



Venkovní čidla

QAC22
QAC32

Venkovní čidlo pro měření venkovní teploty a v menší míře také slunečního záření, síly větru a teploty zdi.

Použití

Pro topné, vzduchotechnické a chladicí systémy jako:

- referenční čidlo pro řízení kompenzace vlivu počasí
- měřicí čidlo, t.j. pro optimalizaci, pro zobrazení naměřené hodnoty, nebo pro připojení do řídicího systému

Přehled typů

Typ	Měřicí článek	Rozsah měření	Časová konstanta	Tolerance
QAC22	LG-Ni 1000	-50...+70 °C	asi 14 min	±0.4 K při 0 °C
QAC32	NTC 575 (linearizován)	-50...+70 °C	asi 12 min	±1 K při -10...+20 °C

Objednávání a dodávka

Při objednávání uveďte název výrobku a typové označení, t.j. venkovní čidlo **QAC22**.

Kombinace přístrojů

Venkovní čidlo je možno použít pro všechny řídicí systémy a regulátory, které jsou kompatibilní s pasivním odporem čidla LG-Ni1000.

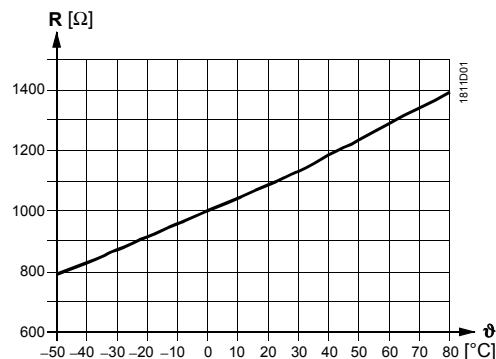
Funkce

Venkovní čidlo pro měření venkovní teploty, v menší míře také slunečního záření, síly větru a teploty zdi. Změna odporu měřicího článku je úměrná měřené teplotě.

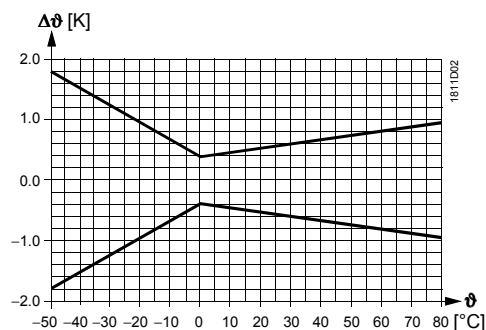
Měřicí článek

LG-Ni 1000

Charakteristika:



Tolerance:

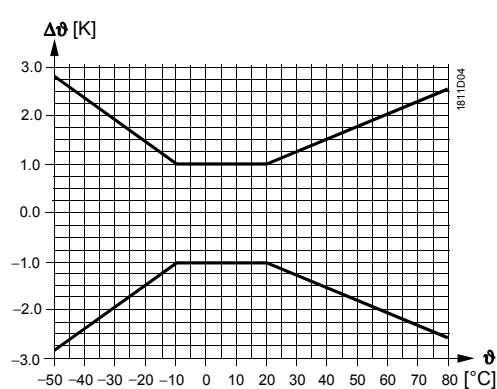


NTC 575

Charakteristika:



Tolerance:



Legenda

R Odpor v Ohmech
 θ Teplota ve stupních Celsia
 $\Delta\theta$ Teplotní diference v Kelvinech

Konstrukční provedení

Čidlo má plastovou skříňku s odnímatelným krytem.
Připojovací svorky jsou přístupné pouze po odstranění krytu.
Vstup kabelu je buď ze zadu (skrytá kabeláž) nebo ze spodu (povrchová kabeláž).
Kabelová ucpávka Pg11 může být zašroubována do spodní části krytu.

Technické podmínky

Přípustné délky kabelů jsou závislé na typu regulátoru, který je použit s čidlem. Toto je uvedeno v katalogovém listu příslušného regulátoru.

