

Popis:

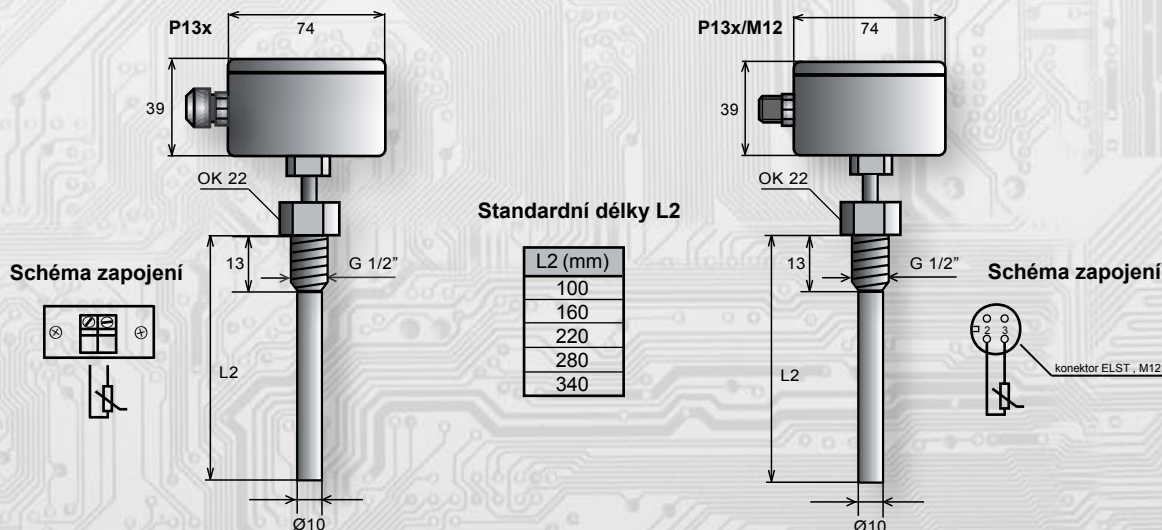
Snímače jsou určeny především k měření teploty proudící kapaliny v potrubí. Lze je aplikovat ve všech řídicích systémech používajících typy čidel uvedené v tabulce přehledu typů. Hlavice snímače je vyrobena z plastu, kovový měřicí stonek je z nerez oceli třídy DIN 1.4301. Součástí dodávky snímače je i nerezová jímka se závitem G1/2". Varianta snímače s konektorem je namísto vývodky vybavena konektorem ELST, M12*. Standardní provedení snímače je určeno pro maximální teplotu 150°C. Snímače s prodlouženou stopkou (o 60 mm) je možno použít i do vyšších teplot. Pro snímače s Ni měřicím prvkem je maximální teplota 200°C. Snímače se snímácím prvkem Pt lze použít až do teploty 250°C. Snímače se používají v běžném prostředí, kde nejsou vystaveny vlivu agresivních chemických látek. Zakázkově lze objednat i snímač se dvěma měřicími prvky (označení 2P13x).

* Konektor ELST, M12 HIRSCHMANN - ELSTM12PG9

Technická data:

Měřicí rozsah	-30 ÷ 250 °C - P13x250-L2 (Pt100, Pt500, Pt1000)	Jímka	nerez, DIN 1.4301, Ø = 10 mm
	-30 ÷ 150 °C - P13x150-L2 (Pt100, Pt500, Pt1000)		standardní délky L2 - 100, 160, 220, 280, 340, 400 mm
Měřicí čidlo	-30 ÷ 200 °C - P13x200-L2 (Ni1000, Ni10000, Ni891, Ni2226)	Izolační odpor	> 100 MΩ při 25 °C (500 V DC)
	-30 ÷ 150 °C - P13x150-L2 (Ni1000, Ni10000, Ni891, Ni2226)	Stupeň krytí	IP 65 (ČSN EN 60529)
Zapojení	dvouvodičové (zakázkově 3 - nebo 4-vodičové)	Relativní vlhkost	< 85 %
Přesnost	třída B, IEC 751 (Pt100, Pt1000)	Svorkovnice	COB 5/2, průřez vodičů 0,35 ÷ 1,5 mm ²
	třída B, DIN 43760 (Ni1000, Ni10000, Ni891, Ni2226)	Vývodka	PG9, průměr vodiče 4 + 8 mm nebo konektor ELST, M12
Hlavice	± 1 °C (NTC20kΩ)	Varianty	P13 x - L2 (snímače s jedním měř. prvkem)
	materiál polykarbonát, barva modrá (zakázkově šedá) teplota okolí -30 ÷ 80 °C, rozměry: 74x66x39 mm		2P13x - L2 (snímače se dvěma měř. prvky)
			x = P, PA, PB, S, L, J, SA, H nebo N
			L2 (mm) - délka jímky

Varianty P13x.....s vývodkou
P13x/M12.....s konektorem



Přehled typů:

Typ snímače	P13P	P13PA	P13PB	P13S	P13L	P13J	P13SA	P13H	P13N
Typ čidla	Pt100	Pt1000	Pt500	Ni1000/6180	Ni1000/5000	Ni891	Ni10000/6180	NTC 20kΩ	Ni2226
Dop. měřicí proud	1 mA	0,5 mA	0,5 mA	0,5 mA	0,5 mA	0,5 mA	0,2 mA	*	0,5 mA
Max. měřicí proud	5 mA	3 mA	3 mA	3 mA	3 mA	3 mA	0,5 mA	*	1 mA

Zakázkově lze dodat i snímače se dvěma měřicími elementy nebo snímače s jinými typy měřicích prvků např. NTC, PTC, KTY apod.
* snímače P13H 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 přívodní 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.