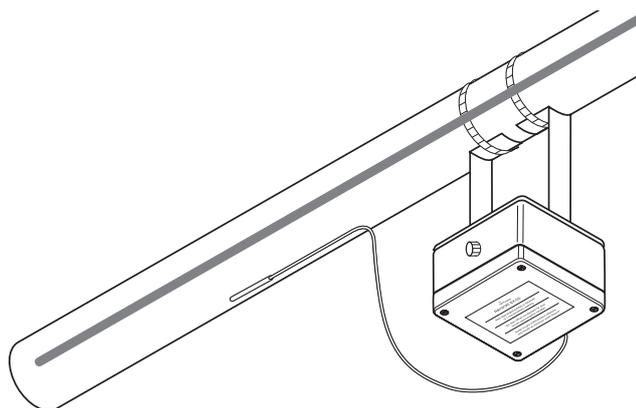


Termostato elettronico a contatto e ambientale



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il termostato elettronico a contatto e ambientale nVent RAYCHEM ETS-05 offre un controllo preciso della temperatura per i cavi scaldanti.

Il dispositivo ETS-05 è disponibile in tre versioni. Il modello ETS-05-L2-E è indicato per temperature fino a 199°C, mentre il modello ETS-05-H2-E può essere usato per temperature fino a 499°C. ETS-05-A2-E è un termostato elettronico a contatto e ambientale con un valore nominale di temperatura compreso tra 0°C e 49°C. Il carico massimo nominale è di 32 A per i termostati. L'impostazione della temperatura viene effettuata con precisione tramite interruttori rotativi digitali posti all'interno della custodia.

Il dispositivo ETS-05 è provvisto di un indicatore a LED che segnala lo stato del termostato (acceso/spento), lo stato del cavo scaldante (acceso/spento) e lo stato del sensore. In caso di guasto del sensore, il termostato può essere posto in stato di accensione o spegnimento, in base alle esigenze d'uso.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

	ETS-05-L2-E (P)	ETS-05-H2-E (P)	ETS-05-A2-E
Applicazione	Rilevamento a contatto	Rilevamento a contatto	ETS-05-A2-E Rilevamento ambientale
Area d'impiego	Zone classificate: zona 1 o zona 2 (gas) oppure zona 21 o zona 22 (polveri), zone non classificate		

OMOLOGAZIONI

Tutte le unità:  II 2(1)G II 2D Ex e ia mb (Ga) IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db Alimentazione Ta da -40 a +60°C = 99-121 V (ETS-05-x1-x) o 195-230 V (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 EAC Ex non ancora disponibile
---	---	--	--

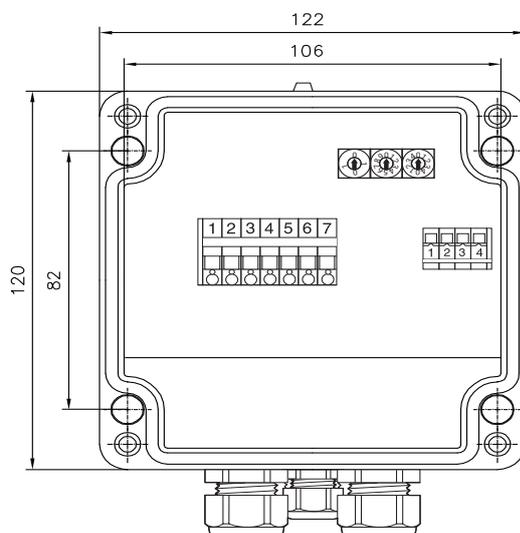
SPECIFICHE DEL PRODOTTO

	ETS-05-L2-E (P)	ETS-05-H2-E (P)	ETS-05-A2-E
Senza piastra di terra (standard)	ETS-05-L2-E	ETS-05-H2-E	ETS-05-A2-E
Con piastra di terra (opzionale)	ETS-05-L2-EP	ETS-05-H2-EP	
Intervallo di regolazione della temperatura	Da 0°C a 199°C	Da 0°C a 499°C	Da 0°C a 49°C
Intervallo di misurazione della temperatura	Da -55°C a 260°C	Da -55°C a 585°C	Da -55°C a 260°C
Resistenza massima dei conduttori del sensore	20 Ohm	20 Ohm	20 Ohm
Classe di protezione IP	IP66	IP66	IP66
Precisione di commutazione	±1 K a 5°C	±1 K a 5°C, 2°C a 499°C	±1 K a 5°C
Differenziale di commutazione (isteresi)	≈ 3°C	≈ 3°C	≈ 3°C
Relè di uscita	Commutatore unipolare (SPST)	Commutatore unipolare (SPST)	Commutatore unipolare (SPST)
Capacità di commutazione	32 A	32 A	32 A
Temperatura ambiente	Da -40°C a + 60°C	Da -40°C a + 60°C	Da -40°C a + 60°C
Tensione di alimentazione	230 V +10% / -15% 50/60 Hz	230 V +10% / -15% 50/60 Hz	230 V +10% / -15% 50/60 Hz
Potenza assorbita	3 VA	3 VA	3 VA
Morsetti	max. 6 mm ²	max. 6 mm ²	max. 6 mm ²
Ingressi cavi	1 x pressacavo M25 per cavo di alimentazione 1 x tappo anti pioggia M25 per cavo scaldante in uscita	1 x pressacavo M25 per cavo di alimentazione 1 x tappo anti pioggia M25 per cavo scaldante in uscita	1 x pressacavo M25 per cavo di alimentazione 1 x tappo anti pioggia M25 per cavo scaldante in uscita
Sensore	Pressacavo M16 con sensore flessibile a 3 fili PT100, lunghezza 2 m	Pressacavo M16 con sensore in acciaio inossidabile a 3 fili PT100, lunghezza 2 m	Sensore ambiente PT100 a 3 fili in acciaio inox

