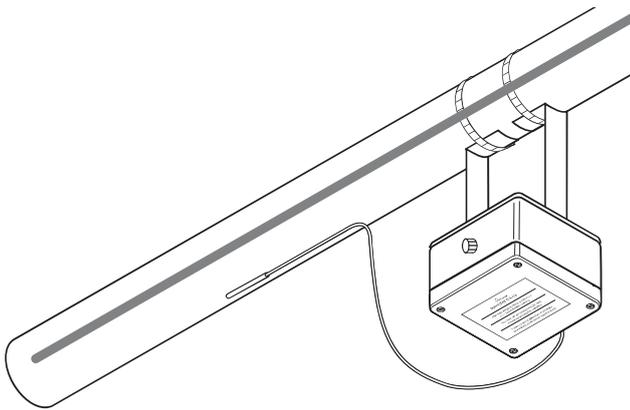


Elektronischer Thermostat mit Anlege- und Umgebungstemperaturfühler



PRODUKTÜBERBLICK

Der nVent RAYCHEM ETS-05 ist ein elektronischer Thermostat mit Anlege- und Umgebungstemperaturfühler zur präzisen Temperatursteuerung von Heizleitungen.

Der ETS-05 ist in drei Ausführungen erhältlich. Der ETS-05-L2-E ist für Temperaturen bis zu 199°C geeignet, der ETS-05-H2-E für bis zu 499°C. Der ETS-05-A2-E ist ein elektronisches Umgebungsthermostat mit einem Einstellbereich von 0 bis 49°C. Die maximale Nennlast für die Thermostate beträgt 32 A. Ein digitaler Vorwählschalter im Inneren des Gehäuses ermöglicht eine exakte Temperatureinstellung.

Der ETS-05 ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die den Status des Thermostats (ein-/ausgeschaltet), der Heizleitung (ein-/ausgeschaltet) und des Fühlers anzeigt. Bei einem Ausfall des Fühlers kann der Thermostat die Heizleitung je nach den individuellen Anforderungen ein- bzw. ausschalten.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

	ETS-05-L2-E (P)	ETS-05-H2-E (P)	ETS-05-A2-E
Anwendung	Anlegeregelung	Anlegeregelung	Umgebungssensor
Anwendungsbereich	Ex-Bereiche: Zone 1, Zone 2 (Gas), Zone 21, Zone 22 (Staub) Nicht-Ex-Bereiche		

ZULASSUNGEN

Alle Geräte Ex e ia mb (Ga) IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP 66 Ta -40 bis +60°C Versorgungsspannung = 99-121V (ETS-05-x1-x) oder 195-230V (ETS-05-x2-x) IECEx BAS 13.0071 Baseefa13ATEX0137	ETS-05-L2-E(P) TC RU C-BE.ИМ43.В.01764 000 "ТехИмпорт" 1Ex e ia mb [iaGa] IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X IP66 Ta -52°C...+60°C	ETS-05-H2-E(P): TC RU C-BE.ИМ43.В.01764 000 "ТехИмпорт" 1Ex e ia mb [iaGa] IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66 Ta -60°C...+60°C	ETS-05-A2-E Es ist noch kein EAC-Ex verfügbar
--	--	--	--

