



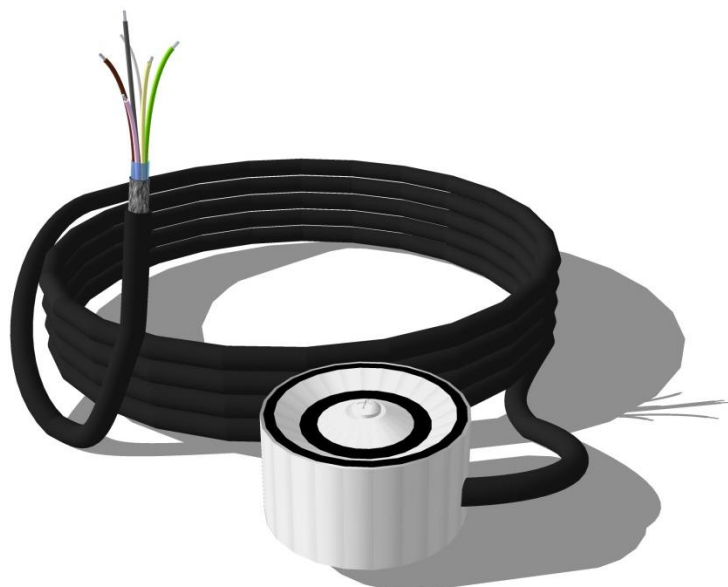
# ETOG-55 ( ETOG-56 )

osjetilo vlage i temperature za vanjske površine

OSJETILA

ETOG-55 je kombinirano osjetilo vlage i temperature namijenjeno ugradnji u tlo. Cilindričnog je oblika dimenzija  $\Phi$  60 mm x 32 mm. Ima ugrađeni grijač snage 2,6 W / 24 V, koji ne dozvoljava zaleđivanje vode na elektrodama osjetila vlage. Osjetilo temperature je NTC otpornik električnog otpora 36 k $\Omega$  na 0 °C. ETOG 55 se ugrađuje unutar grijane površine.

ETOG-55 je opremljen s oklopljenim priključnim kabelom 3 x 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>, duljine 10 m (ETOG-56 ima kabel duljine 25 m) i može se produljiti do 200 m (s 6 x 1,5 mm<sup>2</sup>). **Smeđi i zeleni** vodič, u kabelu, su spojeni na grijač, **žuti i bijeli** su spojeni na elektrode za vlagu, a **sivi i ljubičasti** su spojeni na osjetilo temperature.

