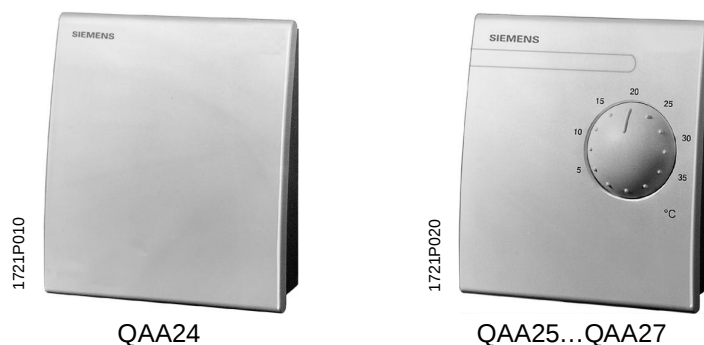




Čidla prostorové teploty

QAA24...27

S nastavením a bez nastavení žádané hodnoty

Použití

Ve vytápěcích, větracích a klimatizačních zařízeních, kde je vyžadovaná vysoká úroveň komfortu v prostoru.

Hlavní oblast použití:

Měření prostorové teploty a nastavení žádané hodnoty prostorové teploty.

Přehled typů

Typ	Popis
QAA24	Čidlo prostorové teploty
QAA25	Čidlo prostorové teploty s prvkem pro nastavení žádané hodnoty (rozsah nastavení 5...35 °C)
QAA26	Čidlo prostorové teploty s prvkem pro nastavení žádané hodnoty (rozsah nastavení 5...30°C)
QAA27	Čidlo prostorové teploty s prvkem pro nastavení žádané hodnoty (rozsah nastavení ±3 K)

Objednávání

Při objednávání uveďte název výrobku a typové označení, například:

Čidlo prostorové teploty **QAA24**

Funkce

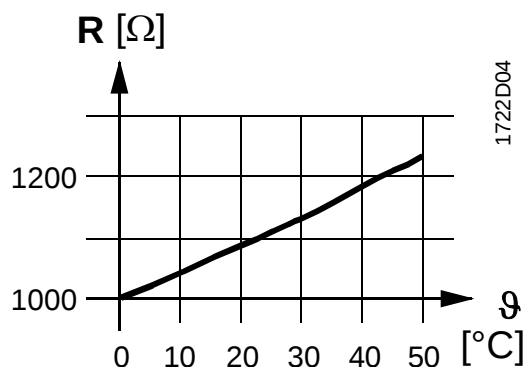
Čidlo měří teplotu vzduchu pomocí měřicího článku. Odpor měřicího článku se mění v závislosti na okolní teplotě.

Hodnota odporu je vyhodnocována připojeným regulátorem.

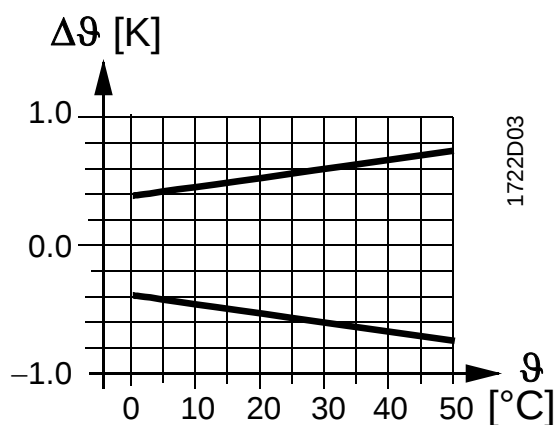
Měřicí článek

LG-Ni 1000

Charakteristika:



Přesnost měření:



Popis

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

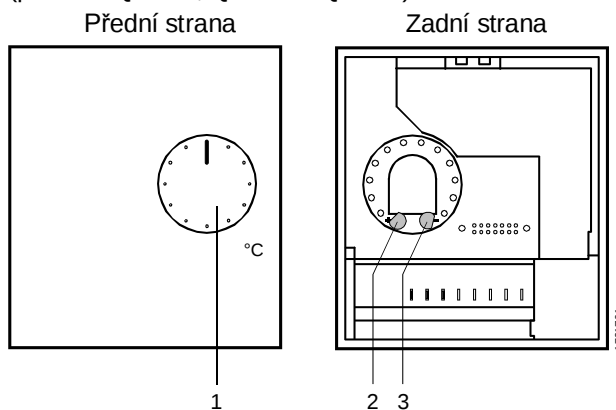
Konstrukce

Přístroj je určen pro montáž na zeď. Přístroj lze montovat na běžné instalační krabice. Kabel lze přivést zezadu (vedení pod omítkou) nebo zespodu, nebo shora (vedení po stěně) přes vylamovací otvory.

Přístroj se skládá ze dvou částí: Pouzdro a základová deska. Obě části se vzájemně zaklapávají, ale lze je opět rozpojit. V pouzdru je uložený měřicí článek a podle typu výrobku také různé prvky nastavení a regulace. Na základové desce je připojovací svorkovnice.

Prvky nastavení a regulace

(pouze u QAA25, QAA26 a QAA27)



Popis

- 1 Knoflík nastavení pro neomezené nastavení žádané hodnoty
- 2 Kolíček pro mechanické nastavení maximální žádané hodnoty
- 3 Kolíček pro mechanické nastavení maximální žádané hodnoty

Likvidace

Hlavní plastové částí je potřeba ekologicky zlikvidovat v souladu ISO/DIS 11 469.

Projektování

Dovolené délky kabelů a chyby měřené hodnoty jsou uvedeny v "Základní dokumentaci systému" příslušného regulačního systému.

