



Popis:

Odporové snímače teploty typu PL11 a 2PL11 (dvojnásobné) jsou určeny ke snímání prostorové teploty s využitím v řídicích a regulačních systémech pro měření, registraci nebo signalizaci teploty. Hlavice snímače je vyrobena z polykarbonátu. Vlastní snímací prvek je umístěn přímo v plastové hlavici snímače. Provozním podmínkám vyhovuje běžné chemicky neagresivní prostředí, kde snímače nevyžadují obsluhu ani údržbu.

Technická data

Měřicí rozsah	-30 + 80 °C
Měřicí čidlo	viz. tabulka
Zapojení	dvouvodičové
Přesnost	třída B, IEC 751 (Pt100, Pt 500, Pt1000) třída B, DIN 43760 (Ni1000, Ni10000, Ni891, Ni2226) ± 1 °C (NTC20kΩ)
Hlavice	materiál polykarbonát, barva šedá (zakázkově modrá) rozměry: 74x66x39 mm
Izolační odpor	> 100 MΩ při 25 °C (500 V DC)
Stupeň krytí	IP 65 (ČSN EN 60529)
Relativní vlhkost	< 95 %
Svorkovnice	COB 5/2, průřez vodičů 0,35 + 2,5 mm ²
Vývodka	PG9, průměr vodiče 4 + 8 mm
Varianty	PL11x-(snímače s jedním měř. prvkem) 2PL11x-(snímače se dvěma měř. prvky) x = P, PA, PB, S, L, J, SA, H nebo N

Přehled

Snímače	PL11L	PL11S	PL11J	PL11H	PL11P	PL11PA	PL11PB	PL11N	PL11SA
Snímací prvek	Ni1000	Ni1000	Ni891	NTC	Pt100	Pt1000	Pt500	Ni2226	Ni10000
	Tk= 5000	Tk= 6180	Tk= 6371	20kΩ	Tk= 3850	Tk= 3850	Tk= 3850	Tk= 4784	Tk= 6180
Dvojnásobné	2PL11L	2PL11S	2PL11J	2PL11H	2PL11P	2PL11PA	2PL11PB	2PL11N	2PL11SA
Dop. měřicí proud	0,1 mA	0,1 mA	0,1 mA	*	1 mA	0,1 mA	0,7 mA	0,1 mA	0,01 mA
Max. měřicí proud	1 mA	1 mA	1 mA	*	5 mA	1 mA	3 mA	0,7 mA	0,5 mA

Zakázkově lze dodat i snímače se dvěma měřicími elementy nebo snímače s jinými typy měřicích prvků např. NTC, PTC, KTY apod.

* snímače PL11H mají výrazně nelineární závislost odporu na teplotě, doporučujeme max. výkonovou ztrátu 10 mW

Rozměry

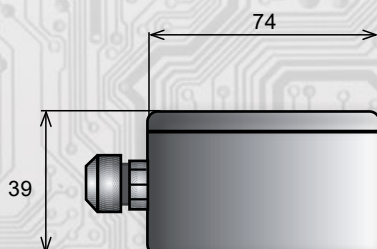
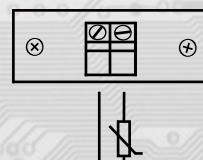


Schéma zapojení



Montáž snímačů

Po uvolnění rychloupínacích šroubků jejich stlačením a pootočením o 90° a následným sejmutím víčka hlavice se přes vývodku zapojí do svorkovnice přírodní kabel doporučeného průřezu od 0,35 do 2 mm² o vnějším průměru 4 až 8 mm. Nasazením víka a zašroubováním rychloupínacích šroubků jejich opětovným stlačením a pootočením zpět o 90° je montáž ukončena a snímač je připraven k provozu. Otvory pro připevnění na stěnu nebo jinou podložku jsou přístupné po odšroubování víčka krabičky.