

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

SAMSON

z elementem oporowym Pt 1000

Zastosowanie

Czujniki 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

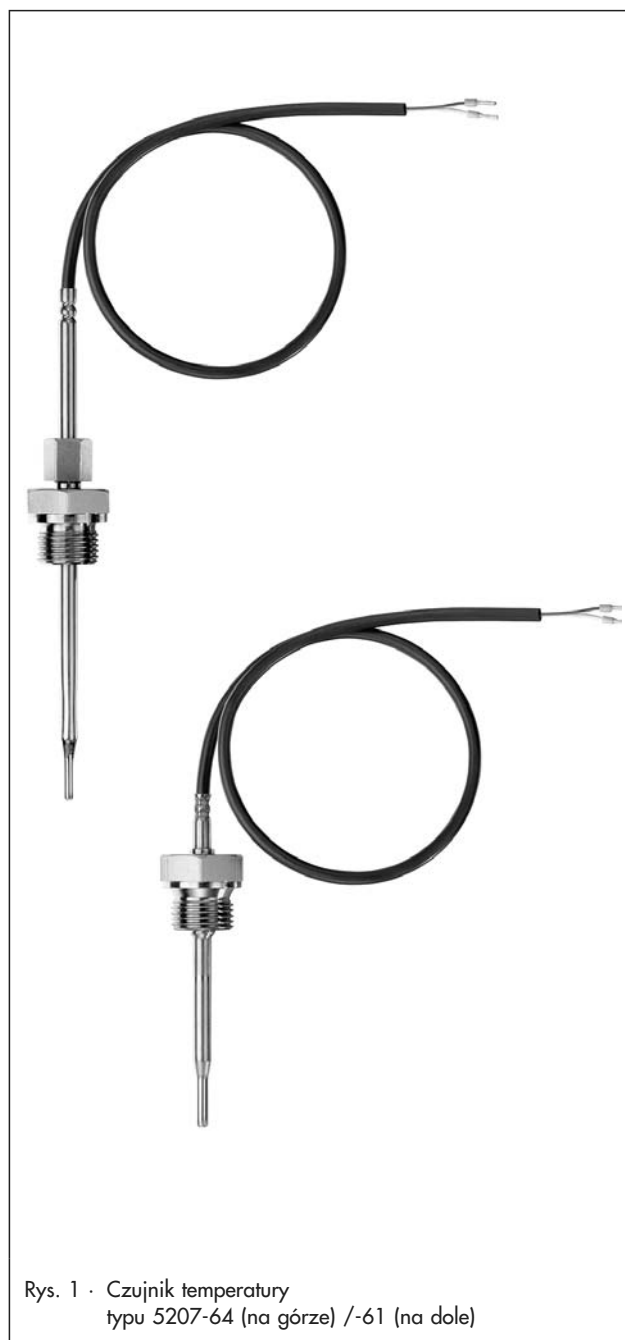
Typ 5207-61 (rys. 1) · Czujnik temperatury o krótkiej stałej czasowej; czujnik zanurzeniowy z elementem oporowym Pt 1000; zakres pomiarowy od -50 do 180°C , tuleja zanurzeniowa o długości 110 mm, głębokość zanurzenia 80 mm

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

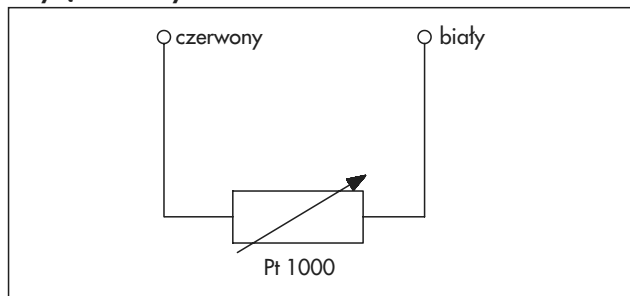
Czujnik temperatury	Typ	5207-61	5207-64	5207-65
Typ budowy		czujnik zanurzeniowy	czujnik zanurzeniowy z króćcem gwintowanym	
Liczba elementów oporowych		1 Pt 1000 (DIN EN 60751 klasa B)		
Zakres stosowania		-50 do +180°C	-15 do +180°C	-15 do +180°C
Dopuszczalna temperatura medium		-50 do +180°C	-15 do +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

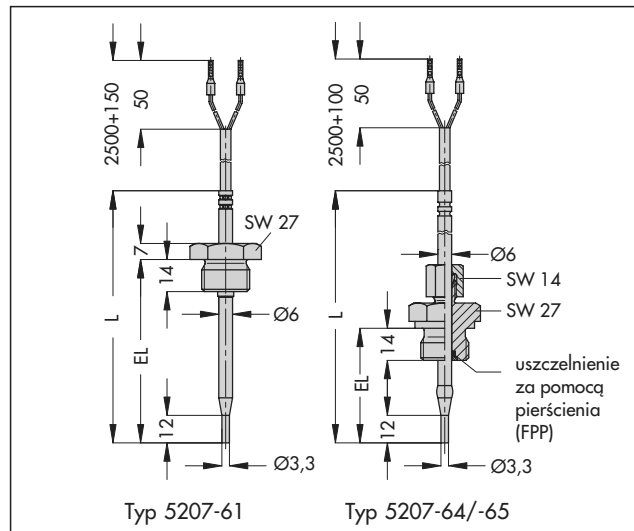
Tabela 2 · Materiały

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.

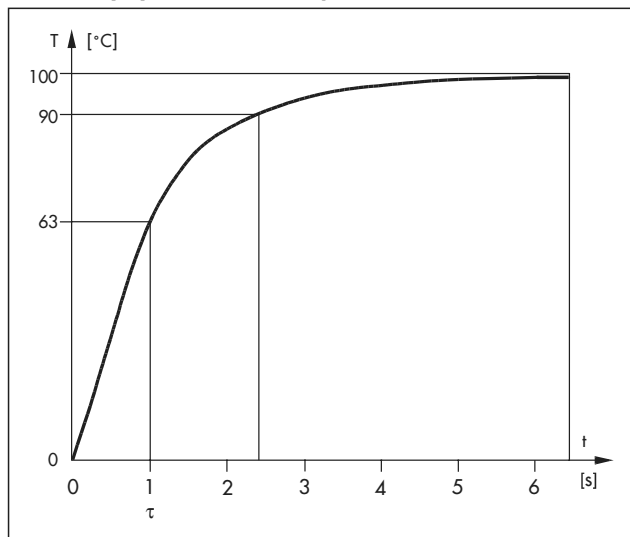
Przyłącze elektryczne



Wymiary w mm



Charakterystyka skokowa czujnika



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