



Venkovní čidlo teploty

QAC...

Pasivní čidlo pro měření venkovní teploty, v menší míře i složky slunečního záření, síly větru a teploty venkovní zdi.

Použití

Venkovní čidla teploty QAC... se používají v zařízeních pro vytápění, větrání a klimatizaci (VVK) jako:

- Referenční čidlo, např. pro regulaci teploty topné vody s korekcí od venkovní teploty
- Měřicí čidlo, např.: měření venkovní teploty do regulátoru, nebo řídicího systému

Přehled typů

Typ	Měřicí článek	Rozsah měření	Časová konstanta	Základní chyba
QAC22	LG-Ni 1000	-50...+70 °C	cca. 14 min	±0.4 K při 0 °C
QAC32	NTC 575 (linearizován)	-50...+70 °C	cca. 12 min	±1 K při -10...+20 °C
QAC2010	Pt 100	-50...+70 °C	cca. 14 min	±0.3 K při 0 °C

Objednávání a dodávka

Při objednávání uveďte název výrobku a typové označení např.:
Venkovní čidlo **QAC22**.

Kombinace přístrojů

Čidla lze připojit ke všem regulátorům, řídicím systémům a přístrojům, které jsou schopné zpracovat výstupní signál čidel LG-Ni 1000, NTC 575 nebo Pt 100

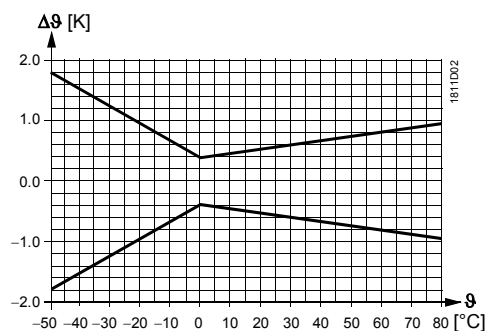
Čidlo měří venkovní teplotu, v menší míře i složku slunečního záření, síly větru a teploty venkovní zdi. Čidlo měří teplotu pomocí měřícího článku, jehož odpor se mění v závislosti na teplotě.

Měřící články

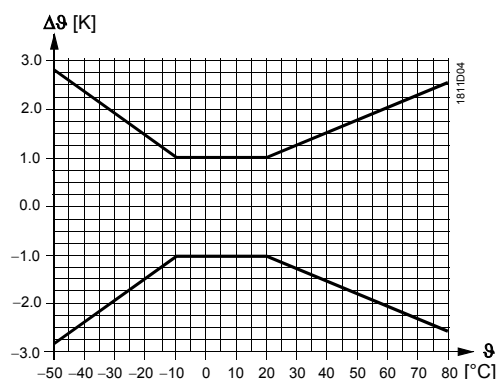
LG-Ni 1000

Charakteristika:

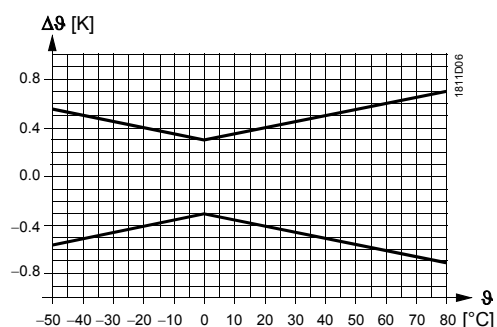
Základní chyba :



NTC 575



Pt 100



Legenda

- R Odpor [Ω]
- θ Teplota [° C]
- Δθ Teplotní diference [K]

Konstrukce

Čidlo se skládá z pouzdra a odnímatelného krytu.
 Připojovací svorky jsou přístupné po odstranění krytu.
 Přívod kabelu je buď zezadu (kabeláž ve zdi) nebo spodem (kabeláž na povrchu).
 Kabelovou průchodku Pg 11 lze našroubovat zespod pouzdra.

Projektování

Dovolené délky kabelu závisí na typu regulátoru, do kterého je čidlo zapojeno. Délky kabelů jsou uvedeny v Katalogových listech příslušných regulátorů.

Montáž a připojení

V závislosti na použití montujte venkovní čidlo následujícím způsobem :

Umístění

- Pro regulaci :
Na zdi domu nebo budovy, na níž jsou okna regulovaných místností. Čidlo nesmí být vystaveno rannímu slunci. V případě pochybnosti namontujte čidlo na severní, nebo severozápadní stěnu.
- Pro optimalizaci :
Čidlo montujte vždy na nejchladnější zeď domu nebo budovy (běžně na severní stěnu). Čidlo nesmí být vystaveno rannímu slunci.

