

CZUJNIK TEMPERTURY CT1B-146

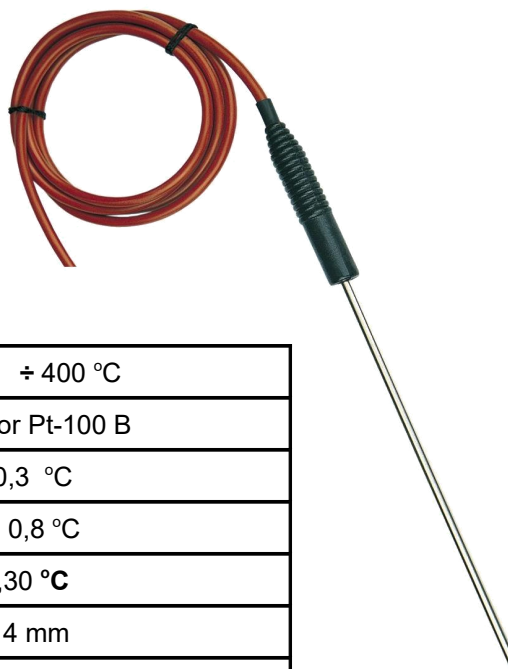
Czujnik temperatury **CT1B-146** jest przeznaczony do pomiarów temperatury cieczy, produktów półpłynnych, jak również powietrza i gazów. Współpracuje z termometrem **PT-401**. Cechuje go szeroki zakres pomiarowy, ale jego dokładność jest mniejsza, niż czujnika CT1U-146.

Elementem mierzącym jest rezystor Pt-100 B firmy Alf. Błędy rezystorów Pt-100 zmieniają się ze zmianą temperatury. W 0 °C są najniższe.

Maksymalny błąd czujnika klasy B określany jest z wzoru: $dt_{max} = \pm(0.3 \text{ °C} + 0.005t)$,

gdzie: t – temperatura wskazywana w °C.

Błąd całkowity pomiaru jest sumą błędów czujnika i przyrządu. Obudowę wykonano z nierdzewnej stali kwasoodpornej, która w większości przypadków chroni element mierzący przed uszkodzeniami mechanicznymi lub spowodowanymi przez agresywne roztwory. W przypadku pomiarów w wysokich temperaturach możliwa indywidualna zmiana długości czujnika.



DANE TECHNICZNE CZUJNIKA

Zakres	-200 ÷ 400 °C
Element mierzący	rezystor Pt-100 B
Błąd w 0 °C	0,3 °C
Błąd w zakresie 0 ÷ 100 °C	< 0,8 °C
Błąd w ± 200 °C	1,30 °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