

P12x

P12x/M12

Standardní délky L1

L1 (mm)
120
180
240
300
360
420

Popis:

Snímače jsou určeny především k měření teploty proudícího vzduchu a jiných plynných médií např. ve vzduchotechnických kanálech a ventilačních zařízeních. 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. Varianta snímače s konektorem je namísto vývodky vybavena konektorem ELST, M12*. Součástí snímače je plastový středový držák sloužící k uchycení snímače na stěnu vzduchotechnického kanálu. Snímače se používají v běžném prostředí, kde nejsou vystaveny vlivu agresivních chemických látek. Zakázkově lze objednat i snímač se dvěma měřicími prvky (označení 2P12x).

* Konektor ELST, M12 HIRSCHMANN - ELSTM12PG9

Technická data:

Měřicí rozsah	-30 ÷ 250 °C (Pt100, Pt500, Pt1000) -30 ÷ 200 °C (Ni1000, Ni10000, Ni891, Ni2226) -30 ÷ 150 °C (NTC 20kΩ)
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 modrá (zakázkově šedá) teplota okolí -30 ÷ 80 °C, rozměry: 74x66x39 mm
Stonek	nerez, DIN 1.4301, Ø = 6 mm, délka stonku L1: viz tabulka
Izolační odpor	> 100 MΩ při 25 °C (500 V DC)
Stupeň krytí	IP 65 (ČSN 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, M12
Varianty	P12x - L1 (snímače s jedním měř. prvkem) 2P12x - L1 (snímače se dvěma měř. prvky) x = P, PA, PB, S, L, J, SA, H nebo N

Varianty P12x.....s vývodkou
P12x/M12.....s konektorem

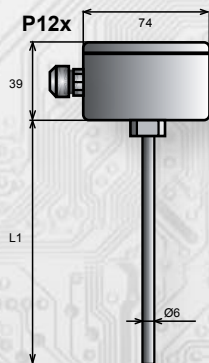
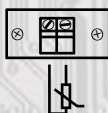
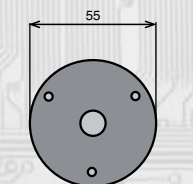


Schéma zapojení



Držák středový A



3 otvory Ø 4,5 mm

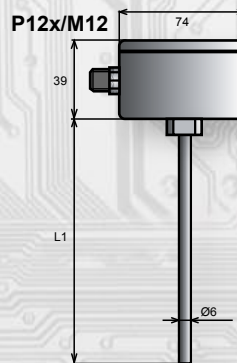
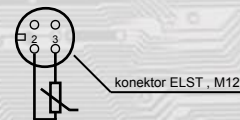


Schéma zapojení



Přehled typů:

Typ snímače	P12P	P12PA	P12PB	P12S	P12L	P12J	P12SA	P12H	P12N
Typ čidla	Pt100	Pt1000	Pt500	Ni1000/6180	Ni1000/5000	Ni891	Ni10000/6180	NTC 20kΩ	Ni2226
Dop. 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
Max. měřicí proud	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 P12H 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 největším 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.