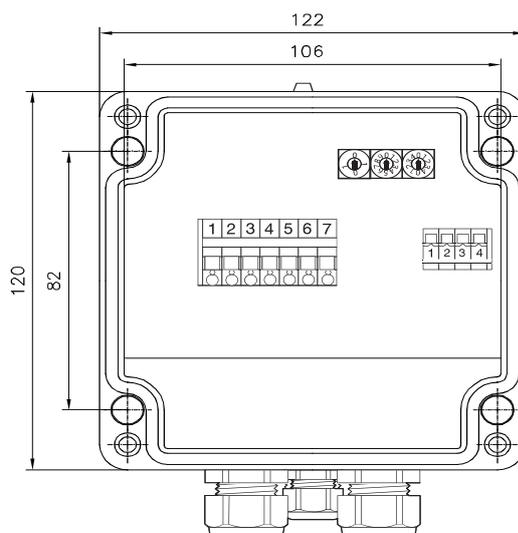
TECHNISCHE DATEN

	ETS-05-L2-E (P)	ETS-05-H2-E (P)	ETS-05-A2-E
Keine Erdungsplatte (standard)	ETS-05-L2-E bestellen	ETS-05-H2-E bestellen	ETS-05-A2-E bestellen
Mit Erdungsplatte (optional)	ETS-05-L2-EP bestellen	ETS-05-H2-EP bestellen	
Temperaturbereich	0°C bis 199°C	0°C bis 499°C	0°C bis 49°C
Temperaturmessbereich	-55°C bis 260°C	-55°C bis 585°C	-55°C bis 260°C
Maximaler Fühler-Leitungswiderstand	20 Ohm	20 Ohm	20 Ohm
Schutzart	IP66	IP66	IP66
Schaltgenauigkeit	±1 K bei 5°C	±1 K bei 5°C, 2 K bei 499°C	±1 K bei 5°C
Schaltdifferenz (Hysterese)	≈ 3°C	≈ 3°C	≈ 3°C
Ausgangsrelais	Einpoliger Einschalter (SPST)	Einpoliger Einschalter (SPST)	Einpoliger Einschalter (SPST)
Schaltstrom	32 A ohmsche Last	32 A ohmsche Last	32 A ohmsche Last
Umgebungstemperaturbereich	-40 bis 60°C	-40 bis 60°C	-40 bis 60°C
Betriebsspannung	230 V, +10 %/-15 %, 50/60 Hz	230 V, +10 %/-15 %, 50/60 Hz	230 V, +10 %/-15 %, 50/60 Hz
Eigenverbrauch/Nennleistung	3 VA	3 VA	3 VA
Leiterquerschnitt	max. 6 mm ²	max. 6 mm ²	max. 6 mm ²
Bohrungen	2 x M25: 1 x M25 für Spannungsversorgungskabel 1 x M25 Stopfen für Heizkabelaustritt	2 x M25: 1 x M25 für Spannungsversorgungskabel 1 x M25 Stopfen für Heizkabelaustritt	2 x M25: 1 x M25 für Spannungs- versorgungskabel 1 x M25 Stopfen für Heizkabelaustritt
Fühler	M16-Verschraubung mit flexiblem Pt100-Dreileiterfühler, 2 m lang	M16-Verschraubung mit Pt100-Edelstahl-Dreileiterfühler, 2 m lang	3-adriger PT-100 Umgebungssensor aus Edelstahl

LED-STATUSANZEIGEN

	Grün: ETS-05 eingeschaltet, Heizleitung aus	Grün: ETS-05 eingeschaltet, Heizleitung aus	Grün: ETS-05 eingeschaltet, Heizleitung aus
	Gelb: ETS-05 eingeschaltet, Heizleitung ein	Gelb: ETS-05 eingeschaltet, Heizleitung ein	Gelb: ETS-05 eingeschaltet, Heizleitung ein
	Rot blinkend: Fühlerausfall – Regler im Sicherheitsmodus	Rot blinkend: Fühlerausfall – Regler im Sicherheitsmodus	Rot blinkend: Fühlerausfall – Regler im Sicherheitsmodus

ABMESSUNGEN IN MM



Anmerkung: Die ETS-05-A2-E hat zwei drehbare Schalter für den Temperatursollwert. Der Bereich ist zwischen 0°C und 49°C

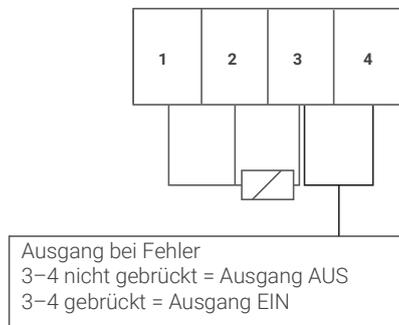
Netzanschlussklemmen

1	2	3	4	5	6	7
Außenleiter Ausgang	Neutralleiter Ausgang	Neutralleiter Eingang	230 V Eingang	Erde	Erde	Erde

