

PT100 teplomer

Teplotný senzor navrhnutý pre meranie teploty vzduchu, povrchu zeme a pôdy.

Vysoko kvalitný senzor PT100 používa na meranie mimo-riadne stabilný a presný platinový citlivý prvok. Vodotesná konštrukcia a použité materiály zaručujú dlhodobú spoľahlivosť aj v extrémnych prevádzkových podmienkach.

Vysoká odolnosť voči šumu je zaručená 4-žilovým tieneným vodičom dĺžky 5 m. Dostupné sú dve triedy presnosti - 1/10 a 1/5 (DIN 43760, IEC 751). Senzor nevyžaduje kalibráciu.

Názov

PT100 teplomer

Meranie

Triedy presnosti	PT100 1/10 DIN: $\pm 0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$ PT100 1/5 DIN: $\pm 0.10\text{ }^{\circ}\text{C}$
Merací prvok	100 Ω , $\alpha = 0.00385$

Napájanie

Odporúčaný prúd	2 mA max.
-----------------	-----------

Rozmery

Merací hrot	dĺžka 15 mm, priemer 5 mm
Teleso sondy	dĺžka 100 mm, priemer 10 mm
Vodič	dĺžka 5 m

Prostredie

Prevádzková teplota	- 50 $^{\circ}\text{C}$... + 70 $^{\circ}\text{C}$
Skladovacia teplota	- 50 $^{\circ}\text{C}$... + 70 $^{\circ}\text{C}$
Prevádzkový rozsah vlhkosti	0 ... 100 %

