



Snímače sálavého tepla s napěťovým výstupem 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. Jako čidlo teploty je použit odporový element Pt1000. Příklady snímače jsou zapojeny k převodníku převádějícímu lineárně změnu odporu čidla na napěťový signál. Převodník není vybaven galvanickým oddělením vstupu a výstupu. Lze je použít v řídicích systémech zpracovávajících napěťové vstupní signály 0 ÷ 10 V.

### Technická data:

Měřicí čidlo	Pt1000
Chyba měření	< 0,6 %
Výstupní signál	0 ÷ 10 V
Napájecí napětí	18 ÷ 30 VDC
Zatěžovací odpor	Rz > 50 kΩ
Přerušení čidla	Uv > 12 V
Zkrat čidla	Uv ~ 0 V
Výstupní odpor	100 Ω
Maximální odběr proudu	5 mA
Teplota okolí	-30 ÷ 80 °C
Relativní vlhkost	< 80%
Materiál	polykarbonát, barva modrá (zakázkově šedá)
Stupeň krytí	IP 30 (ČSN EN 60529)
Svorkovnice	COB (průřez vodičů max. 1,5 mm <sup>2</sup> )

### Teplotní rozsahy:

-30 ÷ 60 °C
0 ÷ 35 °C
0 ÷ 50 °C
0 ÷ 80 °C

Max. okolní teplota 80 °C

### Rozměry a příslušenství

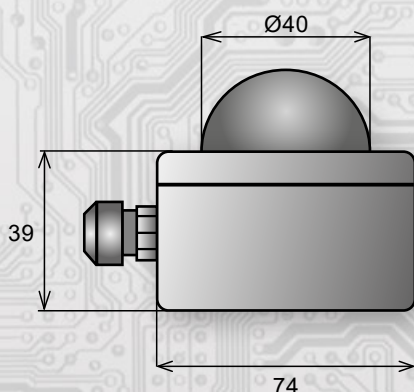
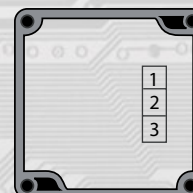


Schéma připojení P30U



- 1: kladný pól napájecího zdroje
- 2: záporný pól napájecího zdroje
- 3: výstup 0 ÷ 10 V

### 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 mm<sup>2</sup> o vnějším průměru 4 až 8 mm. Nasazením víčka a opětovným stlačením a pootočením rychloupínacích šroubků zpět o 90° je připojení ukončeno.