Klemmen 2 und 3 elektrisch verbunden

Klemmen 5, 6 und 7 elektrisch verbunden

Klemmenauswahl für Fühlerausfallmodus



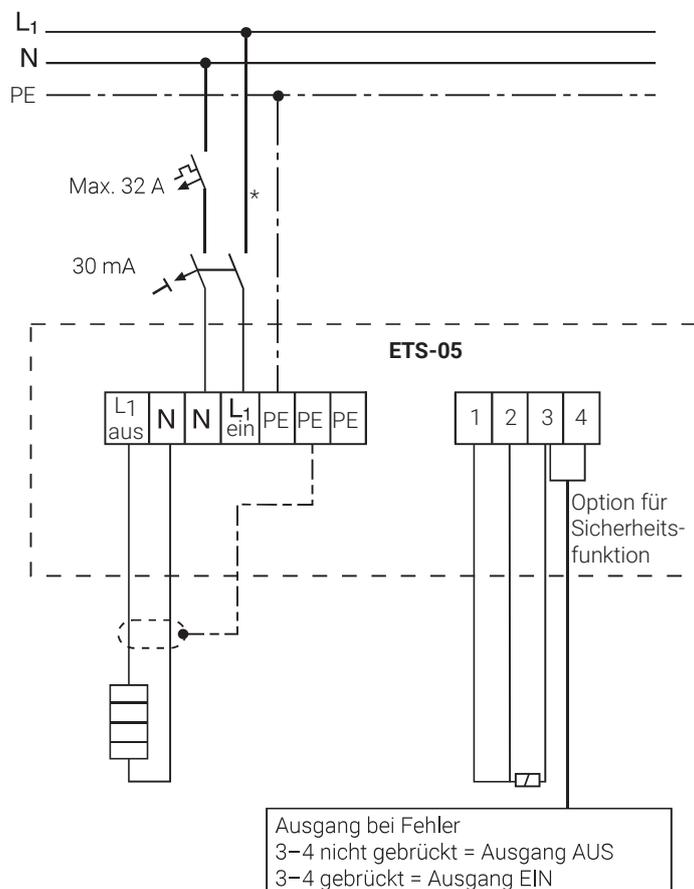
An die Klemmen 1 bis 3 kann ein Pt100-Dreileiterfühler angeschlossen werden.

Über die Klemmen 3 und 4 kann der Bediener den Status der Heizleitung bei einem Fühlerausfall festlegen.

Ohne Überbrückung dieser Klemmen schaltet der Thermostat die Heizleitung bei einem Fühlerausfall AUS (Standard im Auslieferungszustand).

Mit Überbrückung schaltet der Thermostat die Heizleitung bei einem Fühlerausfall EIN.

ANSCHLUSSSCHEMA BEI DIREKTER SCHALTUNG



* Die Ausführung des Leitungsschutzschalters kann den örtlichen Normen/Anforderungen entsprechend variieren.

MONTAGE

	ETS-05-L2-E(P)	ETS-05-H2-E(P)	ETS-05-A2-E
	Befestigungswinkel SB-100, SB-101, SB-110, SB-111, SB-130 oder Wandmontage (4 Montagelöcher, Mittenabstand 106 x 82 mm)	Befestigungswinkel SB-100 oder SB-101, SB-110, SB-111, SB-130 oder Wandmontage (4 Montagelöcher, Mittenabstand 106 x 82 mm)	An einem repräsentativen Ort zur korrekten Messung der Umgebungstemperatur zu montieren.

ETS-05 VARIANTE 110V

Die folgenden Varianten haben alle Merkmal (außer EAC Ex) mit den betreffenden Produkten gemein. Der Spannungsbereich dieser Thermostate unterscheidet sich wie angegeben.

Referenzprodukt	Spannungsbereich
ETS-05-L1-J	99-121V +10%, 50/60 Hz
ETS-05-L1-JP	99-121V +10%, 50/60 Hz
ETS-05-H1-J	99-121V +10%, 50/60 Hz
ETS-05-H1-JP	99-121V +10%, 50/60 Hz

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellinformationen	Artikelnummer
ETS-05-L2-E	1244-014367
ETS-05-L2-EP	1244-017508
ETS-05-H2-E	1244-014368
ETS-05-H2-EP	1244-017509
ETS-05-A2-E	1244-022311
ETS-05-L1-J	1244-015658
ETS-05-L1-JP	1244-017510
ETS-05-H1-J	1244-015659
ETS-05-H1-JP	1244-017511



Bruggacherstrasse 24
Tel: 044 317 57 57
info@wisag.ch

8117 Fällanden
Fax: 044 317 57 77
www.wisag.ch



Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER