SIEMENS

1831

Kabelová teplotní čidla

QAP...

Použití

Čidla se používají pro měření teploty v zařízeních pro vytápění, větrání a klimatizaci.
S patřičným příslušenstvím se používají pro následující aplikace:

- Příložné čidlo na potrubí
- Příložné čidlo pro solární kolektory
- Ponorné čidlo
- Čidlo pro přepínání mezi vytápěním a chlazením

Přehled typů

Typové označení	*Snímací prvek*	*Délka kabelu*	*Materiál připojovacího kabelu*	*Měřicí rozsah*	*Hmotnost (vč. obalu)*
QAP2010.150	Pt 100	1,5 m	silikon	-30…+130 °C	0,05 kg
QAP2012.150	Pt 1000	1,5 m	silikon	-30…+130 °C	0,05 kg
QAP21.3	LG-Ni 1000	1,5 m	silikon	-30…+130 °C	0,05 kg
QAP21.3/8000	LG-Ni 1000	8 m	silikon	-30…+130 °C	0,23 kg
QAP22	LG-Ni 1000	2 m	PVC	-25…+95 °C	0,06 kg
QAP1030.200	NTC 10k	2 m	PVC	-25…+95 °C	0,06 kg

Příslušenství

Název	*Objednací číslo / typové označení*
Ochranná jímka, Ms63, PN10, délka 100 mm	**ALT-SB100** [1]
Držák kabelu pro montáž čidla do ochranné jímky	**4 213 1416 0**
Montážní sada pro přepínací teplotní čidlo Pro upevnění na potrubí (o průměru 13...35 mm), sestávající z držáku čidla a držáku kabelu (2x)	**ARG22.1** [2]
Hliníková lišta Sestávající z lišty s nanýtovaným držákem a gumové průchodky	**ARG22.2**

1) Další ochranné jímky a jiné příslušenství viz katalogový list N1194.

2) Vhodné maximálně do 95 °C. Pro teploty nad 95 °C používejte kovové kabelové příchytky.

Objednávání a dodávka

Při objednávání uveďte název a typové označení výrobku a/nebo požadovaného příslušenství.
Příklad: Kabelové teplotní čidlo **QAP2010.150**
Kabelová teplotní čidla se dodávají bez příslušenství pro montáž. Příslušenství se objednává samostatně.

Kombinace přístrojů

Kabelová čidla jsou vhodná pro použití se všemi typy regulátorů, které jsou schopné zpracovat analogový signál pasivního čidla.

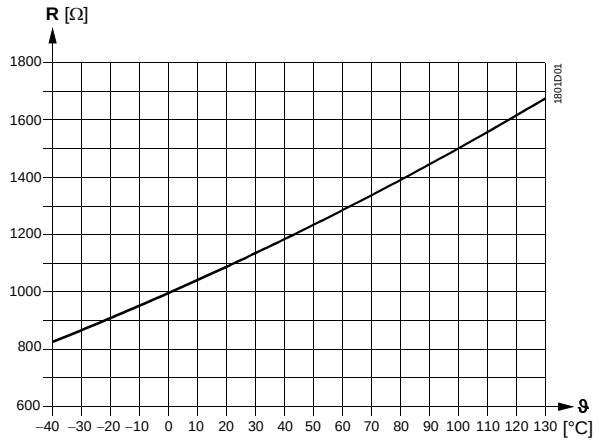
Funkce

Čidlo měří teplotu snímacím prvkem. Jeho elektrický odpor se mění v závislosti na teplotě okolního vzduchu.
Hodnota elektrického odporu se dále zpracovává vhodným regulátorem.

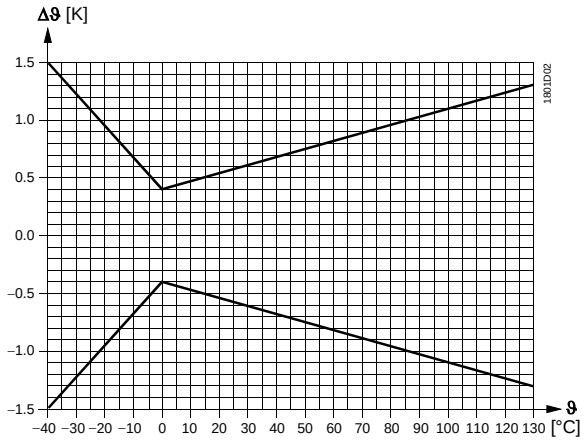
Snímací prvky

LG-Ni 1000

Měřicí charakteristika:

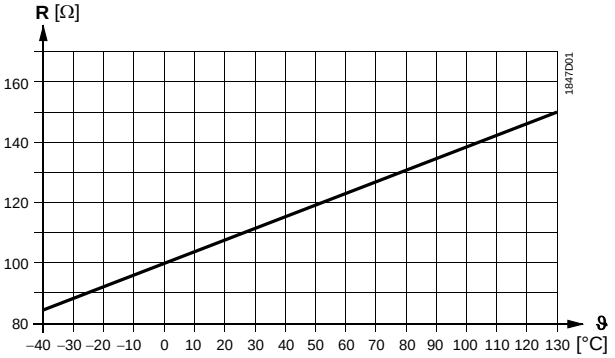


Přesnost:

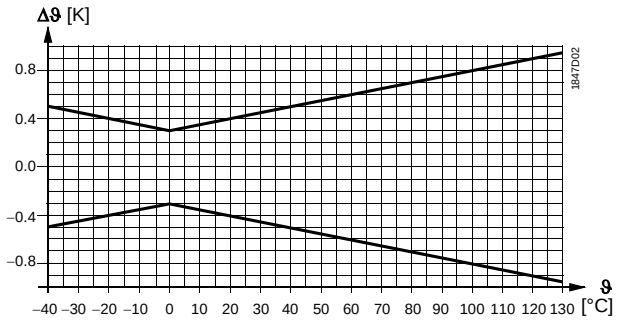


Pt 100 (třída B)

Měřicí charakteristika:

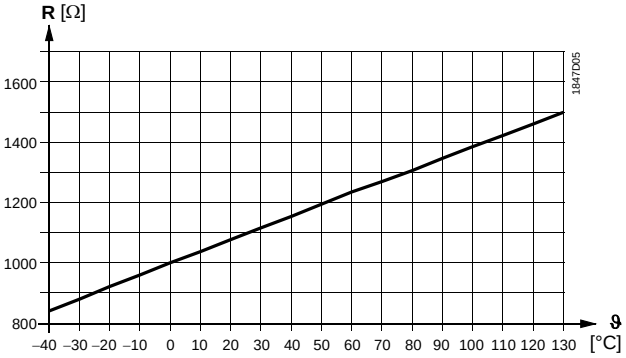


Přesnost:

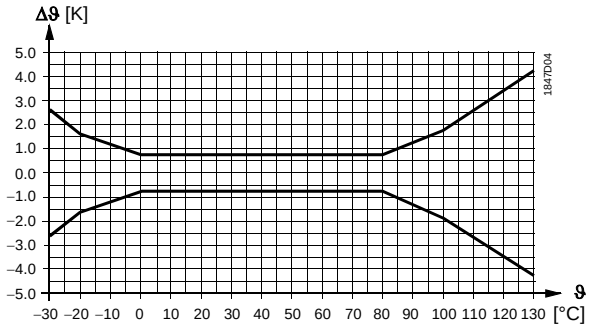


Pt 1000 (třída B)

Měřicí charakteristika:

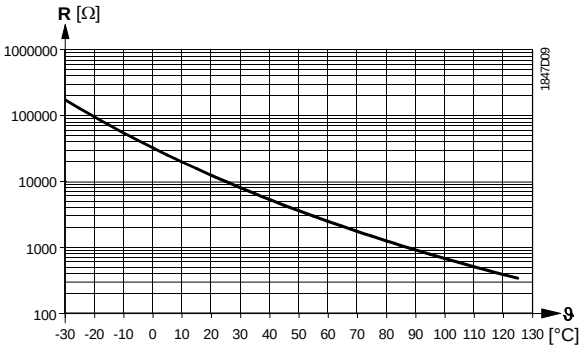


Přesnost:

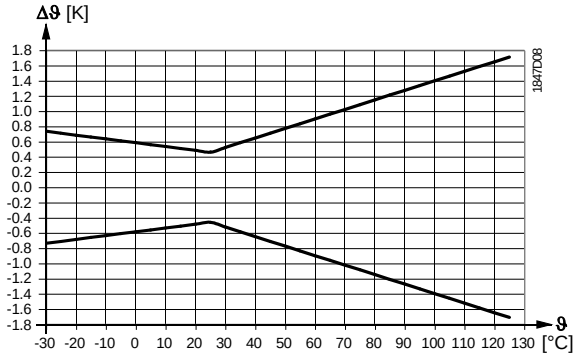


NTC 10k

Měřicí charakteristika:



Přesnost



Popis

R Elektrický odpor v Ohmech
ϑ Teplota ve stupních Celsia

Mechanické provedení

Čidlo se skládá z pouzdra (délka 40,5 mm), snímacího prvku a dvoužilového připojovacího kabelu. Snímací prvek je umístěn uvnitř pouzdra, je tak mechanicky a elektricky chráněn. Pouzdro také zajišťuje odlehčení tahu pro připojovací kabel. Konce kabelu jsou opatřeny ochrannými dutinkami pro snadné připojení.