INDICATORE DI STATO A LED

	Verde: ETS-05 acceso, cavo scaldante spento	Verde: ETS-05 acceso, cavo scaldante spento	Verde: ETS-05 acceso, cavo scaldante spento
	Giallo: ETS-05 acceso, cavo scaldante acceso	Giallo: ETS-05 acceso, cavo scaldante acceso	Giallo: ETS-05 acceso, cavo scaldante acceso
	Rosso lampeggiante: Guasto del sensore - dispositivo in modalità fail-safe	Rosso lampeggiante: Guasto del sensore - dispositivo in modalità fail-safe	Rosso lampeggiante: Guasto del sensore - dispositivo in modalità fail-safe

DIMENSIONI (IN MM)



Nota: L'ETS-05-A2-E è dotato di due interruttori rotanti per il set point di temperatura. L'intervallo è compreso tra 0°C e 49°C

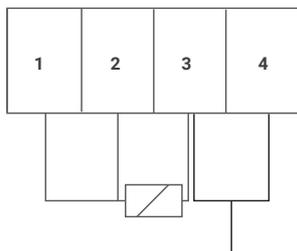
Morsetti di alimentazione

1	2	3	4	5	6	7
Uscita linea	Uscita neutra	Alimentazione neutra	Alimentazione 230 V	Terra	Terra	Terra

I morsetti 2 e 3 sono collegati elettricamente

I morsetti 5, 6 e 7 sono collegati elettricamente

Morsetti di selezione sensore/guasto



Collegamento 3-4 rimosso = Uscita non attiva
Collegamento 3-4 inserito = Uscita attiva

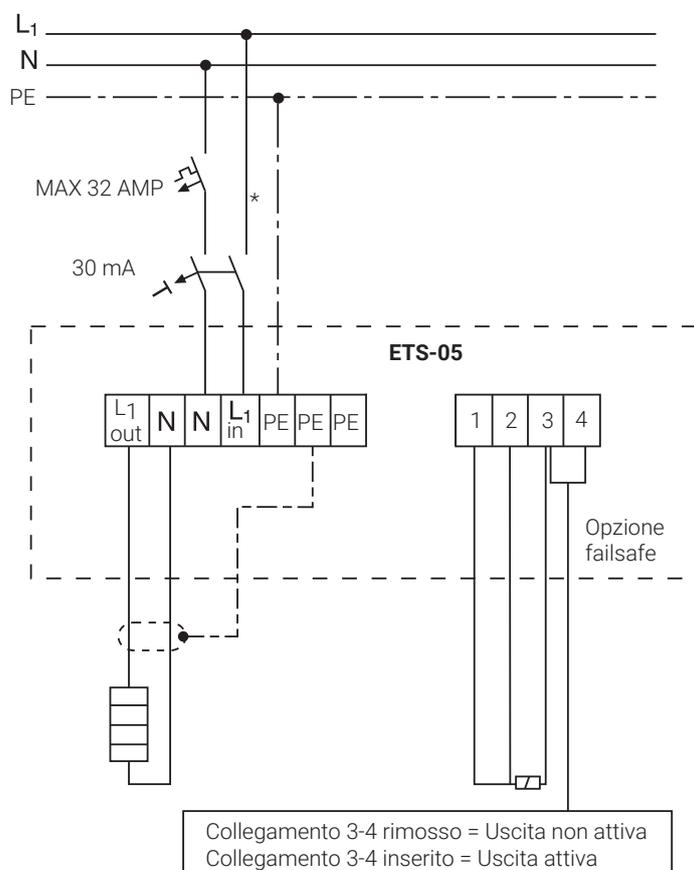
I morsetti da 1 a 3 permettono di collegare un sensore PT100 a tre fili.

I morsetti 3 e 4 permettono di selezionare lo stato di riscaldamento predefinito (acceso/spento) in caso di errore del sensore.

Senza un collegamento inserito, se viene rilevato un errore del sensore il riscaldamento si spegne (impostazione predefinita)

Con un collegamento inserito, se viene rilevato un errore del sensore il riscaldamento si accende

SCHEMA ELETTRICO TIPICO PER COMMUTAZIONE DIRETTA



*Le configurazioni degli interruttori possono variare a seconda delle norme e delle disposizioni locali

METODO D'INSTALLAZIONE

	ETS-05-L2-E(P)	ETS-05-H2-E(P)	ETS-05-A2-E
	Mediante staffa di supporto SB-100, SB-101, SB-110, SB-111, SB-130, oppure installazione a superficie tramite 4 fori di fissaggio con interasse 106 x 82 mm	Mediante staffa di supporto SB-100, SB-101, SB-110, SB-111, SB-130, oppure installazione a superficie tramite 4 fori di fissaggio con interasse 106 x 82 mm	Da montare in un luogo rappresentativo per una corretta misurazione della temperatura ambiente.

ETS-05 VARIAZIONI 110V

Le seguenti variazioni condividono tutte le caratteristiche (eccetto EAC Ex) con i prodotti di riferimento. Il campo di tensione di questi termostati differisce come indicato.

Prodotto di riferimento	Campo di tensione
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

DATI PER L'ORDINAZIONE

Nome del prodotto	Codice prodotto
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

Italia

Tel +39 02 577 61 51
Fax +39 02 577 61 55 28
salesit@nVent.com

Svizzera

Tel +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoBaar@nVent.com



Il nostro ricco portafoglio di marchi:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER