



## Príložný snímač teploty

**QAD2...  
FA-T1G**

- Príložný snímač k snímaniu teploty potrubia.
- Rozsah použitia -30... 125/130 °C / 5...95 % r. vlh. bez rosenia (nie je vhodné pre chladiace zariadenia)

### Použitie

K snímaniu teploty na potrubiach pre

- reguláciu a obmedzenie teploty na vstupe
- obmedzenie teploty na výstupe
- reguláciu TÚV

### Prehľad typov

Typ	Merací prvok	Rozsah použitia	Časová konštanta
<b>QAD22</b>	LG-Ni 1000	-30...+130 °C	3 s
<b>QAD2010</b>	Pt 100	-30...+130 °C	3 s
<b>QAD2012</b>	Pt 1000	-30...+130 °C	3 s
<b>QAD2030</b>	NTC 10k	-30...+125 °C	6 s
<b>FA-T1G</b>	T1 (PTC)	-30...+130 °C	3 s

### Objednávanie

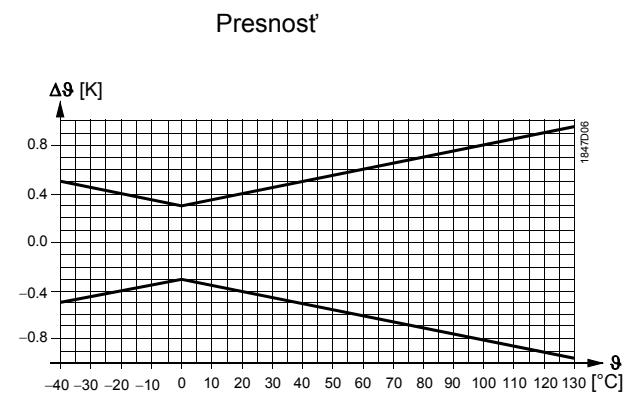
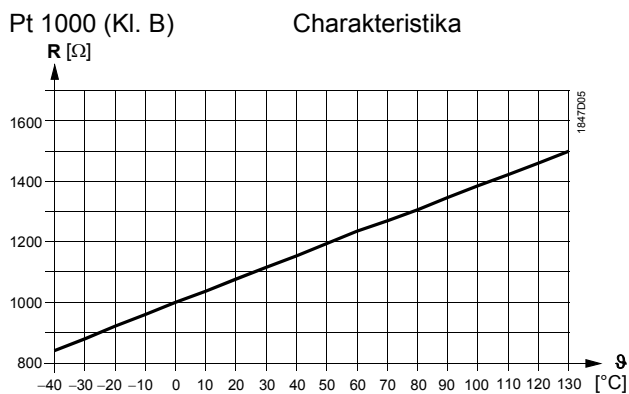
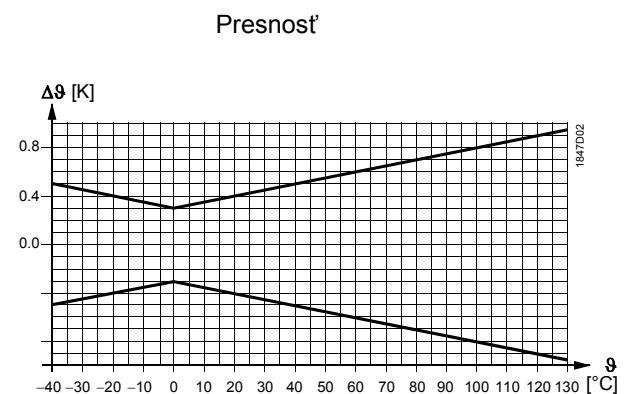
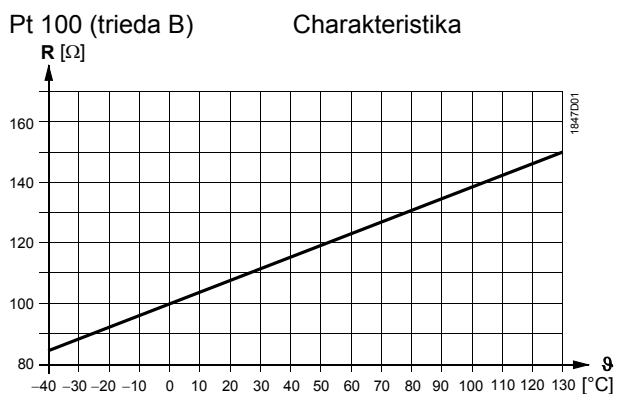
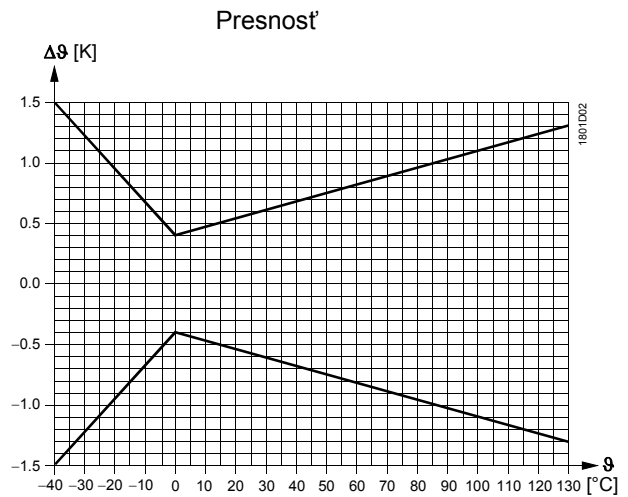
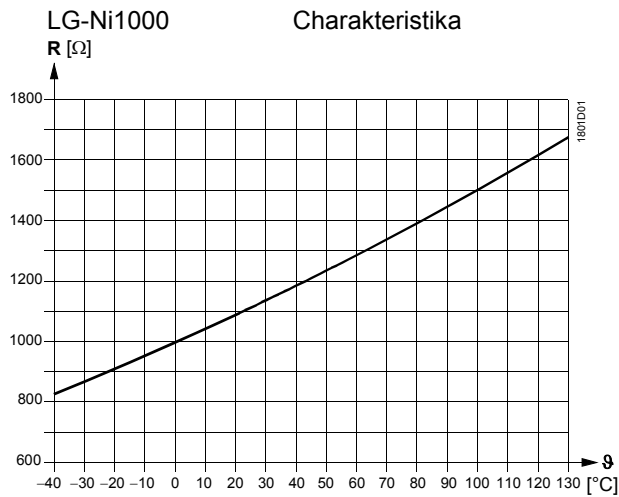
Pri objednávaní treba uviesť typové označenie podľa prehľadu typov napr:  
Príložný snímač teploty QAD2...

