

Presostaty i termostaty Ograniczniki ciśnienia i temperatury

Presostaty - regulatory ciśnienia

Termostaty - regulatory temperatury

Przeznaczone są dwupołożeniowej regulacji temperatury, ciśnienia oraz różnicy ciśnień, o szerokich możliwościach zastosowania w przemyśle i gospodarstwach domowych. Dostępne w następujących wykonaniach:

Wykonanie T - do użytku w suchym i wilgotnym klimacie tropikalnym oraz mocno zanieczyszczonej atmosferze przemysłowej. Urządzenia w tym wykonaniu były certyfikowane przez Instytut Testów Elektrotechnicznych w Pradze (Jednostka Autoryzowana nr. 201) według norm EN 60730-1, 60730-2-6, 60730-2-9 i standardów związanych.

Wykonanie II 2 G Ex d e IIB+H₂T₆, II 2 D Ex tD A IP65 T50°C - zatwierdzone przez Instytut testów fizyko-technicznych Ostrava - Radvanice (Jednostka Autoryzowana nr 1026) do stosowania w IE11 (przechowywanie), IE21 (transport) i IE41 (stacjonarnego wykorzystania w miejscach narażonych na działanie pogody). Mogą być również używane w obszarach zagrożonych wybuchem oznaczonych jako strefy 1, 2, w których mogą sporadycznie występować mieszaniny powietrza i gazów wybuchowych zaklasyfikowanych do grupy IIA, IIB oraz wodoru (H₂). Zgodnie z IEC 60079-20-1, może także być wystawione na działanie środowiska zagrożonego wybuchem w obszarze znanym jako Strefa 21, 22, w których występują warstwy, osady i zwały łatwopalnego pyłu sporadycznie tworzy się atmosfera wybuchowa pyłu palnego w powietrzu. W zakresie bezpieczeństwa pracy oznaczenie klasy środowiska BE3N1, BE3N2 zgodnie z byłą dyrektywą IEC 332000-3. Więcej informacji można znaleźć EN 1127-1, EN 60079 ..., EN 60721. Regulator powinien po zamontowaniu być umieszczony tak, aby był chroniony przed działaniem promieniowania ultrafioletowego. Urządzenia w wykonaniu Ex dostarczane są wraz z akcesoriami według schematu opisanego w kartach katalogowych. Wszystkie wersje mogą być wyposażone w przełącznik A lub B.

Wymagany zakres oraz bezstopniowa regulacja histerezy są ustalane przy pomocy dwóch śrub nastawczych.

Presostaty bezpieczeństwa - ograniczniki ciśnienia

Termostaty bezpieczeństwa - ograniczniki temperatury

Są one przeznaczone do obwodów sterujących, gdzie reagują wyłączając zasilanie powyżej określonej wartości temperatury lub ciśnienia. Urządzenie powraca do pozycji gotowości po naciśnięciu przycisku RESET. Dostępne w wykonaniu T, z przełącznikiem typu B (typ A na zamówienie). Zatwierdzone i certyfikowane przez Instytut Testów Elektrotechnicznych w Pradze (Jednostka Autoryzowana nr. 201) zgodnie z IEC 60730-1, 60730-2-6, 60730-2-9 i norm związanych.

Żądana wartość nastawiana jest w obrębie zakresu pracy, przy pomocy śruby nastawczej.

Wspólne dane techniczne

Środowisko pracy: zimne i gorące. Zakresy temperatury poszczególnych wykonania opisano w kartach katalogowych.

Stopień ochrony: IP65 dla wszystkich wykonania

Odporność na wstrząsy : częstotliwość $f = 10$ do 55 Hz, amplituda $s_2 =$ do $0,15$ mm

chwilowo $s_2 =$ do $0,35$ mm. Istnieje możliwość zaplombowania nastawionych wartości zadanych urządzenia.

Opcjonalne akcesoria i części zamienne są wspólne dla grup urządzeń, patrz „Akcesoria”.

Nazewnictwo

Niestabilność - odchyłka wartości roboczych powstała w procesie produkcji urządzenia oraz w wyniku jego długotrwałego użytkowania (możliwość prawidłowego doregulowania)

Stała czasowa - Stała czasowa T w sekundach stanowi bezwładność temperaturową czujnika. Zgodnie z EN 60730-2-9 to czas po którym temperatura czujnika osiągnie 63,2% temperatury czynnika mierzonego.

Histereza / różnica załączeń - płynna regulacja różnicy górnej i dolnej wartości ciśnienia lub temperatury

Min. max histereza a-b-c - oznacza wartość:

a - na początku zakresu, b – w środku zakresu, c - na końcu zakresu

Histereza w ogranicznikach - oznacza wartość spadku ciśnienia lub temperatury, przy której konieczne będzie ręcznie zresetowanie ogranicznika do pozycji gotowości

Obciążalność styków oraz rodzaj mikroprzełącznika:

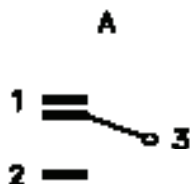
wykonanie T, Ex

~ 250 V; 10 A $\cos \varphi = 1$

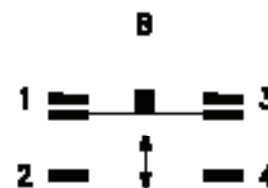
~ 250 V; 2 A $\cos \varphi = 0,6$ aż $0,3$

= 250 V; 0,1 A

= 48 V; 0,2 A



Przy wzroście ciśnienia/temperatury łączy 2-3
Przy spadku ciśnienia/temperatury łączy 1-3



Przy wzroście ciśnienia/temperatury łączy 2-3
Przy spadku ciśnienia/temperatury łączy 1-4