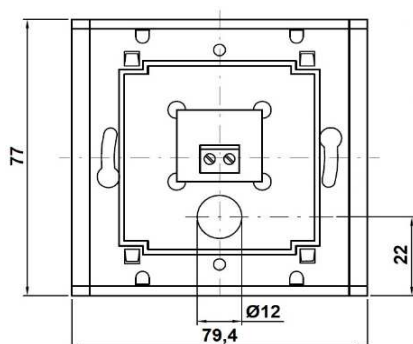


Izbový snímač RS 10 pre regulátory IR
Izbový snímač

Rozmerová schéma

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
Objednávaci kód	16 167

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
Použitelný prierez vodiča	0,5 až 1,5 mm ²

Parametre krytu

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

Teplotná závislosť odporu snímača na teplote

θ [°C]	R [Ω]
-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

závislosť vyjadrená rovnicou:

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]