Montážní výška

Přednostně ve středu domu, budovy nebo vytápěné zóny, minimálně 2.5 m nad zemí.

Čidlo **nesmí** být umístěno v následujících místech:

- Nad okny, dveřmi, výustky vzduchotechniky, nebo jinými zdroji tepla
- Pod balkóny, nebo střešními okapy

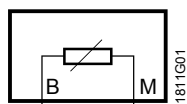
Aby se zabránilo chybám měření způsobených cirkulací vzduchu, utěsňte přívod kabelu do pouzdra čidla.

Čidlo nepřetírejte jinou barvou.

Návod pro montáž je vytištěn na obalu.

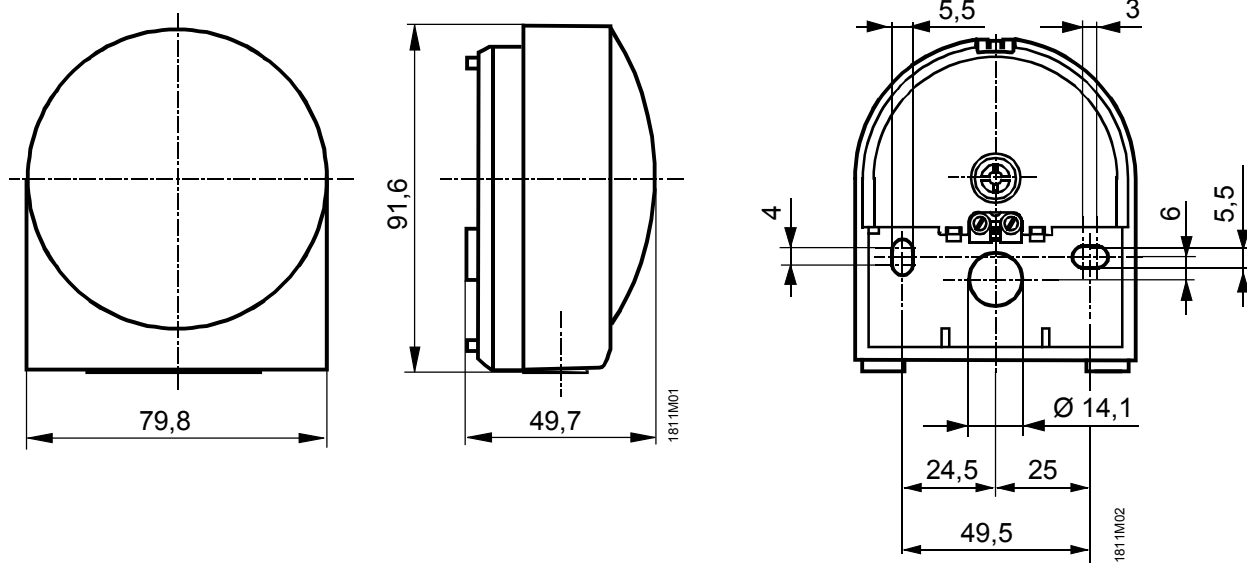
Technické údaje

	Rozsah měření	Viz. "Přehled typů"
	Měřicí článek	Viz. "Přehled typů"
	Časová konstanta	Viz. "Přehled typů"
	Základní chyba	Viz. "Přehled typů"
	Typ měření a výstupu	pasivní
Ochrana	Stupeň krytí pouzdra	IP 54 podle IEC 529
	Třída ochrany	III podle EN 60 730
Elektrické připojení	Svorky pro vodiče	2 x 1.5 mm ² nebo 1 x 2.5 mm ²
	Průchod kabelu	Kabelová průchodka Pg 11
	Dovolená délka kabelu	Viz. 'Projektování'
Podmínky okolního prostředí	Provoz	
	Klimatické podmínky	
	Teplota	-50...+70 °C
	Vlhkost	0...100 % r. v.
	Skladování / doprava	IEC 721-3-2
	Klimatické podmínky	
	Teplota	-25...+65 °C
	Vlhkost	<95 % r. v.
	Mechanické podmínky	Třída 2M2
Použité materiály a barvy	Pouzdro	plast (ASA)
	Kryt	plast (ASA), RAL9003
	Balení	Krabička z vlnité lepenky
Hmotnost	Včetně obalu	
	QAC22	cca. 0.093 kg
	QAC32	cca. 0.093 kg
	QAC2010	cca. 0.093 kg



Připojovací vodiče jsou zaměnitelné.

Rozměry (v mm)



Vrtací šablona