Pro montáž čidel je k dispozici různé příslušenství.

Poznámky k návrhu

Maximální povolená délka kabelů je závislá na regulátoru, ke kterému je čidlo připojeno. Je uvedena v katalogovém listu příslušného regulátoru.

Poznámky k montáži a elektrickému připojení

Pokud je třeba prodloužit připojovací kabel, použijte rozbočovací krabici.

Při montáži čidla do ochranné jímky musí být čidlo k jímce vždy připevněno držákem kabelu.

Pokyny pro montáž do tepelného registru nebo fan coilové jednotky:
Čidlo by mělo být namontováno v místě určeném výrobcem zařízení. Pokud toto místo není určeno, musí se namontovat do průtoku odtahového vzduchu, kde může měřit teplotu vzduchu nasávaného z místnosti. Mělo by se umístit co nejvýše nad podlahou. Čidlo musí být chráněno před tepelným zářením z výměníku.

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

Funkční údaje	Měřicí rozsah	viz "Přehled typů"
	Snímací prvek	viz "Přehled typů"
	Časová konstanta	
	Čidlo s ARG22.1 (na potrubí)	Cca. 25 s
	Čidlo s ochrannou jímkou	< 30 s
	Čidlo s ARG22.2, vzduch při v = 3 m/s	< 1 min
	Přesnost měření	viz "Funkce"
	Typ měření a výstup	pasivní
Krytí	Stupeň krytí	IP65 dle EN 60529
	Třída ochrany	III dle EN 60730-1
Elektrické připojení	Připojovací kabel	2-žilový, bez polarity
	Průřez	2 x 0,34 mm2
	Délka	Viz "Přehled typů"
	Povol. délka kabelů	viz "Poznámky k návrhu"
Podmínky okolního prostředí	Povolená okolní teplota	
	pro silikonové kabely	−30...+140 °C
	pro PVC kabely	−25...+95 °C, krátkodobě (2 h/d) +110 °C
	Povol. relativní vlhkost	95 % r. v.
	EU shoda (CE)	8000073890 *)
Vztah k životnímu prostředí	Prohlášení k produktu o životním prostředí CE1E1701*) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).	
Použité materiály	Pouzdro čidla	Nerezová ocel 1.4571 (V4A)
	Připojovací kabely	viz "Přehled typů"
	Balení	Vlnitá lepenka
Hmotnost	vč. obalu	viz "Přehled typů"

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

Schéma vnitřního zapojení

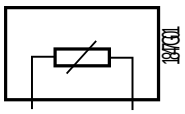
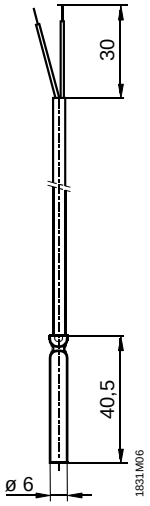


Schéma vnitřního zapojení je stejné pro všechny typy kabelových teplotních čidel uvedené v tomto katalogovém listu.

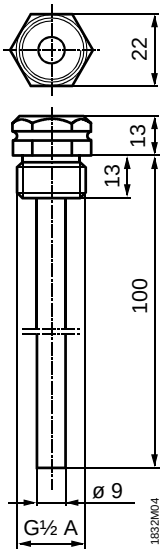
Připojovací kabely jsou záměnné (bez polarity).

Rozměry

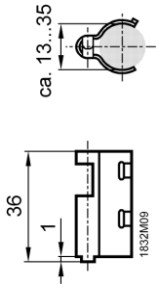
Teplotní čidlo QAP...



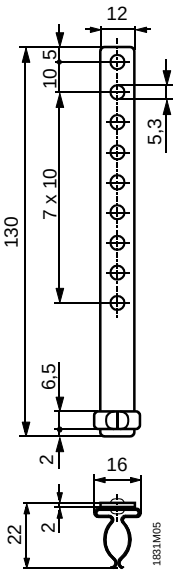
Ochranná jímka ALT-SB100



Montážní sada pro přepínací teplotní čidlo ARG22.1



Hliníková lišta ARG22.2



Rozměry jsou uvedeny v mm

Vydáno:
Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Switzerland
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd 2018
Dodávka a technické specifikace podléhají změnám