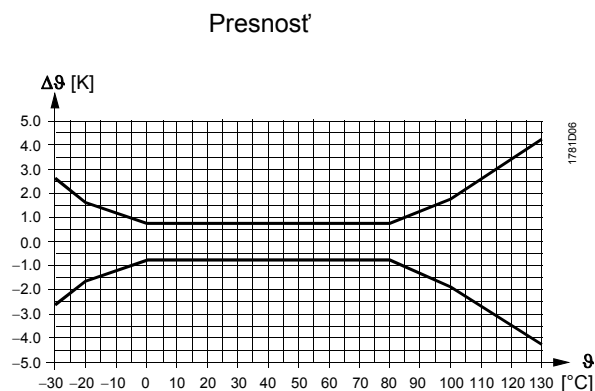
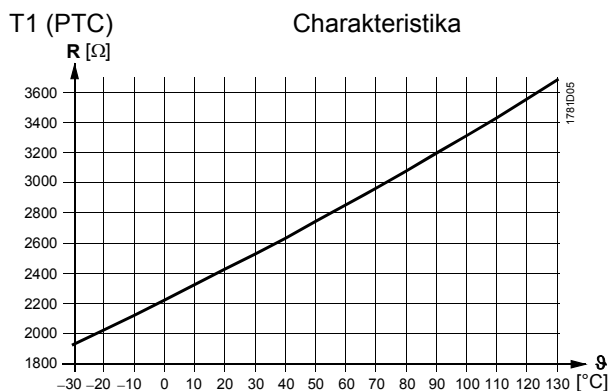
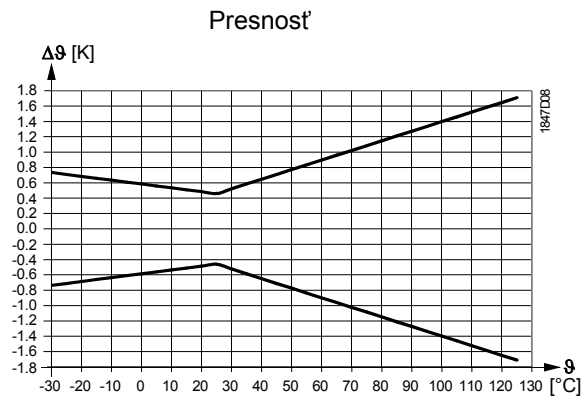
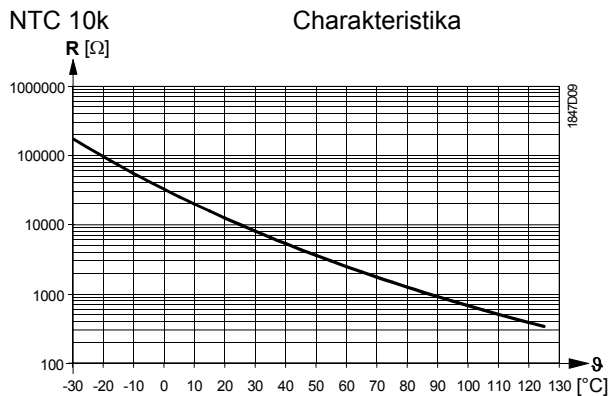
### Kombinácia prístrojov

