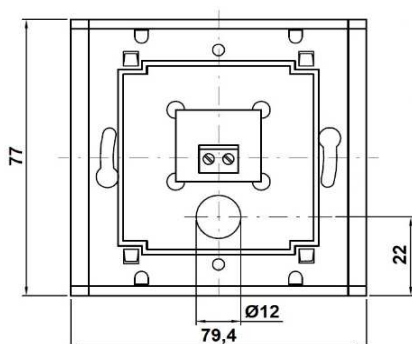


Čidlo pokojové RS 10 pro regulátory IR
Čidlo pokojové

Rozměrové schéma

Základní charakteristika

Použití	pokojevé teplotní čidlo pro regulátory IR
Popis	odporové čidlo Pt1000 v plastovém zaslepovacím krytu
Funkce	čidlo Pt1000 měří teplotu v místnosti na základě závislosti odporu materiálu na teplotě
Objednací kód	16 167

Technické parametry

Rozsah měřených teplot	-50 až 130 °C
Odpor při 0 °C	1000 Ω
Teplotní koeficient	3850 ppm / °C
Tolerance	B
Krytí	IP30
Doporučený měřicí proud	0,3 mA
Maximální měřicí proud	2 mA

Parametry svorkovnice

Rozteč kontaktů	3,5 mm
Použitelný průřez vodiče	0,5 až 1,5 mm ²

Parametry krytu

Části krytu	zaslepovací kryt s upevňovacím třmenem, rámeček
Barva	bílá
Materiál	PC
Hmotnost	40 g

Teplotní závislost odporu snímače na teplotě

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

závislost vyjádřená rovnicí:

výsledný odpor R se vypočítá dle:
 $R = R_0 \cdot (1 + A \cdot \theta + B \cdot \theta^2 + C \cdot [\theta - 100] \cdot \theta^3)$
 pro -50 až 0 °C
 $R = R_0 \cdot (1 + A \cdot \theta + B \cdot \theta^2)$
 pro 0 až 400 °C

$$A = 3,9083 \cdot 10^{-3} \text{ °C}^{-1}$$

$$B = -5,775 \cdot 10^{-7} \text{ °C}^{-2}$$

$$C = -4,183 \cdot 10^{-12} \text{ °C}^{-4}$$

$$R_0 = 1000 \text{ Ω}$$

θ ... výpočtová teplota [°C]