

## MJERNA SONDA ZA DETEKCIJU VODE I PRAĆENJE TEMPERATURE NA VANJSKIM POVRŠINAMA



STVTG-1 je mjerna sonda s ugrađenim osjetilima vlage i temperature, namijenjena detekciji vode i praćenju temperature na vanjskim površinama. STVTG-1 ima i vlastiti el. grijač za sprečavanje zaleđivanja vode na sondi.

Kompletna sonda se sastoji od: osjetila vlage izrađenog u obliku cilindričnih elektroda, električnog grijača (1,7W/24V) i vosokoomskog NTC osjetila temperature (36 kΩ na 0°C), sve skupa zaliveno umjetnom smolom - unutar metalnog kućišta.

Spojni kabel je LI2YCYv 3x2x0,22 mm<sup>2</sup>, duljine od 3m do 10 m. Može se produljiti do cca 100 m, raznim tipovima kabela, pazeći da el. otpori vodiča budu manji od 10 Ω.

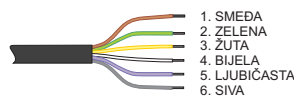
Mjerna sonda STVTG-1 upotrebljava se za vođenje procesa otapanja snijega i leda na vanjskim površinama. Koristi se u kombinaciji sa elektroničkim regulatorima: ETO2-4550, ETR2-1550 i PLC-om AL2-10MR-D.

R-T karakteristika pokazuje ovisnost otpora osjetila temperature o promjeni njegove temperature.

R-T karakteristika (NTC otpornik 12k@25°C B=3760K)

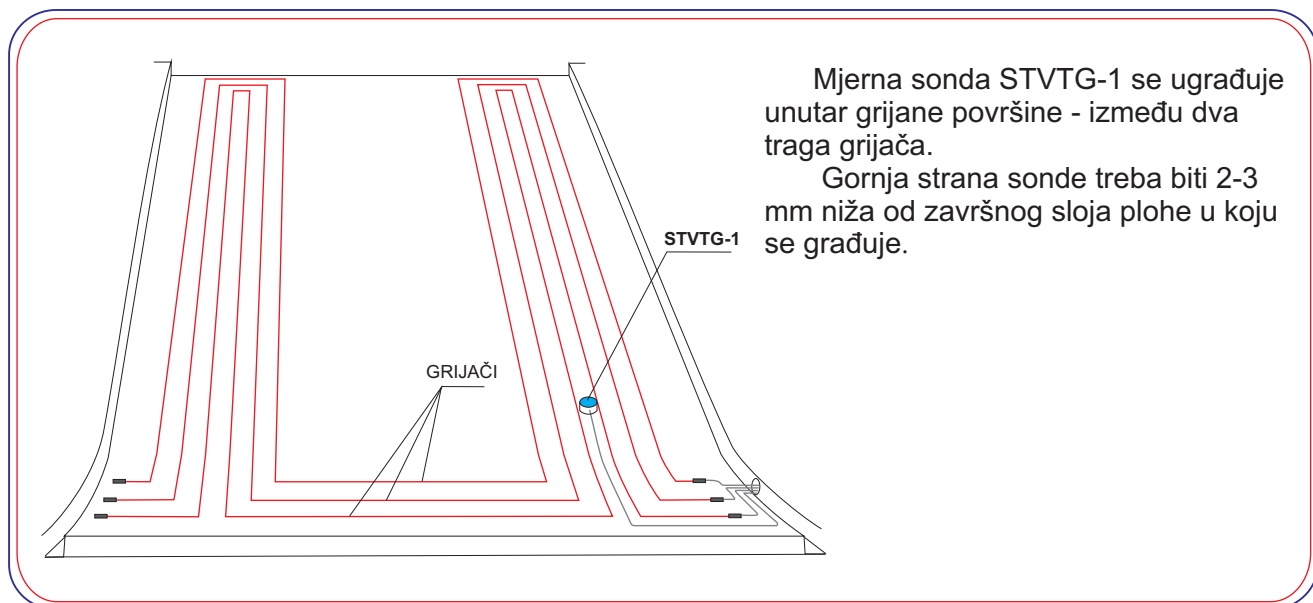
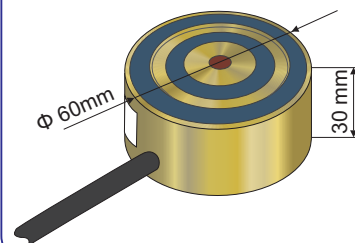
TEMPERATURA [°C]	OTPOR [Ω]
-20	98376
-15	75748
-10	58816
-5	45852
0	36033
5	28562
10	22799
15	18308
20	14796
30	9801
35	8060
40	6663
45	5531
50	4615

### STVTG-1 (sonda s grijanjem)



- 1. SMEĐA — el. grijač (333 Ω)
- 2. ZELENA — elektrode za vlagu
- 3. ŽUTA — elektrode za vlagu
- 4. BIJELA — elektrode za vlagu
- 5. LJUBIČASTA — osjetilo temperature (36 kΩ na 0°C)
- 6. SIVA — osjetilo temperature (36 kΩ na 0°C)

### DIMENZIJE



Mjerna sonda STVTG-1 se ugrađuje unutar grijane površine - između dva traga grijača.

Gornja strana sonde treba biti 2-3 mm niža od završnog sloja plohe u koju se građuje.