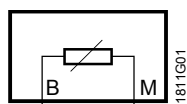
Podmínky montáže

V závislosti na použití musí být čidlo instalováno následovně:

Umístění	<ul style="list-style-type: none">• Pro regulaci: Na zdi domu nebo budovy, na níž jsou umístěna okna regulovaných místností, ale čidlo nesmí být vystaveno rannímu slunci a mělo by být instalováno na severní nebo severozápadní stěnu.• Pro optimalizaci: Vždy na nejchladnější zdi domu nebo budovy (nejčastěji severní stěna). Čidlo nesmí být vystaveno rannímu slunci.
Montážní výška	<p>Přednostně ve středu domu, budovy nebo topné zóny, nejméně však 2,5m nad zemí.</p> <p>Čidlo nesmí být umístěno na následujících místech:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nad okny, dveřmi, ventilacemi nebo jinými zdroji tepla• Pod balkony nebo převisy střechy <p>Aby bylo zabráněno chybám v měření způsobených cirkulací vzduchu, mělo by být čidlo u kabelu utěsněno.</p> <p>Čidlo nesmí být přebarveno.</p> <p>Montážní pokyny jsou vytištěny na obalu.</p>

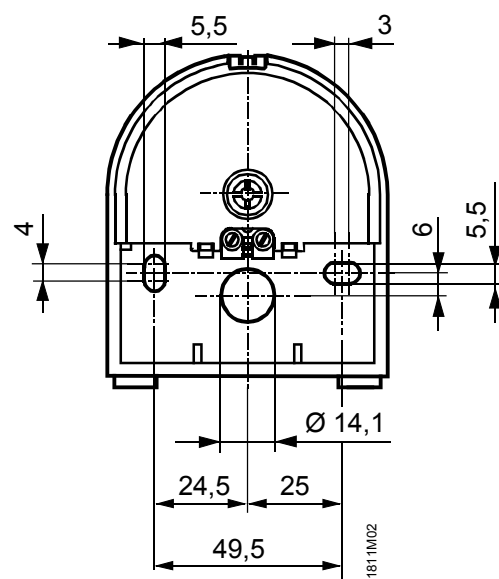
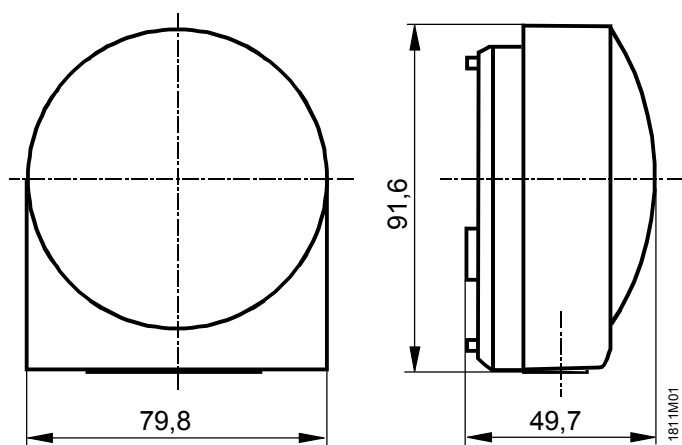
Technické údaje

Provozní data	Rozsah měření	viz "Přehled typů"
	Měřicí prvek	viz "Přehled typů"
	Časová konstanta	viz "Přehled typů"
	Tolerance	Viz graf "Tolerance"
	Typ měření a výstup	pasivní
Stupeň ochrany	Stupeň krytí	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
	Vstup pro kabel	Pg 11 kabelová průchodka
	Dovolená délka kabelu	viz "Technické podmínky "
Podmínky okolního prostředí	Provoz	.
	Klimatické podmínky	.
	Teplota	-50...+70 °C
	Vlhkost	0...100 % r. v.
	Skladování/transport	IEC 721-3-2
	Klimatické podmínky	Třída 2K3
	Teplota	-25...+65 °C
	Vlhkost	<95 % r. v.
	Mechanické podmínky	Třída 2M2
		.
Materiál a barvy	Skříňka	Plast (ASA)
	Kryt	Plast (ASA), RAL9003
	Obal	Papírová krabice
Hmotnost	Bez obalu	cca 0.076 kg
	S obalem	cca 0.093 kg



Připojení vodičů je vzájemně zaměnitelné.

Rozměry (v mm)



Šablona pro vrtání