

Czujnik temperatury o krótkiej stałej czasowej Typ 5207-61/-64/-65

SAMSON

z elementem oporowym Pt 1000

Zastosowanie

Czujnik temperatury o krótkiej stałej czasowej do pomiaru szybkich zmian temperatury w wymiennikach ciepła i obwodach mieszania ciepłej wody użytkowej. Element oporowy Pt 1000. Parametry podstawowe zgodnie z DIN EN 60751.



Czujniki temperatury o krótkiej stałej czasowej stosowane są w kompaktowych wymiennikach ciepła i podgrzewaczach wody, gdzie występują małe ilości medium o niewielkiej zdolności kumulacji, co powoduje szybkie zmiany temperatury. Ponadto czujniki temperatury umożliwiają prostą instalację bez potrzeby kalibracji.

Czujniki temperatury typu 5207-61/-64/-65 charakteryzują się ponadto następującymi cechami:

- charakterystyka skokowa (zob. rys. na następnej stronie) ze stałą czasową τ mniejszą niż 1 s.
- minimalny opór termiczny i pojemność cieplna
- brak szczelin powietrznych między elementem pomiarowym i tuleją zanurzeniową
- brak dodatkowej osłony czujnika
- stała długość tulei zanurzeniowej czujnika typu 5207-61
- zmienna długość tulei zanurzeniowej czujników typu 5207-64/-65

Wykonania

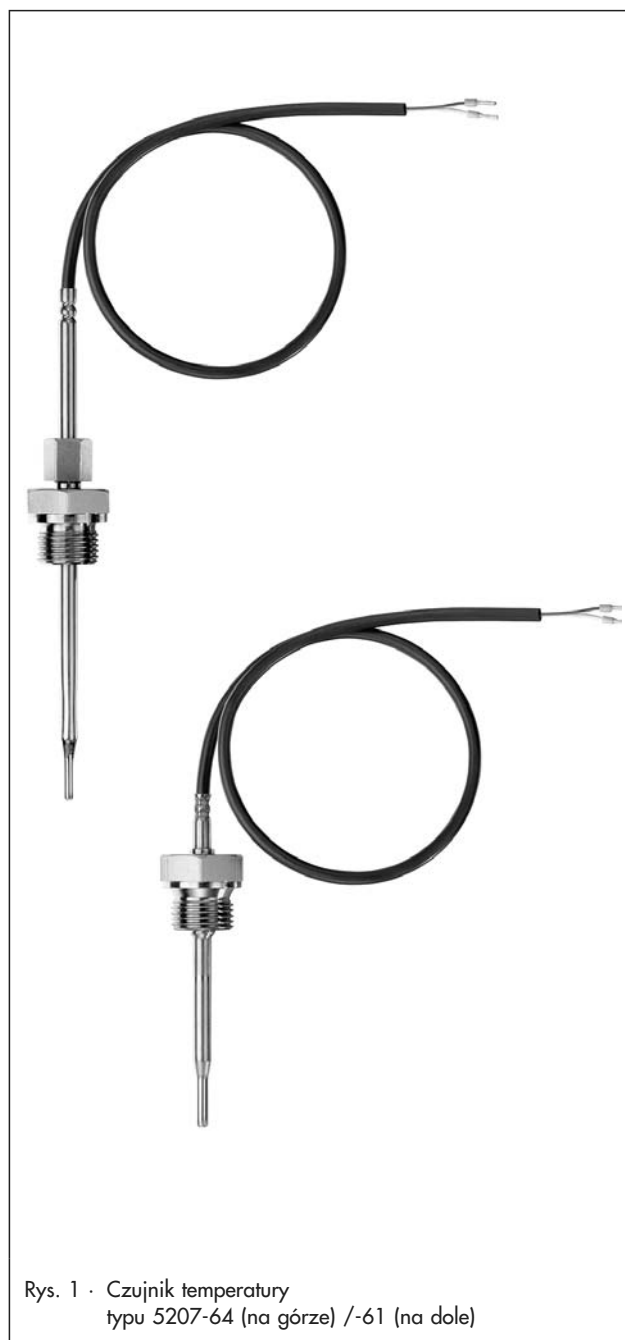
Typ 5207-61 (rys. 1) · Czujnik temperatury o krótkiej stałej czasowej; czujnik zanurzeniowy z elementem oporowym Pt 1000; zakres pomiarowy od -50 do 180°C , tuleja zanurzeniowa o długości 110 mm, głębokość zanurzenia 80 mm

Typ 5207-64 (rys. 1) · Czujnik temperatury o krótkiej stałej czasowej; czujnik zanurzeniowy z elementem oporowym Pt 1000; zakres pomiarowy od -15 do 180°C , tuleja zanurzeniowa o długości 170 mm, głębokość zanurzenia 40 do 110 mm

Typ 5207-65 (rys. 1) · Czujnik temperatury o krótkiej stałej czasowej; czujnik zanurzeniowy z elementem oporowym Pt 1000; zakres pomiarowy od -15 do 180°C , tuleja zanurzeniowa o długości 250 mm, głębokość zanurzenia 120 do 190 mm

Tekst zamówienia

Czujnik temperatury typu 5207-61/-64/-65 o krótkiej stałej czasowej.



