

P16x

P16x/M12

Standardní délky L3
L3 (mm)
100
160

Popis:

Snímače jsou určeny k měření teploty proudící kapaliny nebo plyných médií v systémech s vyššími nároky na rychlost odezvy. Lze je aplikovat ve všech řídicích systémech používajících typy čidel uvedené v tabulce přehledu typů. Hlavice snímače je vyrobena z plastu, kovový měřící stonek z nerez oceli třídy DIN 1.4301 je opatřen závitem G1/2". Varianta snímače s konektorem je namísto vývodky vybavena konektorem ELST, M12*. Standardní provedení snímače je určeno pro maximální teplotu 150 °C. Konstrukce snímače zaručuje jeho rychlou reakci na změny teploty měřeného média. Používá se v běžném prostředí, kde není vystaven vlivu agresivních chemických látek.

* Konektor ELST, M12 HIRSCHMANN - ELSTM12PG9

Technická data:

Měřicí rozsah	-30 ÷ 150 °C
Měřicí čidlo	viz.. tabulka
Zapojení	dvouvodičové (zakázkově 3 - nebo 4 - vodičové)
Přesnost	třída B, IEC 751 (Pt100, 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 = 4mm standardní délky L3-100, 160mm
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	P16x-L3 x = P, PA, PB, S, L, J, SA, H nebo N L3(mm)-délka stonku

Varianty P16x.....s vývodkou
P16x/M12.....s konektorem

Schéma zapojení

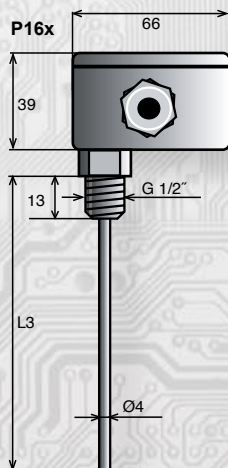
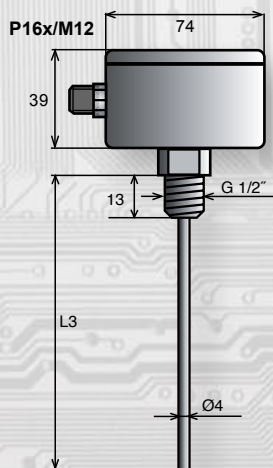
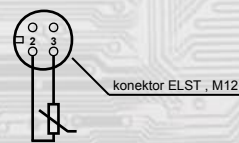


Schéma zapojení



Přehled typů:

Typ snímače	P16P	P16PA	P16PB	P16S	P16L	P16J	P16SA	P16H	P16N
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

* snímače P16H 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 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.

Zakázkově lze dodat i snímače s jinými typy měřících prvků např. NTC, PTC, apod.