Pro následující systémy/přístroje je nutno dodržet následující:

- UNIGYR®/VISONIK®

Při použití **QAA26** je nutno připojit čidlo teploty a prvek nastavení žádané hodnoty k vstupu měřené hodnoty (B...) modulu měřené hodnoty (PTM1.2R1K).

Montáž a instalace

Umístění

Na vnitřní stěně vytápěného nebo klimatizovaného prostoru. Nemontujte do výklenků, polic, za závěsy, nad nebo do blízkosti zdrojů tepla.

Nevystavujte přístroj přímému slunečnímu záření.

Instalační trubku připojovacího kabelu utěsněte, abyste zabránili vzniku přídatné chyby měření teploty způsobené průvanem.

Dodržujte dovolené podmínky okolního prostředí.

Pokyny k instalaci

Pokyny k instalaci jsou vytištěny na obalu.

Likvidace



Přístroje jsou z hlediska likvidace považována za elektronické přístroje v souladu s evropskými směnicemi 2012/19/EU a nesmí se s nimi nakládat jako s domovním odpadem.

- Zlikvidujte přístroj způsoby, které jsou pro tento účel zavedeny.
- Dodržujte všechny místní platné zákony a předpisy.

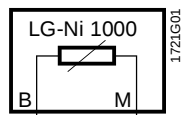
Technické údaje

Čidlo	Rozsah měření	0...50°C		
	Měřicí článek	LG-Ni 1000		
	Časová konstanta	7 min (v závislosti na proudění vzduchu a tepelné vazbě u zdi)		
	Max. dovolená délka kabelů a chyby měřené hodnoty	Viz. "Projektování"		
Knoflík nastavení žádané hodnoty		QAA25	QAA26	QAA27
	Rozsah nastavení žádané hodnoty	5...35 °C	5...30 °C	±3 K
	Rozsah odporu	95...685 Ω	1000...1195 Ω	1000...1175 Ω
	Hodnota odporu při žádané hodnotě			0 K ≅ 1091 Ω
	10 °C	193,9 Ω	1039 Ω	
	20 °C	390,0 Ω	1118 Ω	
	25 °C	488,3 Ω	1157 Ω	
	30 °C	586,7 Ω	1195 Ω	
Obecné údaje				
Připojovací svorky	Připojovací svorky pro průřezové plochy	2 x 1.5 mm ² nebo 1 x 2.5 mm ²		
Ochrana	Stupeň krytí pouzdra	IP30 podle EN 60529		
	Třída ochrany	III podle EN 60730		
Podmínky okolního prostředí	Provoz	EN 60721-3-3		
	Klimatické podmínky	Třída 3K5		
	Teplota	0...50°C		
	Vlhkost	0 ... 95 % r. v. (nekondenzující)		
	Mechanické podmínky	Třída 3M2		
	Doprava	EN 60721-3-2		
	Klimatické podmínky	Třída 2K3		
	Teplota	-25...+65°C		
Směrnice a standardy	Vlhkost	<95 % r. v.		
	Mechanické podmínky	Třída 2M2		
	Standardy výrobku	EN 60730-1		
		Automatická elektronická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely		
	EU shoda (CE)	CM1T1721xx		
	Materiály a barvy	ASA+PC, NCS S 0502-G (bílá)		
		ASA+PC, NCS 2801-Y43R (šedá)		
		PC, NCS 2801-Y43R (šedá)		
		Bez silikonu		
Hmotnost	Včetně obalu	Cca. 0,1 kg		

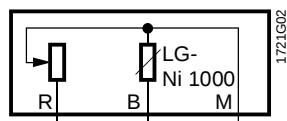
*) Dokumenty lze stáhnout na <http://siemens.com/bt/download>.

Schéma zapojení

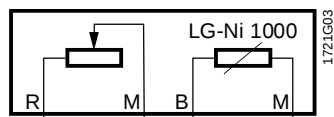
QAA24



QAA25, QAA26



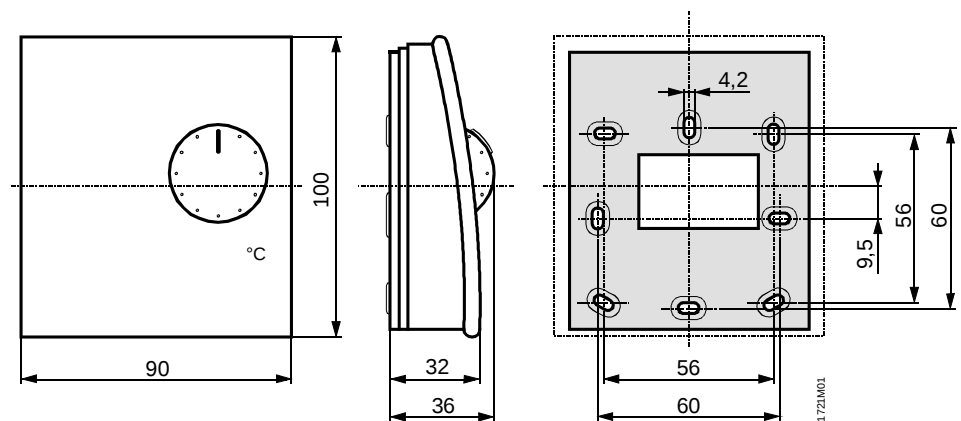
QAA27



Popis

B1 Měřící signál prostorové teploty
M Měřící nula
R Signál žádané hodnoty

Rozměry



Rozměry v mm