



Odporové snímače sálavého tepla jsou určeny k detekci a měření sálavé složky tepla ve větších místnostech a halách se suchým prostředím. Snímače zachycují efektivní složku sálavého tepla v měřeném prostoru. Dobrého výsledku měření je dosaženo díky použití černého polokulového senzoru. Hlavice snímače je vyrobena z plastu a uvnitř je umístěna svorkovnice pro připojení snímače.

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 modrá (zakázkově šedá) rozměry: 74x66x39 mm
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 412

Rozměry a příslušenství

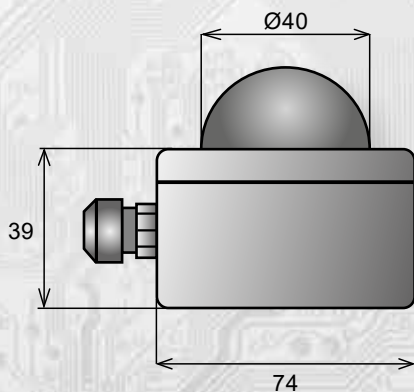
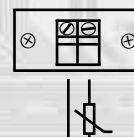


Schéma zapojení



Přehled typů

Typ snímače	P30P	P30PA	P30PB	P30S	P30L	P30J	P30SA	P30H	P30N
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 měřicích prvků např. NTC, PTC, KTY apod.

* snímače P30H 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.