

SENZOR

ETOG-55/10 m



Vlhkostně-teplotní senzor
pro regulátory ETO2-4550, ETR2-1550

Vytápění • Větrání • Fotovoltaika • Chlazení


v-system
ELEKTRO

www.v-system.cz

NÁVOD K INSTALACI

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

název	ETOG-55/10 m
objednáací číslo	2359
rozměry senzoru	d = 60 mm výška 32 mm
teplotní rozsah	-20...+70 °C
krytí	IP 68
izolační materiál	polyuretanová pryskyřice
kovové části	nerezová ocel třídy AISI 304

PŘÍVODNÍ KABEL

konstrukce přívodu	3 x 2 x 0,22 mm
délka přívodu	10 m
vyhřívání čidla	hnědá / zelená 224 Ω
detekce vlhkosti	žlutá / bílá za sucha naprázdno
měření teploty	růžová / šedá termistor 12 k / +25 °C

DOPLŇKY

kluzná protahovací trubka do betonu	vnější/vnitřní průměr 20/14 mm
	pevnost v tlaku 750 N
	pro betony s chemickými přísadami
	max. teplota: 105 °C

URČENÍ VÝROBKU

- ochrana venkovních ploch před sněhem a náledím
- ETOG měří teplotu venkovní plochy a detekuje přítomnost vlhkosti na povrchu
- připojuje se k regulátorům ETO2-4550 / ETR2-1550

UMÍSTĚNÍ JÍMKY / SENZORU

- čidlo musí být umístěno ve vyhřívané části plochy uprostřed mezery mezi topnými kabely v místě, ve kterém se vlhkost zpravidla zdržuje nejdéle (spodní část plochy nebo v silně exponovaných místech), aby bylo stále v kontaktu se stékající vodou vznikající táním sněhu
- zároveň ale musí být umístěno tak, aby bylo volně vystaveno účinkům srážek – tj. ne blízko objektu či pod převisem střechy

⚠ nikdy jej neinstalujte mimo vyhřívanou plochu!

PŘED INSTALACÍ

- po instalaci topných kabelů vyberte místo pro instalaci čidla
 - v tomto místě zafixujte polystyrenovou kostku; horní strana musí být vodorovně; vrchní okraj musí být ve stejné úrovni jako budoucí povrch plochy
- do polystyrenové kostky zarazte kluznou protahovací trubku; druhý konec trubky vyvedte mimo vyhřívanou plochu
 - trubka musí být vedena s minimem ohybů; pro kluznou protahovací trubku do betonu se připouští nejvýše dva ohyby s poloměrem minimálně 40 cm
- ve vzdálenosti 50 cm od čidla musí být trubka vedena zcela rovně, bez ohybů
- umístění čidla si zdokumentujte (odměřte, nafotťe) pro snadnější dohledání

INSTALACE

- čidlo ETOG instalujte po ukončení všech stavebních prací na vyhřívané ploše
 - činnosti jako hutnění, broušení nebo leštění plochy mohou senzoru poškodit
- po dokončení betonáže plochy i pokládky dlažby vyjměte polystyrenovou kostku a získáte dostatečný prostor pro zabudování čidla
- kabel senzoru protáhněte ohebnou trubkou
- čidlo vložte do jamky v ploše; prostor okolo čidla vyplňte betonem nebo stavebním lepidlem
- čidlo musí být pevně spojeno s vrchní vrstvou vyhřívané plochy; povrch čidla (nerezové prstence) musí být ve stejné úrovni jako povrch plochy
- pro zarovnání povrchu jsou přiloženy montážní pásy
- po ukončení instalace pásy odstraňte a zašroubujte do čidla plastový šroub M5

PŘIPOJENÍ ČIDLA

- zkontrolujte odpor topných rezistorů (hnědá/zelená): 224 Ω
- zkontrolujte odpor detekce vlhkosti (žlutá/bílá):
 - normálně naprázdno $R > 0,5 \text{ M}\Omega$
 - po propojení prstenců $R = 0 \Omega$
- zkontrolujte odpor měření teploty (šedá/růžová):

Tepl.	°C	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25
R	k Ω	98,9	76,0	58,9	46,0	36,1	28,6	22,8	18,3	14,8	12,0

- čidlo připojte k termostatu dle jeho návodu

NÁVOD K INSTALACI

ÚDAJE O PŘIPOJENÍ NA ELEKTRICKOU SÍŤ

- osoba s odpovídající kvalifikací dle vyhl. 50/1978 Sb., která provedla odbornou instalaci a připojení v souladu s návodem

připojení provedl	
datum	
razítko, podpis	

Poznámka: Nebyla-li instalace všech prvků provedena podle tohoto návodu a způsob použití a zapojení neodpovídá technickým parametrům a doporučením výrobce, nesmí být zařízení uvedeno do provozu.

UPOZORNĚNÍ

- prodávající si vyhrazuje právo provádět kdykoliv dle svého uvážení i bez předchozího upozornění změny u výrobku(ů), pro který(é) je tento návod určen, a to vč. změny technických parametrů, vlastností výrobku atd.
- zejména s ohledem na neustálý vývoj a inovaci výrobků se může lišit Vámi zakoupený výrobek od vyobrazení výrobku v tomto návodu, vyobrazení jsou pouze ilustrativní
- aktuální znění jednotlivých návodů je dostupné na: www.v-system.cz nebo dotazem u prodávajícího
- jakékoli informace uvedené v tomto návodu nezbavují kupující – resp. uživatele výrobku – povinnosti dodržovat relevantní právní předpisy, vztahující se k výrobku a k manipulaci s ním, včetně Všeobecných obchodních podmínek prodávajícího, jejichž aktuální znění je dostupné na: www.v-system.cz
- prodávající nenese odpovědnost za škody způsobené použitím výrobku v rozporu s tímto návodem
- tiskové chyby vyhrazeny
- vytvoření tohoto návodu v českém jazyce zajistila společnost V-systém elektro s.r.o.
- tento návod je zakázáno kopírovat a provádět v něm změny jakékoliv povahy bez výslovného souhlasu společnosti V-systém elektro s.r.o.; všechna práva vyhrazena

Poznámka: V případě jakýchkoliv nejasností či problémů při návrhu, montáži či dodávkách materiálů nás prosíme kontaktujte.

V-systém elektro s.r.o.

☎ **+420 317 725 749**

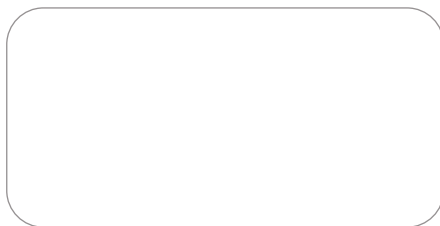
✉ **info@v-system.cz**

www.v-system.cz

Návod k použití



www.v-system.cz/navody/



dodavatel

Sdílejte s námi vaše realizace na:  [v-system.](#)
Inspirujte se na blogu www.v-system.cz.