

TERMOSTATO ATEX 16A

STW II termostato 16A capillare

STW II è un termostato con capillare compatto di tipo ON/OFF, custodito in un alloggiamento in poliestere certificato Ex e. Al superamento degli intervalli di temperatura specifici, tramite questo termostato vengono attivati e disattivati riscaldatori, ventilatori, motori e altre apparecchiature. Questo dispositivo può anche essere utilizzato per controllare la temperatura nell'aria o su diverse superfici.

FUNZIONE

Qualsiasi variazione di temperatura nel bulbo del sensore provoca un cambiamento di volume del fluido nel sistema di misurazione, che a sua volta provoca un movimento della membrana del diaframma. Questa membrana è collegata ad un dispositivo meccanico che attiva un microinterruttore. Se la temperatura del sensore supera il valore preimpostato, i morsetti 1 e 4 si aprono. In caso di interruzione o rottura del tubo del sensore (perdita), l'interruttore rimane aperto in maniera permanente. Se la temperatura scende al di sotto del valore di impostazione minimo, il circuito si chiude di nuovo non appena la temperatura aumenta.

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

Il termostato può commutare direttamente carichi di apparecchiature dipendenti dalla temperatura (resistenze ecc.) fino a 16 A. E' possibile commutare correnti nominali più elevate mediante un contattore. Se viene installato un interblocco tramite relè aggiuntivo (secondo la normativa DIN VDE 0116), STW II può essere utilizzato anche come limitatore.

CODICI PRODOTTO STW II

Temperatura	Accuratezza	Isteresi	Codice
-20°C TO +50°C	+5 K / -0 K	5 K	523.0000.025.1
+0°C TO +190°C	+16 K / -0 K	14 K	523.0000.025
+60°C TO +300°C	+36 K / -0 K	17 K	523.0000.025.2



Caratteristiche tecniche	
Marchatura	 II 2G Ex de IIC T6, T5
Certificazione	EPS 11 ATEX 1356 X
Classe di protezione	IP 65 / EN 60529
Materiale dell'alloggiamento	Poliestere
Temperatura ambiente	-55°C a +50°C
Dimensioni	120 x 122 x 90 mm
Peso	400 gr circa
Morsetti	4 x 2,5 mmq + 1 PE
Pressacavo	1 x M25
Corrente di commutazione a 230V	contatto aperto 16 A (AC-1) contatto chiuso 2,5 A (AC-1)
Carico minimo di contatto	AC/DC 24 V - 100 mA
Tubo capillare	Lunghezza: 1000 mm (su richiesta fino a 5000 mm) Diametro del capillare: 1,5 mm Raggio curvatura min.: 5 mm Ø bulbo sensore: da 4 a 6 mm Mater. sensore: acciaio inox SS 1.4571