Rys. 1 · Czujnik temperatury
typu 5207-64 (na górze) /-61 (na dole)

Tabela 1 · Dane techniczne

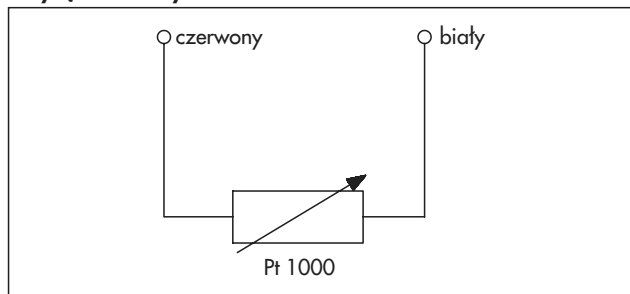
| Czujnik temperatury | Typ | 5207-61 | 5207-64 | 5207-65 |
|------------------------------------|-----|---|--|---------------|
| Typ budowy | | czujnik zanurzeniowy | czujnik zanurzeniowy z króćcem gwintowanym | |
| Liczba elementów oporowych | | 1 Pt 1000 (DIN EN 60751 klasa B) | | |
| Zakres stosowania | | -50 do +180°C | -15 do +180°C | -15 do +180°C |
| Dopuszczalna temperatura medium | | -50 do +180°C | -15 do +180°C | -15 do +180°C |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia | | -50 do +180°C | -15 do +180°C | -15 do +180°C |
| Stała czasowa τ | | 0,8 s | 0,9 s | 0,9 s |
| Ciśnienie nominalne | | PN 40 ¹⁾ | | |
| Stopień ochrony | | IP 65 | | |
| Długość tulei zanurzeniowej | L | 110 mm | 170 mm | 250 mm |
| Głębokość zanurzenia | EL | 80 mm stała | 40 do 100 mm | 120 do 190 mm |
| Przyłącze mechaniczne | | gwint wkręcany G 1/2 | króciec gwintowany G 1/2 | |
| Przyłącze elektryczne | | swobodne końcówki przewodów zakończone wsuwkami | | |
| długość przewodu przyłączeniowego | | 2,5 m | | |
| CieŜar | | 0,15 kg | 0,21 kg | 0,27 kg |

1) inne ciśnienie nominalne na życzenie

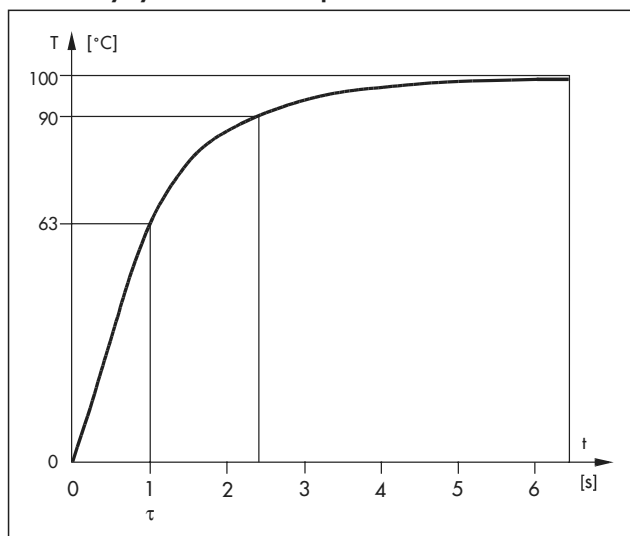
Tabela 2 · Materiały

| | |
|--|---|
| Tuleja zanurzeniowa, połączenie gwintowe | CrNiMo |
| Króciec gwintowany | CrNiMo |
| Pierścień uszczelniający | FPP |
| Przewód przyłączeniowy | izolacja: silikon Przewody przyłączeniowe z silikonu są dopuszczone do stosowania w zakresie temperatury od -50°C do +180°C. |

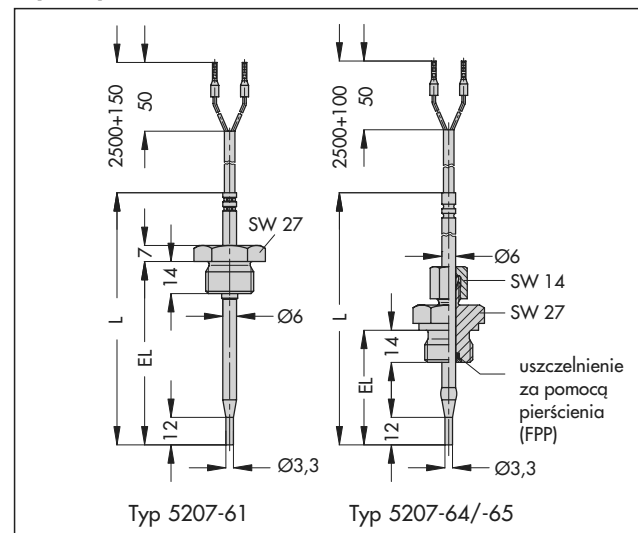
Przyłącze elektryczne



Charakterystyka skokowa czujnika



Wymiary w mm



Zmiany techniczne zastrzeżone

DF 09/05



SAMSON Sp. z o.o.

AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA
02-180 Warszawa · Al. Krakowska 197
Tel. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 776
www.samson.com.pl

SAMSON AG

MESS- UND REGELTECHNIK
D-60019 Frankfurt am Main 1
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (0 69) 4 00 90

T 5221 PL