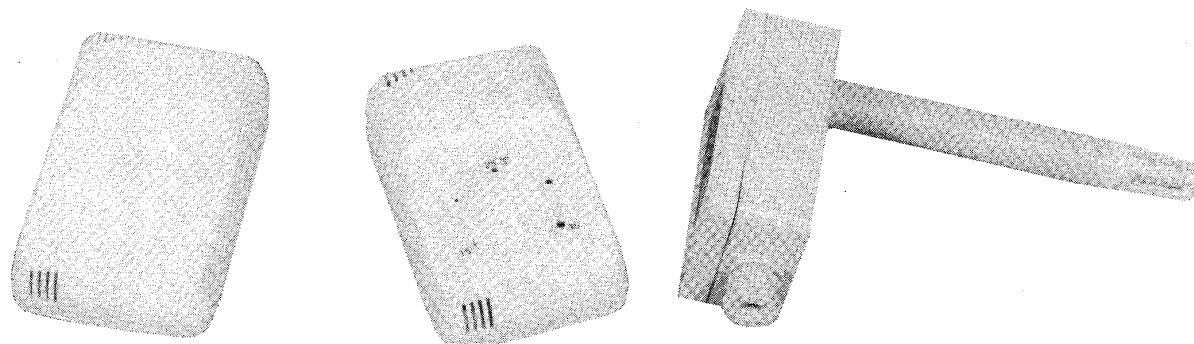


SNÍMAČE TEPLoty A VLHKOSTI



OBLASŤ POUŽITIA:

Meranie, regulácia teploty a vlhkosti v spoločenských a priemyselných priestoroch ako sú napr. spoločenské sály, laboratóriá, kancelárie, obchody, sklady, nemocnice, polygrafický priemysel, potravinársky priemysel a pod..

POPIS:

Teplota je snímaná odporovým teplomerom a relatívna vlhkosť kapacitným čidlom. Výstup je spojitý prúdový signál alebo napäťový signál. Priestorový snímač je v dvojdielnej krabicike z plastu, ktorú možno upevniť priamo na inštaláciu krabicu, ale dovoľuje aj vedenie kábla po povrchu podkladu.

Kanálový snímač má vodotesnú krabičku z plastu s káblovou vývodkou PG9.

Priestorový snímač sa dodáva s gombíkom alebo bez gombíka žiadanej hodnoty.

	Priestorový		Kanálový	
	Teplota	Vlhkosť	Teplota	Vlhkosť
Teplota meraného vzduchu (max.) [°C]	65		100	
Presnosť merania teploty [°C]	±0,3	-	±0,3	-
Merací rozsah vlhkosti [%r.v.]	-	0 ÷ 95	-	0 ÷ 95
Presnosť merania v rozsahu 10 ÷ 90 %r.v. [%]	-	±2	-	±2
Stabilita	0,05 %/rok	2 %/2roky	0,05 %/rok	2 %/2roky
Časová konštanta [s]	30	40	8	10
Max. teplota okolia krabice [°C]	-		65	
Krytie krabice	IP 30		IP 65	
Prierez pripojovacích vodičov max. [mm²]	1,5		1,5	

Minimálny zaťažovací odpor pre výstup napäťových signálov je 1000 Ohm.

Napájacie napätie snímačov s napäťovým výstupom musí byť min. o 3 V vyššie ako výstupné napätie.

ELAPP

Typové označenie priestorových snímačov:

EAS 2 x x . x . x

Druh

- 0 - teploty vzduchu s Pt 100
- 1 -
- 2 - vlhkosti vzduchu - precízny
- 3 -
- 4 - kombinovaný s precíznym snímačom vlhkosti
- 5 - teploty vzduchu s Ni 1000
- 6 - teploty vzduchu s polovodičovým čidlom

Napájacie napätie

- 3 - striedavé $12 \div 24 \text{ V} \pm 20\%$, $50 \div 60 \text{ Hz}$
- 2 - nesymetrické $+8 \div +30 \text{ V}$
- 1 - nesymetrické $+4,75 \div +8 \text{ V}$
- 0 - symetrické $\pm 8 \div \pm 18 \text{ V}$

Výstup

- 0 - bez gombíka, výstup $0 \div +1 \text{ V}$
- 1 - bez gombíka, výstup $0 \div +10 \text{ V}$
- 3 - bez gombíka, výstup $4 \div 20 \text{ mA}$
- 4 - s gombíkom, výstup $4 \div 20 \text{ mA}$
- 5 - pasívny (len u teploty)
- 6 - pasívny s gombíkom (len u teploty)
- 9 - s gombíkom, výstup $0 \div +1 \text{ V}$
- A - s gombíkom, výstup $0 \div +10 \text{ V}$
- B - bez gombíka, výstup $0 \div +5 \text{ V}$
- C - s gombíkom, výstup $0 \div +5 \text{ V}$

Merací rozsah:

- 0 - $0 \div +100^\circ\text{C}$
 $0 \div 100\% \text{ R.V.}$
- 1 - $-50 \div +50^\circ\text{C}$
- 2 - $0 \div +50^\circ\text{C}$

