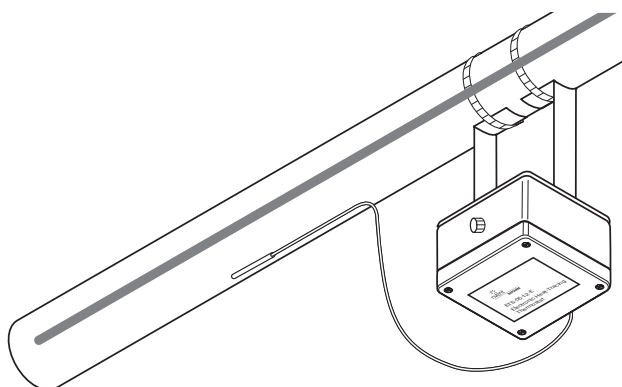


Pinnasta ja ympäröivästä ilmasta mittaavat elektroniset termostaatit

TUOTTEEN YLEISKUVAUS



nVent RAYCHEM ETS-05 on pintalämpötilaa ja ympäristön lämpötilaa mittaava elektroninen termostaatti lämpökaapeleiden tarkkaan ohjaukseen.

ETS-05-termostaatista on saatavana useita erilaisia malleja. ETS-05-L2-E on tarkoitettu enintään 199 °C:n ja ETS-05-H2-E enintään 499 °C:n lämpötilalle. ETS-05-A2-E on ympäristön lämpötilaa mittaava termostaatti, jonka lämpötila-asetus on välillä 0–49 °C.

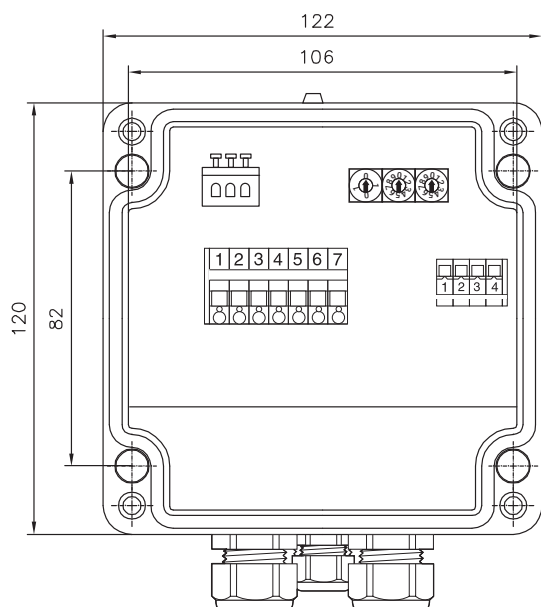
Termostaattien suurin sallittu nimelliskuormitus on 32 A. Lämpötilaa säädetään tarkasti kotelon sisällä sijaitsevilla digitaalisilla kiertokytkimillä.

ETS-05-termostaattiin on saatavana hälytysrele etävalvontaa varten.

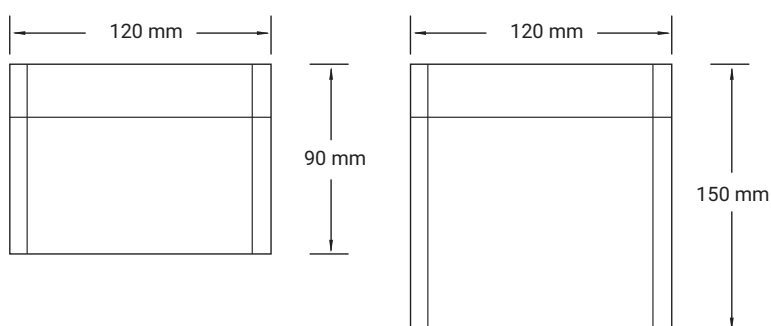
ETS-05-termostaatissa on LED-valo, joka ilmaisee termostaatin tilan (virta päällä / pois päältä), lämpökaapelin tilan (virta päällä / pois päältä) sekä anturin tilan. Anturin vikatilanteessa termostaatti kytkeytyy päälle tai pois päältä käyttäjän valinnan mukaisesti.

Mitat (mm)

Ylhäältä katsottuna



Sivulta katsottuna



ETS-05-mallit ilman hälytystä, ilman laajennettua jännitealuetta

ETS-05-mallit, joissa laajennettu jännitealue ja/tai hälytysrele

TUOTTEEN TIEDOT

Alla olevassa taulukossa on esitetty kaikkien ETS-05-termostaattimallien yleiset tiedot.

