

T 5221 PL**Czujnik temperatury o krótkiej stałej czasowej
typ 5207-61/-64/-65**

z elementem oporowym Pt 1000

**Zastosowanie**

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

Czujniki temperatury o krótkiej stałej czasowej stosowane są w kompaktowych wymiennikach ciepła i podgrzewaczach c.w.u., 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 mniejszą niż 1 s.
- minimalny opór i pojemność cieplna
- brak szczelin powietrznych między elementem pomiarowym i osłoną czujnika
- brak dodatkowej osłony czujnika
- stała długość zanurzenia czujnika typu 5207-61
- zmienna długość zanurzenia czujników typu 5207-64/-65

Wykonania

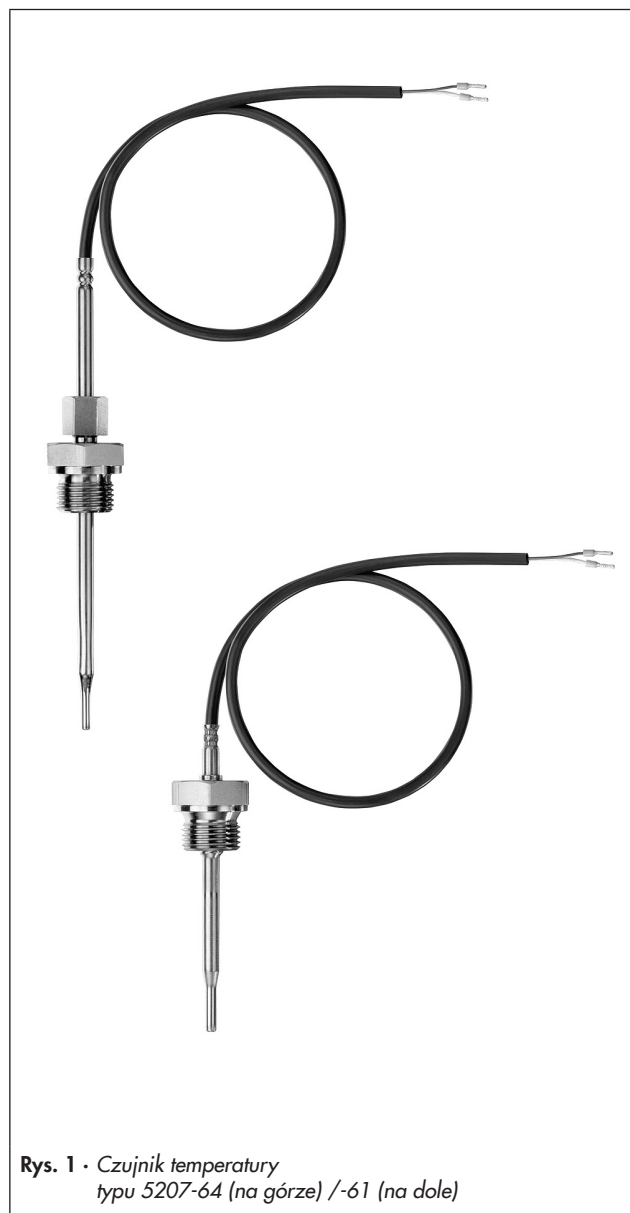
Typ 5207-61 · czujnik temperatury o krótkiej stałej czasowej; czujnik zanurzeniowy z elementem oporowym Pt 1000; zakres pomiarowy od -50°C do 180°C, trzpień czujnika o długości 110 mm, głębokość zanurzenia 80 mm

Typ 5207-64 · czujnik temperatury o krótkiej stałej czasowej; czujnik zanurzeniowy z elementem oporowym Pt 1000; zakres pomiarowy od -15°C do 180°C, trzpień czujnika o długości 170 mm, głębokość zanurzenia od 40 mm do 100 mm

Typ 5207-65 · czujnik temperatury o krótkiej stałej czasowej; czujnik zanurzeniowy z elementem oporowym Pt 1000; zakres pomiarowy od -15°C do 180°C, trzpień czujnika o długości 250 mm, głębokość zanurzenia od 120 mm 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)

