



## Kabelové čidlo teploty

## QAP22

### Použití

---

Čidlo se používá pro měření teploty v zařízeních pro vytápění, větrání a klimatizaci, nebo pro účely funkce Changeover pro přepínání mezi režimy topení a chlazení. Čidlo je konstruováno pro montáž do jednotek na konečnou úpravu vzduchu, jako jsou např. fan coils nebo indukční jednotky.

### Objednávání a dodávka

---

Při objednávání uveďte typové označení čidla a typové označení požadovaného příslušenství.

Příklad: Kabelové čidlo teploty **QAP22**.

Kabelové čidlo teploty se dodává bez příslušenství. Příslušenství se objednává jako samostatná položka. Příslušenství se dodává v sadách po 20 ks.

### Kombinace přístrojů

---

Čidlo QAP22 lze připojit ke všem regulátorům, řídicím systémům a přístrojům, které jsou schopné zpracovat signál LG-Ni 1000.

### Princip funkce

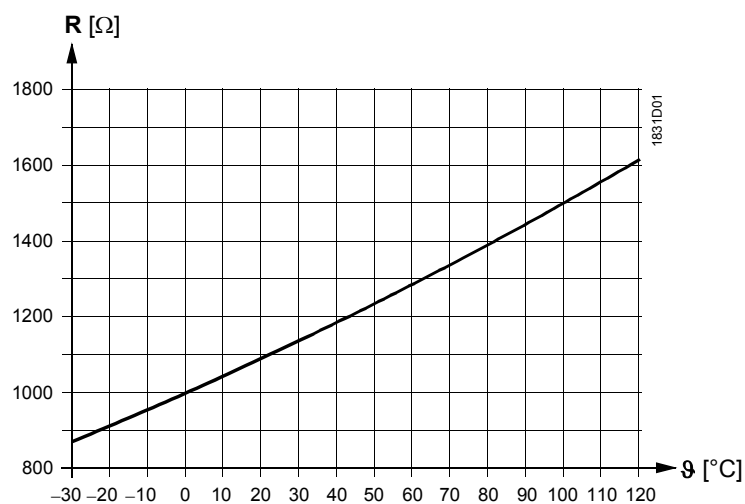
---

Čidlo měří teplotu media pomocí měřícího článku, jehož odpor se mění v závislosti na teplotě

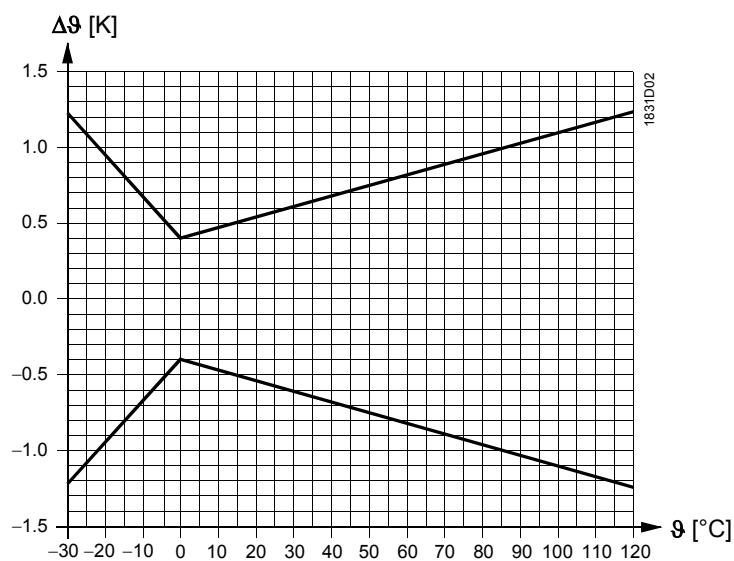
Signál je vyhodnocován připojeným regulátorem, nebo řídicím systémem.

## Měřicí článek

### Charakteristika



### Přesnost měření



### Legenda

R	Odpor [Ω]
$\theta$	Teplota [°C]
$\Delta\theta$	Teplotní diference [K]

### Konstrukce

Čidlo se skládá z měřicí trubky (délka 40.5 mm), měřicího článku LG-Ni 1000 a 2-žilového připojovacího kabelu. Měřicí článek je zapouzdřen v měřicí trubce a je tak mechanicky a elektricky chráněn. Do měřicí trubky je rovněž upevněn připojovací kabel. Volné konce připojovacího kabelu jsou opatřeny dutinkami pro snadné připojení. Pro montáž čidla je k dispozici montážní příslušenství.

### Příslušenství

Název	Typové označení
Montážní sada pro funkci Changeover pro montáž na potrubí (na potrubí Ø 13...35 mm), skládá se z držáku čidla a držáků kabelu (2x)	<b>ARG22.1</b>
Hliníková konzola skládá se z pásku s nánýtovaným držákem a gumové průchodky	<b>ARG22.2</b>

## Projektování

---

Pro správné zapojení vyhledejte katalogové listy připojených regulátorů, nebo řídicích systémů. Respektujte maximální dovolené délky kabelů.