Suurin sallittu anturin johdinresistanssi	20 Ohmia
Suojaus/koteloitiluokka	IP66
KytKentätarkkuus	±1 K 5°C:ssa, 2 K 499°C:ssa
KytKentäerotus (hystereesi)	≈ 3°C
Lähtörele	Yksinapainen vaihtokosketin (SPST)
KytKentäkapasiteetti	Resistiivinen kuorma 32 A
Ympäristön lämpötila	−40°C–+60°C (ATEX / IECEx) −60°C–+60°C (EAC Ex)
Sisäinen tehonkulutus	3 VA
Liitinkoko	maks. 6 mm ²
Kaapelin läpiviennit	2 x M25: 1 x M25-holkki syöttökaapelin sisäänvientiin 1 x M25-suojatulppa kaapelin ulosvientiin 1 x M20-läpivienti hälytysjohdolle (kun laite on varustettu hälytysreleellä).
Anturi	ETS-05 ATEX/IECEx-maita varten sisältää anturin. ETS-05 EAC-maita varten ei sisällä anturia. Anturi on tilattava erikseen.
Hälytysvalo	Vihreä: ETS-05 virta päällä, lämpökaapeli pois päältä Keltainen: ETS-05 virta päällä, lämpökaapeli päällä Punainen vilkkuva: Anturivika, ohjain vikaturvatilassa
Vikaturvatila	Vikaturvatila päällä ja vikaturvatila pois päältä määritettävissä
Paino	ETS-05, jossa hälytysrele: 2,38 kg Muut mallit: 1,64 kg

Mallit

ETS-05-termostaatista on saatavana useaa mallia. Näitä ovat:

ETS-05-AB-CD-E

Kirjaimet ABCDE kuvattu alla olevassa taulukossa

Tyypikuvaus ETS-05		
"A"	Asetusarvoalue	Lämpötilan mittausalue
A: Ympäristön lämpötilan mittaus	0°C – +49°C	−65°C – +260°C
L: Putken lämpötilan mittaus, matala lämpötila	0°C – +199°C	−65°C – +260°C
H: Putken lämpötilan mittaus, korkea lämpötila	0°C – +499°C	−65°C – +585°C
"B"	Jännitealue	
1: 110 Vac	99–121 Vac	
1R: 110 Vac	99–132 Vac	
2: 230 Vac	195–230 Vac +10%	
2R: 277 Vac	195–277 Vac +3%	
"C"		
E: ATEX-/IECEx-hyväksyntä (IEC-maat)		
J: ATEX-/IECEx-hyväksyntä (Japani)		
"D"		
P: Maadoituslevy		
"E"		
A: Hälytysrele	Sulkeutuva (NO) ja avautuva (NC) kosketin	275 Vac, resistiivinen kuorma maks. 3 A
(EAC) tuotteen nimessä tarkoittaa, että tuotteessa on venäjänkielinen etiketti Euraasian tulliliiton maita varten.		
Esimerkkejä:		
ETS-05-L2-EP: ETS-05-termostaatti, asetusarvoalue 0–199°C, 195–230 Vac, ATEX/IECEx-hyväksyntä, maadoituslevy		
ETS-05-H2R-EP-A: ETS-05-termostaatti, asetusarvoalue 0–499 °C, 195–277 Vac, ATEX/IECEx-hyväksyntä, maadoituslevy, hälytysrele		

Liittimet

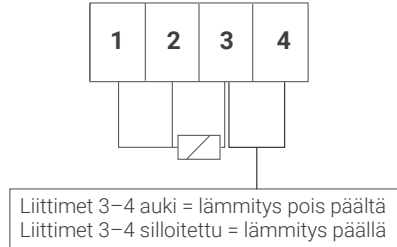
Syöttöliittimet

1	2	3	4	5	6	7
Vaihejohtimen lähtö	Nollajohtimen lähtö	Nollajohtimen tulo	230 V Syöttöjännite	Maadoitus	Maadoitus	Maadoitus

Liittimet 2 ja 3 on silloitettu

Liittimet 5, 6 ja 7 on silloitettu

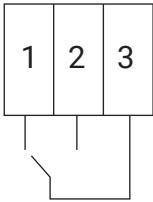
Lämpötila-anturi / vikatilan kytkentymisen valinta



Liittimiin 1-3 kytetään kolmijohtiminen PT100-anturi.

Liittimien 3-4 avulla valitaan oletusarvoinen lämmitystila anturin vikaantuessa. Jos liittimiä ei ole silloitettu, lämmitys kytkeytyy pois päältä anturin vikatilanteessa (oletus). Jos liittimet on silloitettu, lämmitys kytkeytyy päälle anturin vikatilanteessa.

