



Popis:

Snímače sálavého tepla s napětovým 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 (polykarbonát), jako čidlo teploty je použit odporový element Pt1000. Příklady snímače jsou zapojeny k převodníku převádějícímu lineárně změnu odporu čidla na napětový signál. Převodník není vybaven galvanickým oddělením vstupu a výstupu. Lze je použít v řídicích systémech zpracovávajících napětové vstupní signály $0 \div 10 \text{ V}$.

Technická data:

Měřicí čidlo	Pt1000
Chyba měření	< 0,6 %
Výstupní signál	$0 \div 10 \text{ V}$
Napájecí napětí	$18 \div 30 \text{ VDC}$
Zatěžovací odpor	$R_z > 50 \text{ k}\Omega$
Přerušení čidla	$U_v > 12 \text{ V}$
Zkrat čidla	$U_v \sim 0 \text{ V}$
Výstupní odpor	100Ω
Maximální odběr proudu	5 mA
Teplota okolí	$-30 \div 80 \text{ }^\circ\text{C}$
Relativní vlhkost	< 80%
Materiál	ABS, barva modrá (zakázkově šedá)
Stupeň krytí	IP 30 (ČSN EN 60529)
Svorkovnice	COB (průřez vodičů max. 1,5 mm ²)

Teplotní rozsahy:

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

Max. okolní teplota 80°C

Rozměry a příslušenství

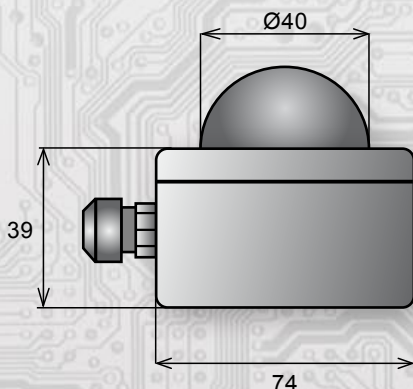
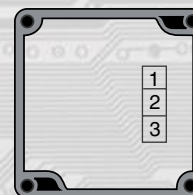


Schéma připojení P30U



- 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 mm² o vnějším průměru 4 až 8 mm. Nasazením víčka a opětovným stlačením a pootočením rychloupínacích šroubků zpět o 90° je připojení ukončeno.