## Montáž

---

Čidlo musí měřit teplotu vzduchu nebo media co nejpřesněji. Proto musí být namontováno v místě, které určí výrobce jednotky na konečnou úpravu vzduchu. Pokud toto místo není určeno, musí se čidlo namontovat do indukční jednotky nebo fan coilu tak, aby měřilo teplotu vzduchu nasávaného z místnosti. Čidlo se musí namontovat co nejvýše nad podlahu.

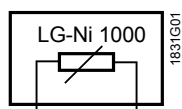
Čidlo nesmí být vystaveno sálání tepla z jednotky na konečnou úpravu vzduchu.

Montážní příslušenství se dodává s návodem pro montáž.

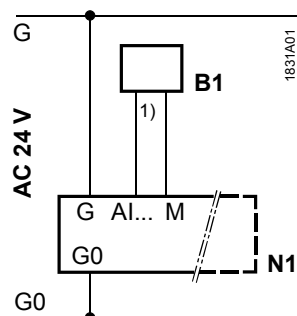
## Technické údaje

---

Obecné údaje	Rozsah měření	-25...+95 °C
	Měřicí článek	LG-Ni 1000
	Časová konstanta	
	S ARG22.1 (namontováno na potrubí)	cca. 25 s
	S ARG22.2 na vzduchu při v = 3 m/s	< 1 min
	Bez jímkou	10 s
	S jímkou	cca. 30 s
	Základní chyba měření	Viz. "Princip funkce"
	Typ čidla a výstup	pasivní
Ochrana	Stupeň krytí pouzdra	IP 65 podle IEC 529
	Třída ochrany	III podle EN 60730
Elektrické připojení	Připojovací kabel	2-žilový
	Průřez	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
	Délka	2 m
	Dovolená délka kabelu	Viz. "Projektování"
Podmínky okolního prostředí	Dovolená teplota okolí (pro kabel)	-25...+95 °C
	Krátkodobě (2 h/den)	-25...+110 °C
	Dovolená vlhkost okolí	95 % r. v.
Použité materiály	Měřicí trubka	Nerezová ocel 1.4571 (V4A)
	Připojovací kabel	PVC
	Balení	Krabička z vlnité lepenky
Hmotnost	Včetně obalu	cca. 0.06 kg



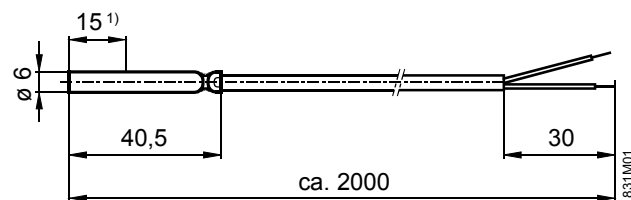
Připojovací svorky



- 1) 2-vodičové připojení (zaměnitelné)
- B1 Kabelové čidlo teploty QAP22
- N1 Regulátor

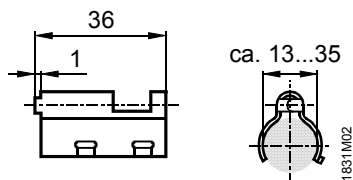
Rozměry

QAP22

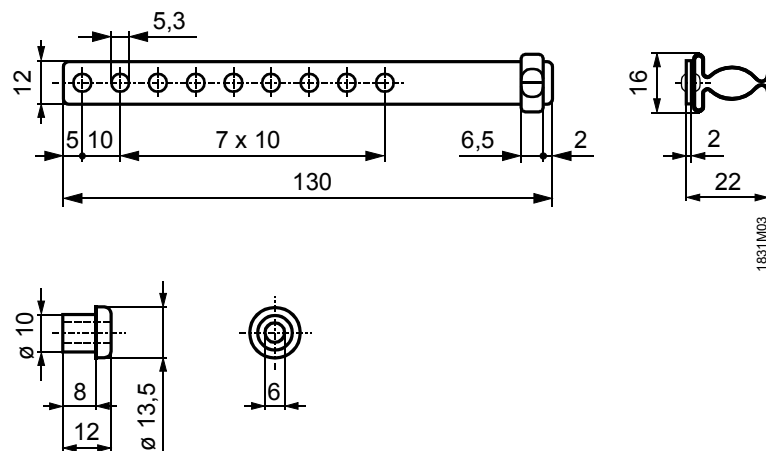


- 1) Aktivní délka měřícího článku

ARG22.1



ARG22.2



Rozměry v mm

© 2000 Siemens s.r.o. divize Building Technologies  
 HVAC Products, Evropská 33a, 160 00 Praha 6  
 tel: 233 033 402, fax: 233 033 640, <http://www.siemens.cz/sbt>

Změny vyhrazeny