QAD2... sa môže kombinovať so všetkými regulátormi, ktoré môžu spracovať merací prvok s pasívnym prvkom.

QAD2...sníma na potrubí teplotu média meracím prvkom. Hodnota odporu sa mení v závislosti na teplote média. Hodnota odporu je k dispozícii k ďalšiemu spracovaniu vhodným regulačným prístrojom.

Merací prvok





#### Legenda

R	elektrický odpor [Ohm]
$\theta$	teplota [°C]
$\Delta\theta$	rozdiel teplôt [K]

#### Konštrukcia

Príložný snímač teploty má nasledovnú konštrukciu:

- dvojdielna umelohmotná skrinka; pozostáva z podstavy s pripojovacími svorkami, prechodky a z demontovateľného veka (západkový spoj)
- Plechová páska s meracím prvkom je ohybná a prispôsobí sa k zakriveniu potrubia
- Napínacia páska je určená pre priemer 15...140 mm

Pripojovacie svorky sú po sňatí krytu prístupné. Pripojovací kábel sa vedie cez tesnú prechodku (ťahovo odťažaná v telese). Môže byť nahradená podľa potreby Pg 11-káblovým spojením.

## Technické údaje

Všeobecné údaje o snímači	Rozsah použitia	pozri "Typový prehľad"
	Merací prvok	pozri "Typový prehľad"
	Časová konštanta $t_{63}$	pozri "Typový prehľad" (vzťahnuté na plochu potrubia)
	Presnosť merania	pozri "Princíp činnosti"
	Merané médium	Voda o ostatné kvapaliny
	Druh merania a výstup	pasívny
Krytie a trieda ochrany	Ochrana krytím (skrínka)	IP 42 podľa IEC 529
	Trieda ochrany	III podľa EN 60 730
Elektrický prípoj	Skrutkovacie svorky	max. 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	Zavedenie kábla Pg 11-šroubenie	Tesná prechodka Ø5,5...7,2 mm kábel montovateľné
	Dovolená dĺžka vodiča	Pozri katalógový list regulátora
Podmienky okolia	Prevádzka	podľa IEC 721-3-3
	Klimatické podmienky	trieda 3K5
	teplota (skrínka)	-5...+50 °C
	vlhkosť (skrínka)	5...95 % r. vlh.
	Preprava	nach IEC 721-3-2
	Klimatické podmienky	trieda 2K3
teplota	-25...+70 °C	
vlhkosť	<95 % r. vlh.	
Mechanické podmienky okolia	trieda 2M2	
Materiály	Podstava skrínky	PA-GF35
	Veko skrínky	ASA Luran S
	Upevnenie- napínacia páska	nerezový oceľový plech
	Balenie	kartón
Farby	Podstava skrínky	striebornosivá, RAL 7001
	Veko skrínky	isvetlošedá, RAL 7035
Hmotnosť	bez balenia	0,072 kg
	s balením	0,083 kg

## Pokyny pri projektovaní

Dovolené dĺžky vodiča sú závislé od regulátora. Sú uvedené v katalógovom liste použitého regulátora.

## Pokyny pre montáž a inštaláciu

Umiestnenie snímača v závislosti od aplikácie:

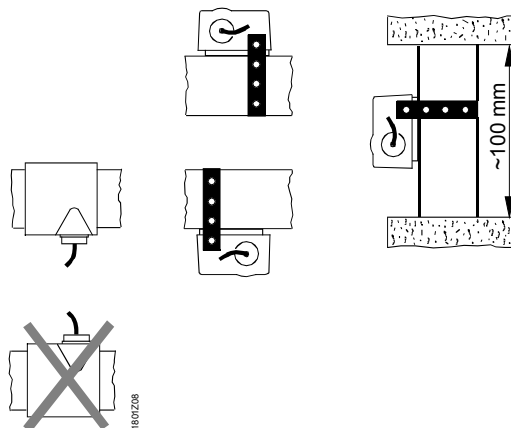
- Regulácia vstupnej teploty:  
na prívode vykurovacej vody
  - bezprostredne za čerpadlom (ak je zabudované na prívode)
  - 1,5 až 2 m za zmiešavacím ventilom, keď je čerpadlo zabudované v spiatocke
- Obmedzenie teploty na spiatocke:  
na tom mieste vo vratnom potrubí, kde možno správne merať obmedzovanú teplotu.

Voda musí byť v každom prípade dobre premiešaná.

Rúra nesmie byť pri snímači zaizolovaná.

Snímač treba namontovať tak, aby prívod kábla nebol zhora.

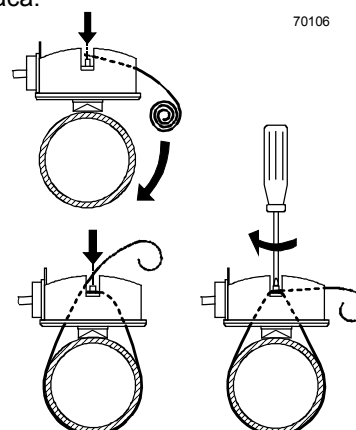
Dovolené montážne polohy



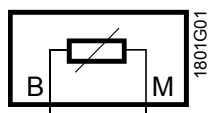
Upevnenie

Montážny návod sa nachádza na balení snímača.

- Pred montážou príložného snímača teploty sa odstránia prípadné nátery od farby na potrubí.
- Dbajte na spoľahlivé upevnenie pomocou napínacej pásky.



## Schéma zapojenia prístroja



Prípojenia sú zameniteľné.

## Rozmery (mm)

