

## CZUJNIK TEMPERTURY CT1U-143

Czujnik temperatury **CT1U-143** jest przeznaczony do pomiarów temperatury cieczy, produktów półpłynnych, jak również powietrza i gazów. Współpracuje z termometrem **PT-401**.

Obudowę wykonano z nierdzewnej stali kwasoodpornej, która w większości przypadków chroni element mierzący przed uszkodzeniami mechanicznymi lub spowodowanymi przez agresywne roztwory. Elementem mierzącym jest rezystor Pt-100 1/10 B firmy HERAEUS.

Błędy rezystorów Pt-100 zmieniają się ze zmianą temperatury. W 0 °C są najniższe.

Maksymalny błąd czujnika klasy 1/10 B określany jest z wzoru:

$$dt_{max} = \pm(0.03 \text{ } ^\circ\text{C} + 0.0005t) ,$$

gdzie: t – temperatura wskazywana w °C.

Błąd całkowity pomiaru jest sumą błędów czujnika i przyrządu.



### DANE TECHNICZNE

<b>Zakres</b>	-50 ÷ 300 °C
<b>Element mierzący</b>	rezystor Pt-100 1/10 B
<b>Błąd w 0 °C</b>	0,03 °C
<b>Błąd w zakresie 0 ÷ 100 °C</b>	< 0,08 °C
<b>Średnica obudowy</b>	4 mm
<b>Minimalna głębokość zanurzenia</b>	10 mm
<b>Czas reakcji t<sub>99</sub> od 20 do 100 °C</b>	11 s
<b>Kabel</b>	silikon, odporny do 250 °C
<b>Długość czujnika do rączki</b>	150 ± 2 mm
<b>Materiał rączki</b>	polyamid, odporny do 200 °C
<b>Wtyk</b>	5PIN mały
<b>Długość kabla</b>	ok 1 m.
<b>Materiał korpusu</b>	Stal kwasoodporna 0H18N9

**ELMETRON®**

41-814 Zabrze . Witosza 10 POLAND  
tel. +48 32 273 81 06

[handel@elmetron.com.pl](mailto:handel@elmetron.com.pl), [www.elmetron.pl](http://www.elmetron.pl)