

CZUJNIK TEMPERATURY CT1U-146

Czujnik temperatury **CT1U-146** 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:

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

gdzie: t – temperatura wskazywana w °C.

Błąd całkowity pomiaru jest sumą błędów czujnika i przyrządu.



DANE TECHNICZNE

Zakres	-50 ÷ 300 °C
Element mierzący	rezystor Pt-100 1/10 B
Błąd w 0 °C	0,03 °C
Błąd w zakresie 0 ÷ 100 °C	< 0,08 °C
Średnica obudowy	4 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	10 mm
Czas reakcji t₉₉ od 20 do 100 °C	11 s
Kabel	silikon, odporny do 250 °C
Długość czujnika do rączki	150 ± 2 mm
Materiał rączki	polyamid, odporny do 200 °C
Wtyk	8 PIN
Długość kabla	ok 1 m.
Materiał korpusu	Stal kwasoodporna 0H18N9

ELMETRON®

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

handel@elmetron.com.pl, www.elmetron.pl