



Zanurzeniowe czujniki temperatury

**FT-TP/100
FT-TP/400
FT-TP/100-200**

do instalacji HVAC

Zanurzeniowe czujniki temperatury do instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

- Stosowane z regulatorami z wejściem czujnika Pt100
- Do aplikacji przemysłowych wymagających szybkiej reakcji czujnika
- Dostosowane do trudnych warunków otoczenia wymagających wysokiego stopnia ochrony

Zastosowanie

Zanurzeniowe czujniki temperatury FT-TP/.. mogą być stosowane do rurociągów w instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Mogą być stosowane do dokładnego pomiaru temperatury z szeroką gamą regulatorów z wejściem dla czujnika Pt100.

Zestawienie typów

Dostępne są 3 typy różniące się długością sondy pomiarowej i zakresem pomiarowym.

FT-TP/100 Zanurzeniowy czujnik temperatury, długość 100 mm, $-70...+260\text{ }^{\circ}\text{C}$

FT-TP/400 Zanurzeniowy czujnik temperatury, długość 400 mm, $-70...+260\text{ }^{\circ}\text{C}$

FT-TP/100-200 Zanurzeniowy czujnik temperatury, długość 100 mm, $-200...+600\text{ }^{\circ}\text{C}$

Zamawianie

Przy zamawianiu należy podać ilość, nazwę urządzenia i oznaczenie typu.

Przykład: **1 zanurzeniowy czujnik temperatury FT-TP/400**

Budowa

Czujnik temperatury Pt100 posiada platynowy element pomiarowy z dodatnim współczynnikiem rozszerzalności cieplnej (PTC). Zależność między sygnałem pomiarowym i temperaturą jest liniowa. Dane techniczne dotyczące czujników z elementem pomiarowym Pt100 – patrz karta katalogowa N1714 *).

Zanurzeniowy czujnik temperatury FT-TP/.. składa się z sondy pomiarowej z zamontowanym elementem pomiarowym i głowicy przyłączeniowej.

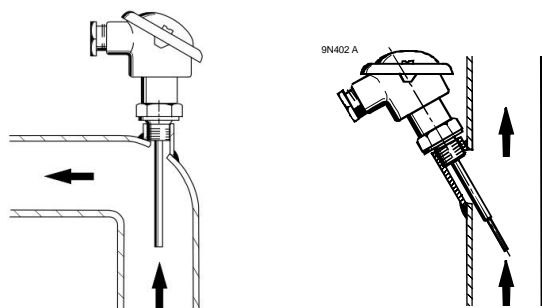
Kabel podłączeniowy doprowadzony jest przez dławik kablowy PG16.

*) Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

Wskazówki do montażu

Czujnik dostarczany jest z instrukcją montażu M1797 *).

Gdzie tylko możliwe, czujnik zanurzeniowy powinien być montowany w kolanie rurociągu z sondą skierowaną przeciwnie do przepływu. Powinien być zainstalowany w miejscu, gdzie czynnik jest dobrze wymieszany.



*) Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

Utylizacja



Urządzenia muszą być złomowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z odpowiednią Dyrektywą Europejską i nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi.

- Urządzenie należy utylizować odpowiednimi kanałami przewidzianymi do tego celu.
- Przestrzegać wszystkich przepisów i regulacji obowiązujących w tym zakresie.

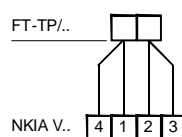
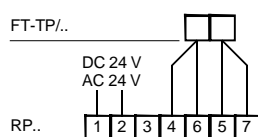
Dane techniczne

Zakres pomiarowy		
FT-TP/100, FT-TP/400		-70...+260 °C
FT-TP/100-200		-200...+600 °C
Element pomiarowy		Pt100 wg IEC751, klasa B
Czas odpowiedzi (dla wartości 0,632)		wg VDI/VDE 3522
w powietrzu przy prędkości 1 m/s		< 100 s
w wodzie przy prędkości 0,4 m/s		< 5 s
Ciśnienie nominalne		PN40
Dopuszczalne czynniki		gaz lub ciecz
Materiał		odlew aluminiowy
Sonda pomiarowa		stal nierdzewna V4A (1.4571)
Przyłącze elektryczne		2 zaciski śrubowe do przewodów maks. 2,5 mm ²
Dławik kablowy		PG16
Zakres temperatury		maks. temperatura otoczenia głowicy przyłączeniowej 100 °C
Zgodność EU (CE)		A5W00040799 *)
Stopień ochrony obudowy		IP65 wg EN 60529
Klasa bezpieczeństwa		III wg EN 60730-1
Waga (z opakowaniem)	FT-TP/100	0,47 kg
	FT-TP/400	0,54 kg
	FT-TP/100-200	0,42 kg
Głowica przyłączeniowa		kształt B wg DIN 43729
Sonda pomiarowa		
Długość zanurzenia	FT-TP/100	100 mm
	FT-TP/400	400 mm
	FT-TP/100-200	100 mm
Średnica sondy		6 mm
Grubość ścianki		ok. 0,5 mm
Przyłącze gwintowe		G½ wg ISO 228/1

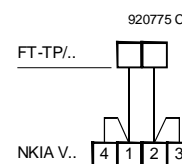
*) Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

Schematy połączeń

Połączenie 4-przewodowe



Połączenie 2-przewodowe



Wymiary

