



Ponorná teplotní čidla

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

pro HVAC systémy

Ponorná teplotní čidla pro systémy vytápění, větrání a klimatizace

- Pro použití s regulátory se vstupy pro snímače Pt100
- Pro použití v průmyslových aplikacích, které vyžadují rychlou reakci čidla
- Speciálně vhodný pro drsné okolní podmínky vyžadující vysokou úroveň krytí (třídy IP)

Použití

Ponorná čidla FT-TP/... lze použít pro měření teploty teplotnosné látky v potrubí HVAC systémů. Jsou vhodné pro vysoce přesné měření teploty v širokém rozsahu s regulátory vybavenými vstupem pro čidlo Pt100.

Přehled typů

FT-TP/100	Ponorné teplotní čidlo, -70...+260 °C, délka = 100 mm
FT-TP/400	Ponorné teplotní čidlo, -70...+260 °C, délka = 400 mm
FT-TP/100-200	Ponorné teplotní čidlo, -200...+600 °C, délka = 100 mm

Objednávání

Při objednávání uvádějte prosím typové označení, krátký popis a počet.

Příklad:

1 ponorné teplotní čidlo FT-TP/400

Technické provedení

Teplotní čidlo Pt100 je vybaveno platinovým měřicím článkem s pozitivním teplotním koeficientem (PTC). Závislost naměřeného výstupního signálu na teplotě je lineární. Více technických informací o měřicím článku Pt100 naleznete v katalogovém listu 1714*).

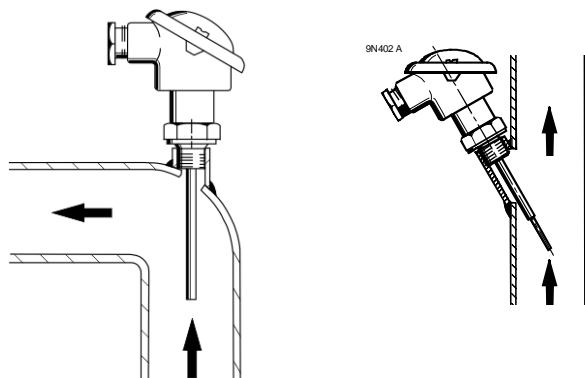
Čidlo FT-TP/... sestává z hlavice se svorkovnicí a ponorné měřicí trubice obsahující měřicí článek Pt100. Pro zlepšení rychlosti odezvy je měřicí sonda naplněna speciální pryskyřicí. Kabel se do čidla přivádí přes kabelovou průchodku PG16.

*) Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>

Pokyny k montáži

Návod k montáži M1797*) je přiložen v balení čidla.

Pokud je to možné, montuje se ponorné čidlo do oblouku potrubí tak, aby měřicí trubice směřovala proti směru průtoku. Mělo by být umístěno tam, kde je teplotná látka dobře promíchána.



*) Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>

Likvidace



Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je přístroj klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí odděleně od směsného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

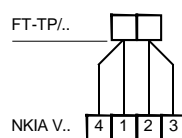
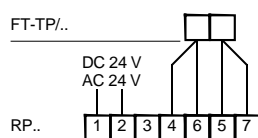
Technické parametry

Měřicí rozsah	
FT-TP/100, FT-TP/400	-70...+260 °C
FT-TP/100-200	-200...+600 °C
Měřicí článek	Pt100 dle IEC751, Třída B
Doba odezvy (0,632 hodnoty)	dle VDI/VDE 3522
ve vzduchu při rychlosti proudění 1 m/s	< 100 s
ve vodě při rychlosti proudění 0,4 m/s	< 5 s
Jmenovitý tlak	PN 40
Vhodná pro	Plyny nebo kapaliny
Materiál	Hliníková slitina
Měřicí trubice	Nerezová ocel 1.4571 (V4A)
Elektrické připojení	2 šroubovací svorky pro max. 2,5 mm ²
Kabelová průchodka	PG16
Teplotní rozsah	Max. teplota hlavice s připojovacími svorkami 100 °C
EU shoda (CE)	A5W00040799 *)
Stupeň krytí	IP65 dle EN 60529
Třída ochrany	III dle EN 60730-1
Hmotnost (vč. obalu)	FT-TP/100 = 0,47 kg / FT-TP/400 = 0,54 kg FT-TP/100-200 = 0,42 kg
Hlavice čidla	Tvar B dle DIN 43729
Měřicí trubice	
Délka ponoru	FT-TP/100 = 100 mm / FT-TP/400 = 400 mm / FT-TP/100-200 = 100 mm
Průměr měřicí trubice	6 mm
Tloušťka stěny	Přibližně 0,5 mm
Připojovací závit	G1/2 dle ISO228/1

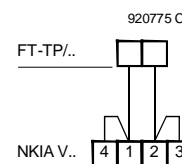
*) Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>

Schémata zapojení

Čtyřvodičové zapojení

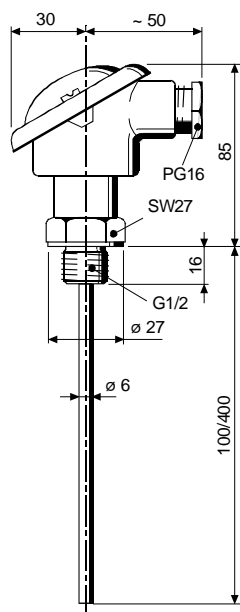


Dvojvodičové zapojení



Rozměry

Všechny rozměry v mm



Vnější závit G1/2 dle ISO228/1

Vydáno
Siemens s.r.o.
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd 2001
Změny vyhrazeny