



## Kanałowy czujnik temperatury

**FK-TP/200**

do instalacji HVAC

---

**Kanałowy czujnik temperatury do instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

- Do stosowania z regulatorami z wejściem czujnika Pt100

### Zastosowanie

---

Kanałowy czujnik temperatury FK-TP/200 może być stosowany do kanałów powietrznych instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Może być stosowany do dokładnego pomiaru temperatury z szeroką gamą regulatorów z wejściem dla czujnika Pt100.

## Zamawianie

---

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

*Przykład:* 2 kanałowe czujniki temperatury FK-TP/200

## Urządzenia współpracujące

---

Czujnik FK-TP/200 może współpracować z regulatorem wyposażonym w wejście dla czujnika pomiarowego o sygnale wyjściowym Pt100.

## Opis techniczny

---

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 \*).

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

## Budowa

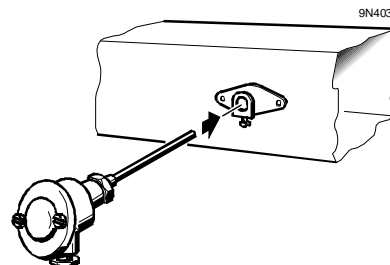
---

Kanałowy czujnik temperatury FK-TP/200 składa się z sondy pomiarowej z zamontowanym elementem pomiarowym i głowicy przyłączeniowej. Kabel podłączeniowy doprowadzony jest przez dławik kablowy PG16.

## Uwagi do montażu

---

Czujnik kanałowy FK-TP/200 powinien być montowany pośrodku kanału powietrznego. Dostarczany jest z kołnierzem montażowym. Dławik kablowy PG16 powinien być skierowany w dół (kabel musi być doprowadzony do czujnika od dołu). Kabel przyłączeniowy musi być dostatecznie długi, aby można było czujnik montować i demontować bez konieczności odłączania czujnika.



## 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.

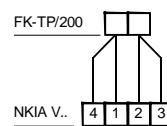
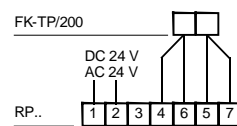
## Dane techniczne

Zakres pomiarowy	-70 ... +280 °C
Element pomiarowy	Pt100 wg IEC751, klasa B
Czas odpowiedzi (dla wartości 0,632)	<100 s w powietrzu o prędkości 1 m/s (wg VDI/VDE 3522)
Dopuszczalne czynniki	powietrze i lekko korozyjne gazy
Materiał	odlew aluminiowy
Sonda pomiarowa	stal nierdzewna V4A (1.4571)
Kołnierz	stal pasywowana, cynowana
Przyłącze elektryczne	2 zaciski śrubowe do przewodów maks. 2,5 mm <sup>2</sup>
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)	0,5 kg
Głowica przyłączeniowa	kształt B wg DIN 43729
Sonda pomiarowa	
Długość zanurzenia	200 mm
Średnica sondy	6 mm
Grubość ścianki	ok. 0,5 mm

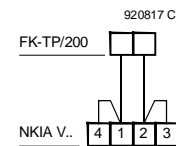
\*) Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

## Schemat połączeń

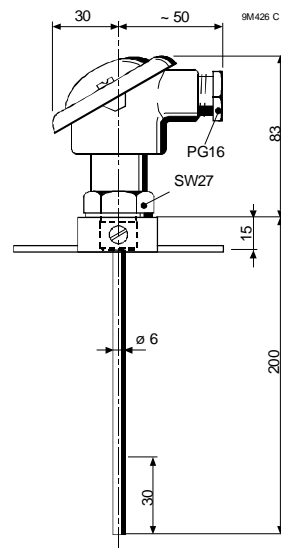
### Połączenie 4-przewodowe



### Połączenie 2-przewodowe



## Wymiary



Wymiary w mm

### Kołnierz montażowy