Typové označenie kanálových snímačov:

EAS 6 x x . x . x

Druh

- 0 - teploty vzduchu s Pt 100
- 1 -
- 2 - vlhkosti vzduchu - precízny
- 3 -
- 4 - kombinovaný s precíznym snímačom vlhkosti
- 5 - teploty vzduchu s Ni 1000
- 6 - teploty vzduchu s polovodičovým čidlom

Napájacie napätie

- 3 - striedavé $12 \div 24 \text{ V} \pm 20\%$, $50 \div 60 \text{ Hz}$
- 2 - nesymetrické $+8 \div +30 \text{ V}$
- 1 - nesymetrické $+4,75 \div +8 \text{ V}$

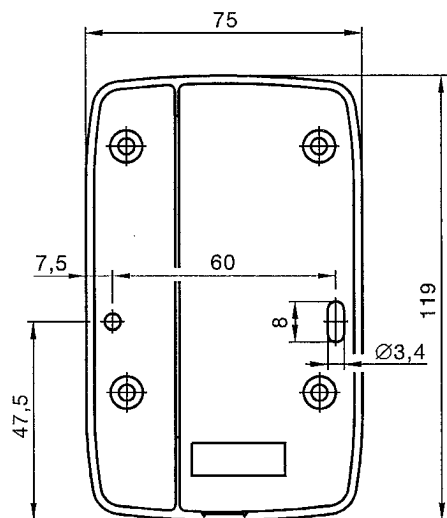
Výstup

- 0 - výstup $0 \div +1 \text{ V}$
- 1 - výstup $0 \div +10 \text{ V}$
- 3 - výstup $4 \div 20 \text{ mA}$
- 5 - pasívny (len u teploty)
- 8 - výstup $0 \div +5 \text{ V}$

Merací rozsah:

- 0 - $0 \div +100^\circ\text{C}$
 $0 \div 100\% \text{ R.V.}$
- 1 - $-50 \div +50^\circ\text{C}$
- 2 - $0 \div +50^\circ\text{C}$

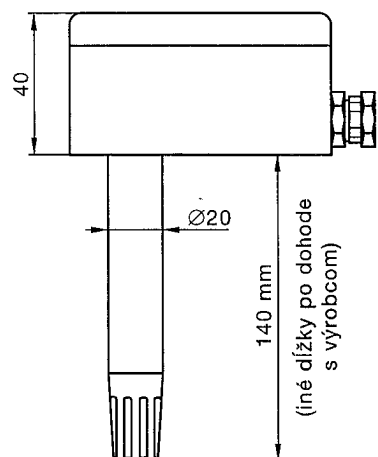
Iné meracie rozsahy a výstupné signály po dohode s výrobcem.



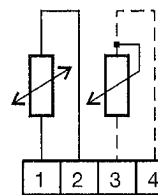
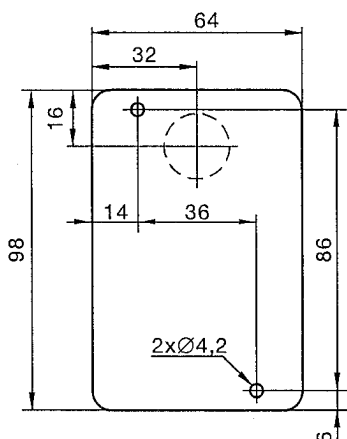
MONTÁŽ:

Priestorový snímač

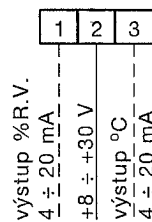
Stred vrchnej časti krabičky na bokoch stlačiť a oddeliť od spodnej. Spodnú časť priskrutkovať na inštalačnú krabicu alebo na stenu.



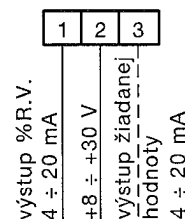
Kanálový snímač



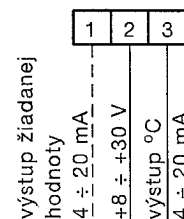
Pripojenie pasívnych snímačov (iná hodnota žiadanej hodnoty po dohode s výrobcem)



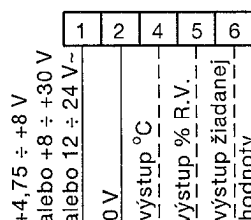
Pripojenie svorkovnice kombinovaných snímačov s prúdovými výstupmi



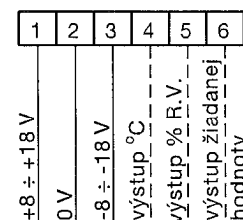
Pripojenie svorkovnice snímačov relatívnej vlhkosti s prúdovými výstupmi



Pripojenie svorkovnice snímačov teploty s prúdovými výstupmi



Pripojenie svorkovnice s nesymetrickým napájaním s napätovými výstupmi



Pripojenie svorkovnice so symetrickým napájaním s napätovými výstupmi