

SO10075 a SO10076 Čidla venkovní teploty (10kΩ a 12kΩ)

SPECIFIKACE VÝROBKU

POUŽITÍ

Teplotní čidla SO10075 a SO10076 jsou určena pro snímání venkovní teploty vzduchu. Mezi typická použití těchto čidel patří měření venkovní teploty jako optimalizačního parametru při řízení výkonu topných zařízení (vybavených vhodnou řídicí jednotkou) nebo měření venkovní teploty v systémech s ekvitermními regulátory.

MONTÁŽ

Čidlo musí být instalováno v místě, kde dochází k přesnému snímání teploty vnějšího vzduchu. Kabelová průchodka musí být směrem dolů.

Nejvhodnějším místem pro umístění čidla je západní nebo severo-západní stěna budovy. Plastový kryt čidla by mohl být poškozen dlouhotrvajícím přímým slunečním zářením a proto umístěte čidlo na místo ve stínu. Nikdy neinstalujte čidlo nad okna, dveře, odtahy spalin nebo v místech, kde by mohlo docházet ke zkreslení naměřené teploty vlivem proudění vzduchu. Pro přesnou funkci čidla doporučujeme při připojování dodržovat následující polaritu: svorka č. 2 - kladný pól.



TECHNICKÁ DATA

Materiál: Plastový kryt šedé barvy RAL7035

Rozměry: viz obr. 1

Elektrické připojení: pomocí 2-pólové svorkovnice s připojením vodičů pod šroubky

Tolerance: $\pm 1^\circ\text{C}$ při 25°C

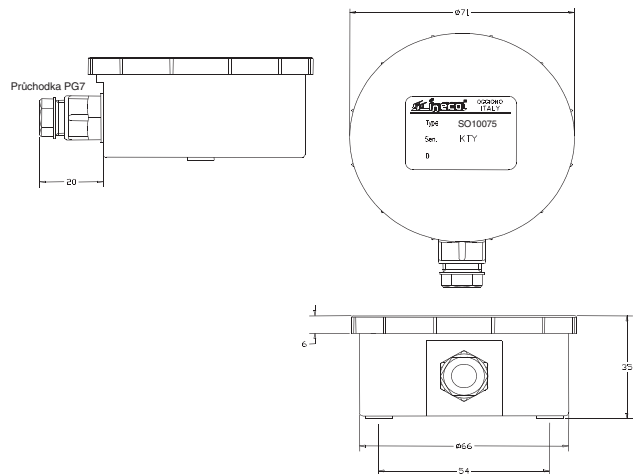
Jmenovitý odpor (při 25°C): 10000 Ω - čidlo SO10075
12000 Ω - čidlo SO10076
ostatní hodnoty - viz tab.1 a 2

Teplotní koeficient: 3977 \pm 0,75% (SO10075)
3760 \pm 1,5% (SO10076)

Pracovní rozsah teplot: -40°C ... $+60^\circ\text{C}$, 60°C maximální

Teplně-časová konstanta: 13s měřeno s čidlem trvale ve vzduchu a v klidu

Krytí: IP66 podle ČSN EN60529



Obr. 1 - rozměry

Venkovní teplota ($^\circ\text{C}$)	Odpor (Ω)	Venkovní teplota ($^\circ\text{C}$)	Odpor (Ω)
-40	328400	15	15690
-35	237700	20	12490
-30	173900	25	10000
-25	128500	30	8060
-20	95890	35	6536
-15	72230	40	5331
-10	54890	45	4373
-5	42070	50	3606
0	32510	55	2989
5	25310	60	2490
10	19860		

Tab. 1 - Tabulka závislosti odporu na teplotě SO10075

Venkovní teplota ($^\circ\text{C}$)	Odpor (Ω)	Venkovní teplota ($^\circ\text{C}$)	Odpor (Ω)
-40	308881	15	18257
-35	229018	20	14742
-30	171423	25	11976
-25	129485	30	9787
-20	98663	35	8039
-15	75809	40	6640
-10	58718	45	5513
-5	45830	50	4600
0	36036	55	3856
5	28536	60	3247
10	22751		

Tab. 2 - Tabulka závislosti odporu na teplotě SO10076

MONTÁŽ A ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Venkovní čidlo musí být instalováno na venkovní zdi vytápěného objektu.

Při jeho instalaci se řiďte následujícími pokyny:

- Čidlo umístěte na severní nebo severo-západní stěnu objektu. Zamezte tak možnému poškození plastového krytu čidla a/nebo ovlivnění jeho funkce vlivem přímého slunečního záření.
- Je-li to možné, neumísťujte čidla na zdi, mající tendenci vlhnout a nebo plesnivět, jelikož tyto jevy bývají příznakem možných teplotních předělů.
- Ujistěte se, že zeď, na kterou chcete čidlo umístit, je kvalitně tepelně izolována. Čidlo neumísťujte na kovové nebo přepažené stěny.
- Nikdy neinstalujte čidlo do blízkosti oken, dveří, vyústění odsavačů par a komínů nebo odtahů spalin. V těchto místech by mohlo docházet ke značnému ovlivňování teploty vzduchu snímané čidlem.

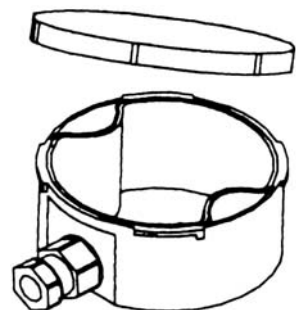
Čidlo se uchycuje na zeď pomocí dvou hmoždinek 5 x 25 a dvou samořezných šroubů.

Jednotlivé žíly přívodního kabelu musejí být kvalitně připojeny do elektrické svorkovnice. Dostatečně dotáhněte šroub kabelové průchodky, aby se zamezilo případnému vytržení kabelu ze svorkovnice uvnitř čidla a/nebo pronikání vlhkosti do čidla.

Pro elektrické připojení použijte dvoužilový kabel s průřezem žil 0,5 mm² a s maximální délkou 20 metrů. Vnější průměr kabelu volte úměrný kabelové průchodce typu PG7, tak aby po dotažení šroubu průchodky došlo ke kvalitnímu zajištění kabelu proti vytržení a aby se zamezilo možnému pronikání vlhkosti do vnitřku čidla.

UMÍSTĚNÍ ČIDLA NA ZEĎ

- Otočte plastovým víčkem krytu čidla v protisměru hodinových ručiček. Po uvolnění víčka budete mít přístup k elektrické svorkovnici a k otvorům pro uchycení čidla na zeď (viz obr. 2).
- Na zdi si vyznačte místo pro uchycení čidla a vynesete si vzdálenost mezi oběma uchycovacími šrouby (viz obr. 3).
- Povolte dostatečně šroub kabelové průchodky. Kabelovou průchodkou protáhněte přívodní kabel a připojte jednotlivé žíly kabelu do elektrické svorkovnice (Viz obr. 4). Opět kvalitně dotáhněte šroub kabelové průchodky.
- Před uzavřením krytu čidla ještě překontrolujte elektrické připojení kabelu. Uzavřete kryt čidla víčkem.



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

Honeywell

Honeywell Ineco S.r.l.
via Delle Foppe
22-22048 OGGIONO (LC)
Italy
Tel: +39 0341 267111
Fax: +39 0341 260171

Honeywell spol. s r.o.
Oddělení HOME
Budějovická 1
140 21 Praha 4
Czech republic
Tel: +420 - 26112 2252
Fax: +420 - 26112 2398
Email: rizeni.spalovani@honeywell.com
www.honeywell.com
www.honeywell.cz