

Termometr kapilarny TCS 48

Opis

- Uniwersalne zastosowanie w całym zakresie pomiarowym
- Dowolna pozycja montażu
- Nie wymaga konserwacji
- Czujnik temperatury należy umieścić w środowisku ciekłym lub gazowym (aby nie uszkodzić miedzi i jej stopów); w innym przypadku należy go umieścić w osłonie termometrycznej
- Głowicę termometru należy zainstalować w środowisku o temp. max. 40°C.



Zastosowanie

Termometr kapilarny TCS 48 jest termometrem ciśnieniowym przeznaczonym do pomiaru temperatury w aplikacjach, gdzie miejsce pomiaru jest inne niż miejsce odczytu. Termometr składa się z układu kapilarnego i głowicy. Głowica termometru składa się z obudowy i plastikowego okienka chroniącego znacznik, tarczy ze skalą oraz elastycznego elementu pomiarowego. Termometr składa się z rurki w kształcie spirali Archimedesesa. Ciśnienie wewnętrzne, które jest indukowane przez rozszerzanie się cieczy utrzymywanej w czujniku, powoduje rozwijanie się spirali. Ten ruch obrotowy, który jest proporcjonalny do ciśnienia, przenoszony jest na wskazówkę wskazującą zmierzoną wartość na skali. Czujnik i spirala są połączone kapilarą.

Dane techniczne

Model	TCS 48
Zakres skali	0 - 120°C
Skala	20 - 100°C
Podziałka skali	2 K
Dokładność pomiaru	±4% od zakresu skali
Wymiary czujnika	6x35,5 mm
Stała czasowa	15 s
Długość kapilary	1450 mm
Minimalny promień gięcia kapilary	$R_{\min} = 5$ mm

