



Popis:

Snímače jsou určeny především k měření teploty okolního vzduchu a jiných plynných médií v prostorech, kde je požadováno vyšší krytí snímačů teploty. Lze je aplikovat ve všech řídicích systémech používajících typy čidel uvedené v tabulce přehledu typů. Hlavice snímače je vyrobena z plastu, kovový měřící stonek je z nerez oceli třídy DIN 1.4301. Varianta snímače s konektorem je namísto vývodky vybavena konektorem ELST M12*. Součástí snímače verze P11 je plastový boční držák sloužící k uchycení snímače na stěnu. Typ P111 je určen k přímé montáži na zeď. Snímače se používají v běžném prostředí, kde nejsou vystaveny vlivu agresivních chemických látek. Zakázkově lze objednat i snímač se dvěma měřicími prvky (označení 2P11x nebo 2P111x).

* Konektor HIRSCHMANN - ELST412PG9

Technická data

Měřicí rozsah	-30 ÷ +80 °C
Měřicí čidlo	viz. tabulka
Zapojení	dvouvodičové (zakázkově 3-nebo 4-vodičové)
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
Stonek	nerez, DIN 1.4301, Ø = 6 mm, délka 25 mm
Izolační odpor	> 100 MΩ při 25 °C (500 V DC)
Stupeň krytí	IP 65 (CSN EN 60529)
Relativní vlhkost	< 85 %
Svorkovnice	COB 5/2, průřez vodičů 0,35 ÷ 1,5 mm ²
Vývodka	PG9, průměr vodiče 4 ÷ 8 mm nebo konektor ELST 412
Varianty	P11x-(snímače s jedním měř. prvkem) 2P11x-(snímače se dvěma měř. prvky) x = P, PA, PB, S, L, J, SA, H nebo N

Varianty P11x.....uchycení pomocí držáku s vývodkou
P111x.....přímá montáž na stěnu
P11x/M12....s konektorem
P111x/M12....s konektorem

Rozměry a příslušenství

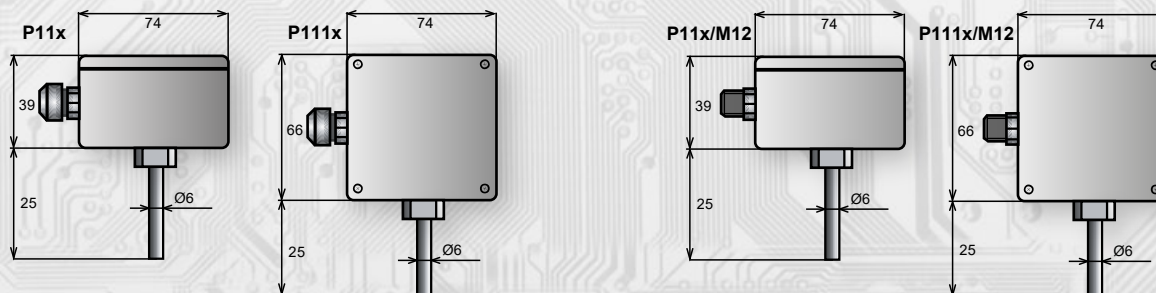


Schéma zapojení



Držák boční A - pro P11x

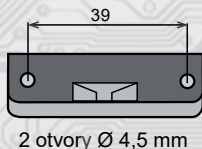
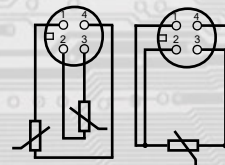


Schéma zapojení ELST M12



Přehled typů

Typ snímače	P11P	P11PA	P11PB	P11S	P11L	P11J	P11SA	P11H	P11N
Typ čidla	P111P	P111PA	P111PB	P111S	P111L	P111J	P111SA	P111H	P111N
Dop. měřicí proud	Pt100	Pt1000	Pt500	Ni1000/6180	Ni1000/5000	Ni891	Ni10000/6180	NTC 20kΩ	Ni2226
Max. měřicí proud	1 mA	0,1 mA	0,7 mA	0,1 mA	0,1 mA	0,1 mA	0,01 mA	*	0,1 mA
	5 mA	1 mA	3 mA	1 mA	1 mA	1 mA	0,5 mA	*	0,7 mA

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

*snímače P11H mají výrazně nelineární závislost odporu na teplotě, doporučujeme max. výkonovou ztrátu 10 mW

Připojení 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 1,5 mm² o vnějším průměru 4 až 8 mm. Nasazením víčka a opětovným stlačením a pootočením rychloupínacích šroubků zpět o 90° je připojení ukončeno. Snímače vybavené konektorem se připojí pomocí odpovídajícího propoj. konektoru.