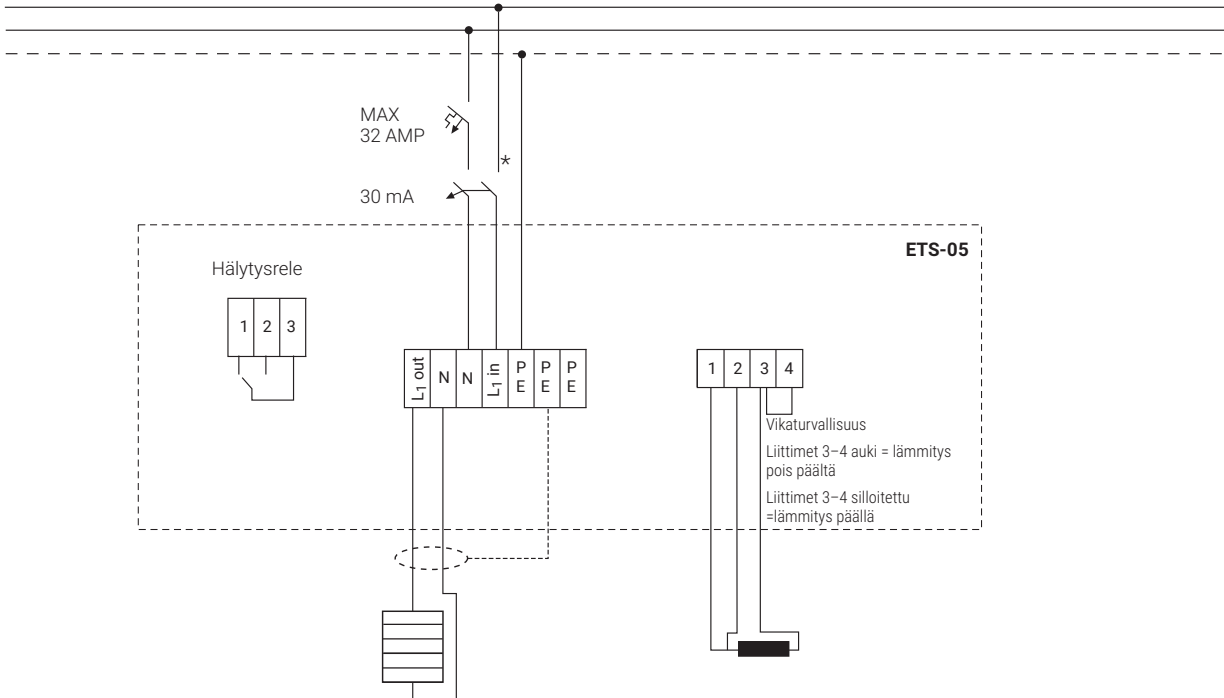
Hälytysrele



Normaali tilanne: 1-3 kiinni, 2-3 auki

Hälytystilanne: 1-3 auki, 2-3 kiinni

Tyypillinen kytkentäkaavio suorakytkennässä



* Johdonsuoja-automaatin malli voi vaihdella paikallisten määräysten/vaatimusten mukaisesti

Asennusmenetelmä

Rasialevy SB-100, SB-101, SB-110, SB-111, SB-130 tai pinta-asennus 4 kiinnitysreiällä 106 x 82 mm keskeisesti

HYVÄKSYNNÄT

Käytettäväksi tavallisella ja räjähdysvaarallisella alueella tilaluokka 1 ja 2 (kaasu), tilaluokka 21 ja 22 (pöly)

Lämpötilaluokitus

T5

Tuotteen sertifiointi



Lisätietoja tuotteen sertifiointeista, hyväksynnöistä ja turvallisen käytön ehdoista on saatavilla asennusohjeessa osoitteessa www.nVent.com/RAYCHEM.

TILAUSTIEDOT

Tuotteen nimi	Viitenumero	Tuotteen nimi	Viitenumero
ETS-05-L2-E	1244-014367	ETS-05-L2-E (EAC)	1244-022701
ETS-05-H2-E	1244-014368	ETS-05-H2-E (EAC)	1244-022702
ETS-05-A2-E	1244-022311	ETS-05-A2-E (EAC)	1244-022700
ETS-05-L2-EP	1244-017508	ETS-05-L2-EP (EAC)	1244-022703
ETS-05-H2-EP	1244-017509	ETS-05-H2-EP (EAC)	1244-022704
ETS-05-A2-E-A	1244-022663	ETS-05-A2-E-A (EAC)	1244-022710
ETS-05-L2-EP-A	1244-022669	ETS-05-L2-EP-A (EAC)	1244-022713
ETS-05-H2-EP-A	1244-022670	ETS-05-H2-EP-A (EAC)	1244-022714
ETS-05-H2R-EP-A	1244-022680	ETS-05-H2R-EP-A (EAC)	1244-022719

(EAC) tuotteen nimessä tarkoittaa, että tuotteessa on venäjänkielinen etiketti Euraasian tulliliiton maita varten.

Finland (Suomi)

Tel 0800.11.67.99
salesfi@nVent.com



Tehokas merkkituotevalikoimamme:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

RAYCHEM

SCHROFF