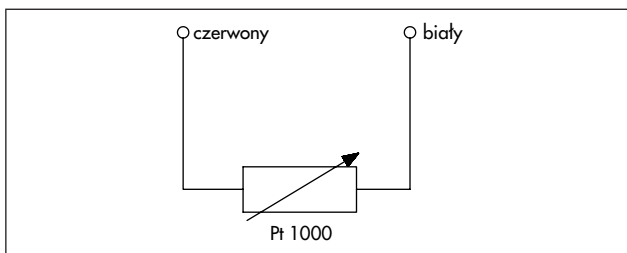
Tabela 1 · Dane techniczne

Czujnik temperatury	typ	5207-61	5207-64	5207-65
Rodzaj konstrukcji		czujnik zanurzeniowy	czujnik zanurzeniowy z króćcem gwintowanym	
Liczba elementów oporowych		1pt 1000 (DIN EN 60751 klasa B)		
Zakres stosowania		od -50°C do +180°C	od -15°C do +180°C	od -15°C do +180°C
Dopuszczalna temperatura medium		od -50°C do +180°C	od -15°C do +180°C	od -15°C do +180°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia		od -50°C do +180°C	od -15°C do +180°C	od -15°C do +180°C
Stała czasowa τ		0,8 s	0,9 s	0,9 s
Ciśnienie nominalne		PN 40		
Stopień ochrony		IP 65		
Długość trzpienia czujnika	L	110 mm	170 mm	250 mm
Głębokość zanurzenia	EL	stała, 80 mm	od 40 mm do 120 mm	od 120 mm do 190 mm
Przyłącze mechaniczne		gwint wkręcany G 1/2	króciec gwintowany G 1/2	
Przyłącze elektryczne		przewód zakończony końcówkami		
długość przewodu przyłączeniowego		2,5 m		
Ciężar		0,15 kg	0,21 kg	0,27 kg

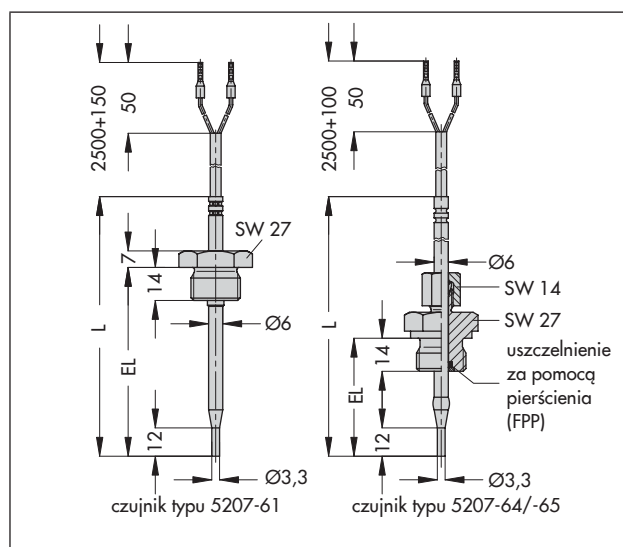
Tabela 2 · Materiały

Ostona czujnika, złącze gwintowane	stal CrNiMo
Króciec zaciskowy	stal CrNiMo
Pierścień uszczelniający	FPM
Przewód przyłączeniowy	izolacja: silikon Przewody przyłączeniowe z izolacją silikonową są dopuszczone do stosowania w zakresie temperatury od -50°C do +180°C

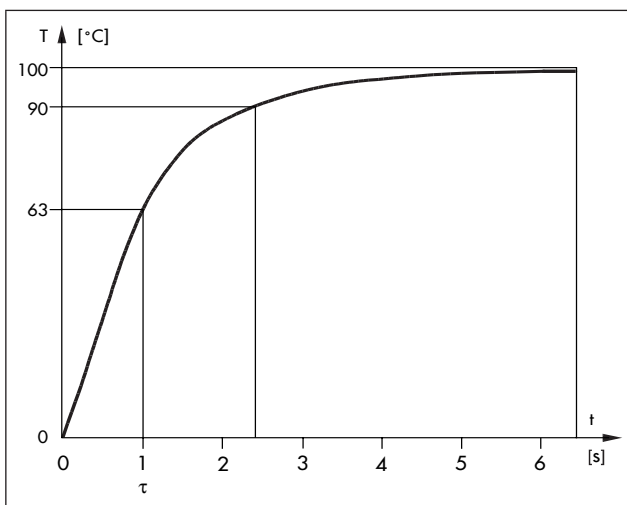
Przyłącze elektryczne



Wymiary w mm



Charakterystyka skokowa czujnika



Zmiany techniczne zastrzeżone.

Copyright © 2020 by SAMSON Sp. z o.o. do wydania polskiego · Powielanie jakiegokolwiek metodami wyłącznie za zgodą SAMSON Sp. z o.o. Automatyka i Technika Pomiarowa · Warszawa



SAMSON Sp. z o.o.
Automatyka i Technika Pomiarowa
02-180 Warszawa · al. Krakowska 197
Tel. 22 57 39 777 · www.samson.com.pl
e-mail: samson@samson.com.pl

SAMSON AG
MESS- UND REGELTECHNIK
D-60314 Frankfurt am Main
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (69) 4 00 90

T 5221 PL

2024-05-24