

# CZUJNIK TEMPERATURY STPt-100

## Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Czujnik temperatury typu STPt-100 jest termometrem rezystancyjnym, przeznaczonym do pomiaru lub kompensacji wpływu temperatury podczas pomiarów pH, pomiarów konduktometrycznych oraz innych pomiarów fizykochemicznych. Czujnik STPt-100 może być stosowany zarówno w układach z automatyczną kompensacją temperatury, jak i spełniać rolę termometru, podczas stosowania kompensacji ręcznej. W czujniku zastosowano rezystor termometryczny Pt-100, klasy B o dokładności od  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  dla  $0^{\circ}\text{C}$  do  $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$  dla  $100^{\circ}\text{C}$ . Rezystor podłączono do 2-żyłowego przewodu ekranowanego, zakończonego wtyczką RCA, z połączonymi elementami stykowymi. Wyprowadzenie przewodu usztywniono polipropylenową oprawką. Czujnik może współpracować z miernikami wyposażonymi w układ kompensacji dostosowany do rezystorów Pt-100  $\Omega$ , w warunkach niewymagających stosowania zbyt długich przewodów. Osłona czujnika została wykonana ze szkła borokrzemowego, odpornego na działanie roztworów agresywnych, takich jak stężone alkalia, rozcieńczone i stężone kwasy (w tym utleniające) oraz mieszanin wodno-organicznych. Osłona czujnika nie jest odporna na działanie kwasu fluorowodorowego. Czas odpowiedzi czujnika wynosi ok. 30 s, i na ogół odpowiada bezwładności temperaturowej współpracującej z nim elektrody pH lub czujnika konduktometrycznego. Czujnika nie należy przechowywać w temperaturach ujemnych.

## Dane techniczne

Typ rezystora termometrycznego	Pt-100 $\Omega$ , klasa B
Rodzaj przewodu	2-żyłowy, ekranowany
Zakres temperatur stosowania	0...100°C
Dokładność dla temperatur 0...100°C	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$
Czas odpowiedzi dla 90% wskazań	$T_{0,9} = 30 \text{ s}$
Minimalna głębokość zanurzenia	25 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	115 mm
Długość osłony (bez oprawki)	$120 \pm 5 \text{ mm}$
Średnica węższej części osłony	$7,0 \pm 0,5 \text{ mm}$
Średnica szerszej części osłony	$12,0 \pm 0,5 \text{ mm}$
Materiał osłony	szkło borokrzemowe
Materiał oprawki	polipropylen
Długość przewodu	ok. 1 m
Rodzaj wtyczki	RCA



## Producent

HYDROMET S.C.  
Justyna Krakowczyk i Adam Krakowczyk  
44-100 Gliwice, ul. Karola Miarki 12  
tel./fax +48 32 234 55 37  
[www.hydromet.com.pl](http://www.hydromet.com.pl) e-mail: [hydromet@hydromet.com.pl](mailto:hydromet@hydromet.com.pl)