



Termostat TR1



Termostat TR1

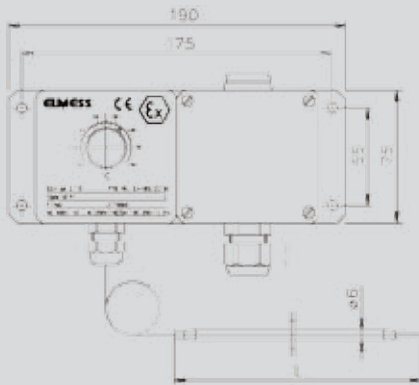


Oznaczenie: Ex II 2G EEx qe II T6

Certyfikat: ZELM 02 ATEX 0077

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

Wymiary

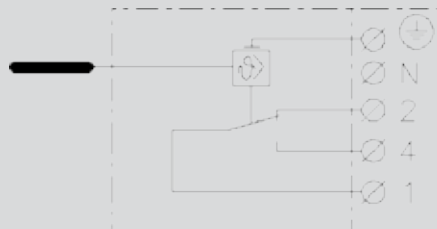


Rodzaj obudowy

- Rodzaj budowy „Oslona piaskowa” i „wzmocniona” Ex II 2 G EEx qe II T6 zgodnie z EN 50014, EN 50017
- 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

Zastosowanie

Termostat w wykonaniu przeciwybuchowym służy do sterowania temperatury (załącz/wyłącz) w pomieszczeniach, temperatury medium lub temperatury powierzchni w strefie zagrożonej wybuchem.

Tabela doboru

| Typ/ Zakres temperaturowy | Graniczna temperatura czujnika | Długość czujnika „L” | Materiał próbника i kapilary | histereza | Numer katalogowy |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------|------------------|
| | | [°C] | | [mm] | |
| GTREK -20 ... +50 | 75 | 200 | miedź | 2,5 | 20150002 |
| GTREK 0 ... 70 | 95 | 200 | miedź | 2,5 | 20150003 |
| GTREK 0 ... 100 | 125 | 150 | miedź | 2,5 | 20150004 |
| GTREK 0 ... 150 | 170 | 110 | miedź | 3,75 | 20150005 |
| GTREK 0 ... 190 | 230 | 90 | miedź | 5,0 | 20150006 |
| GTREK 40 ... 290 | 335 | 90 | Cr/Ni/ stal nierdzewna | 7,5 | 20150007 |

Wykonanie

Regulator temperatury jest zainstalowany w wypełnionej czystym materiałem mineralnym obudowie z odpornego na udary 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.

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 uniknąć mechanicznego uszkodzenia kapilary stosując odpowiednie środki ostrożności. Promień gięcia przewodu kapilary min. 5 mm. Termostat o zakresie od -20...+50 °C jest dostarczany z dwoma uchwytami do mocowania kapilary. Dopuszczalna temperatura otoczenia zgodnie z EN 50014 od -20...+40 °C. Wykonanie na temperaturę otoczenia od -40...+70 °C na zapytanie.

Eksploatacja

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