



Termostat TR4



Termostat TR4



Zastosowanie

Termostat w wykonaniu przeciwwybuchowym służy do sterowania temperatury (załącz/wyłącz) gazu płynącego wewnątrz rurociągu za zaworem pomiarowym w stacjach kontroli ciśnienia gazu z podgrzewaczami.

Wykonanie

Regulator temperatury jest zainstalowany w wypełnionej czystym materiałem mineralnym obudowie z odpornego na uduary poliestru. Kapilara podobnie jak i przewody zasilające są wyprowadzone przez złącza śrubowe, które nie mogą być otwierane. Zaciski są umieszczone w obudowie EEx e wykonanych z tego samego materiału. Obie obudowy są zainstalowane na płycie montażowej ze stali nierdzewnej.

Czujnik temperatury umieszczony jest w rurce ochronnej. Gniazdo G1/2 musi być przygotowane przez klienta. Rurka ochronna jest wykonana ze stali nierdzewnej 1.4571 (AISI 316Ti). Certyfikat materiału EN 10204/3.1B. Zaprojektowane na ciśnienie 80 barg/75 °C zgodnie z tabliczką znamionową, test 105 barg zgodnie z DIN 30690-1, 3.1.1.

Instalacja

Regulator temperatury może zostać zamontowany za pomocą śrub do płaskiej ściany, do odpowiednio dopasowanego wspornika, części maszyny lub podobnych. Kapilara nie może być skręcona. Podczas instalacji należy unikać mechanicznego uszkodzenia kapilary stosując odpowiednie środki ostrożności. Promień gięcia przewodu kapilary min. 5 mm. Przed zainstalowaniem rurki ochronnej w gniazdzie rurociągu należy umieścić i zamocować w niej czujnik za pomocą specjalnego złącza. Termostat o zakresie od -20...+50 °C jest dostarczany z dwoma uchwytyami do mocowania kapilary. Dopuszczalna temperatura otoczenia zgodnie z EN 50014 od -20...+40 °C. Wykonanie na temperaturę otoczenia od -40...+70 °C na zapytanie.

Eksplatacja

Nie są wymagane żadne specjalne czynności konserwacyjne. Należy przeprowadzać okresowe testy termostatu podczas jego pracy z systemem grzewczym (ok. 2 razy na rok). Nie dopuszcza się żadnych napraw urządzenia z uwagi na możliwość uszkodzenia obudowy przeciwwybuchowej poprzez jej otwarcie.

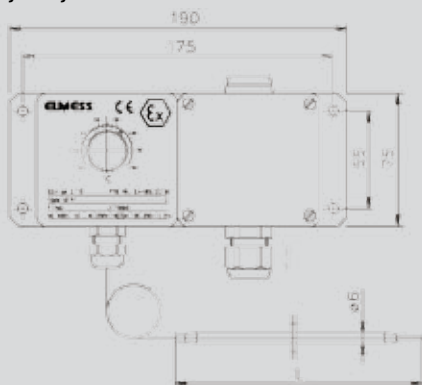
Oznaczenie: Ex II 2G EEx qe II T6

Certyfikat: ZELM 02 ATEX 0077

Dopuszczenie dla wszystkich stref zagrożonych II 2G i II 3D w krajach Unii Europejskiej.

Certyfikat GOST na zapytanie.

Wymiary

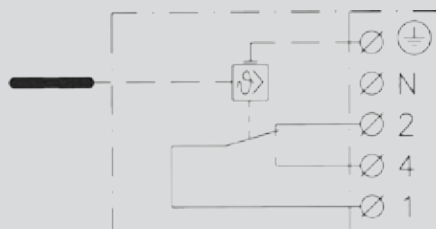


Rodzaj obudowy

- Rodzaj budowy „Osłona piaskowa” i „wzmocniona” Ex II 2 G EEx qe II T6 zgodnie z EN 50014
- Stopień ochrony: IP54 zgodnie z EN 60529-1.
- Klasa ochronności: I zgodnie z EN 61140

Podłączenie elektryczne

- Dane znamionowe: 16 A, 400 V \sim ; 0,25 A, 250 V
- Nominalny przekrój zacisków: 2,5 mm²
- Dławiaki kablowe: 1 x M20 x 1,5 (śr. kabla od 6 do 12 mm)



Długość kapilary = 1 m
Waga = 1,4 kg
Zakres pomiarowy: 0...50 °C