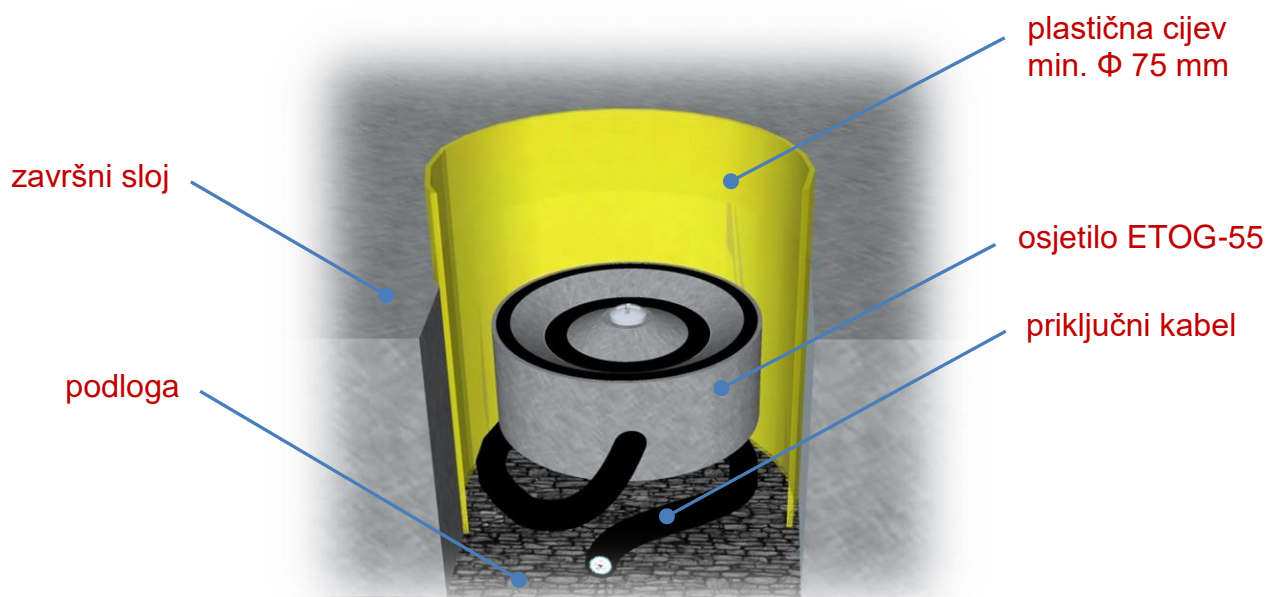


R-T karakteristika  
(NTC otpornik 12 k@25°C B=3760K)

TEMPERATURA [°C]	OTPOR [ $\Omega$ ]
-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

Prije betoniranja osjetilo treba zaštititi okruglom plastičnom cijevi (kao što je prikazano na crtežu), a za to se najčešće koristi dio kanalizacione cijevi promjera 75 mm.

Priključni kabel treba biti uvučen u odgovarajuću zaštitnu cijev, kako bi osjetilo bilo zamjenjivo. Uz samo osjetilo priključni kabel treba ostaviti nešto duži i tako omogućiti podizanje osjetila na visinu konačne ugradnje.



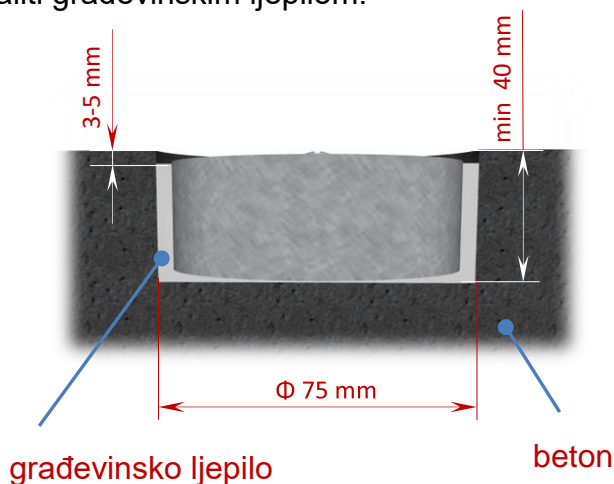
Nakon betoniranja i izrade završnog sloja, cijev treba izvaditi, a osjetilo pomoću limenih nosača pozicionirati na pravu visinu. Gornja površina osjetila treba biti nešto niža (3-5 mm) od površine završnog sloja, kako bi se voda lakše i dulje zadržavala na elektrodama. Osjetilo se **privremeno** pozicionira s limenim nosačima, a zatim učvršćuje s fleksibilnim građevinskim ljepilom.



Osjetilo ETOG-55 s limenim nosačima za pozicioniranje pri ugradnji, koje nakon učvršćenja osjetila treba ukloniti !!!

### Ugradnja na ravnoj površini

Kod ugradnje osjetila, npr. u opločnjake, treba probušiti rupu promjera 75 mm i barem 40 mm dubine. Osjetilo treba postaviti na visinu 3-5 mm niže od površine opločnjaka i zaliti građevinskim ljepilom.



### Ugradnja na kosini

Kod ugradnje na kosini treba voditi računa o tome da je osjetilo uvijek u vodoravnom položaju. Time osiguravamo dulje zadržavanje vode na elektrodama osjetila.

