



Prostorové teplotní čidlo se zapuštěnou montáží AQR2531..

- Pasivní čidla pro měření prostorové teploty
- Rozsah použití 0...50 °C

Použití

V zařízeních pro vytápění, větrání a klimatizaci, pro měření prostorové teploty.

Přehled typů

Typové označení	Objednací číslo	Snímací prvek	Oblast použití	Časová konstanta
AQR2531ANW	S55720-S133	LG-Ni1000	0...50 °C	cca. 12 min

Objednávání

Při objednávání uvádějte název a typové označení, např.:
Prostorové teplotní čidlo se zapuštěnou montáží AQR2531ANW.
Základová montážní deska AQR2500NF a ozdobný rámeček AQR2510NFW se objednávají se jako samostatné položky a jsou uvedeny v části "Příslušenství".

Kombinace přístrojů

Čidlo lze připojit ke všem systémům a zařízením, které zaznamenávají a zpracovávají pasivní výstupní signál.

Příslušenství

Formát		Základová deska			Ozdobné rámečky Siemens (titanová bílá)			
		Typ	Objednací č.	Rozměry	Typ	Objednací č.	Název	Rozměry
	CEE/VDE	AQR2500NF	S55720-S161	70,8 x 70,8 mm	AQR2510NFW	S55720-S158	DELTA line	80 x 80 mm

Ozdobné rámečky dalších výrobců

Čidlo lze kombinovat s ozdobnými rámečky těchto výrobců:

Výrobce	Typ
SIEMENS	Delta Line
	Delta Vita
	Delta Miro
	Delta profile (s vloženým přechodovým rámečkem)
BERKER	B.1
	B.7
Feller	EDIZIOdue + PRESTIGE (s vloženým přechodovým rámečkem)
GIRA	E2
	Event
JUNG	Ap581 ALWW
	A500 (A581 WW)
	AS500 (AS 581 WW)
MERTEN	SYSTEM M

Doporučujeme porovnat rozměry rámečků dalších výrobců s rozměry uvedenými v části "Rozměry".

Funkce

Snímač měří prostorovou teplotu pomocí snímacího prvku, jehož elektrický odpor se mění v závislosti na teplotě okolního vzduchu.

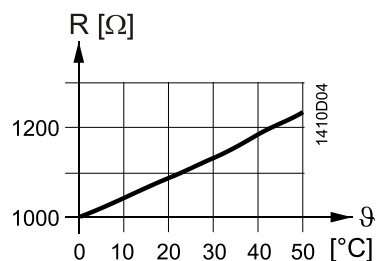
Přední modul se dodává se snímacím prvkem: LG-Ni1000

Výstupní signál (odpor) je určen pro zpracování vhodným regulátorem nebo řídicím systémem.

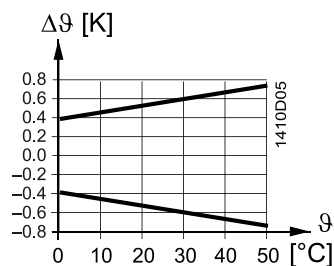
Snímací prvek

LG-Ni1000

Měřicí charakteristika:



Přesnost:



Popis

R Elektrický odpor v Ohmech
 θ Teplota ve stupních Celsia
 $\Delta\theta$ Rozdíl teplot ve stupních Kelvina

Provedení

Čidlo je navrženo pro zapuštěnou montáž do elektroinstalační krabice. Hodí se k běžně dostupným vypínačům a zásuvkám s ozdobným rámečkem 55 x 55 mm.

Namontované čidlo obsahuje:

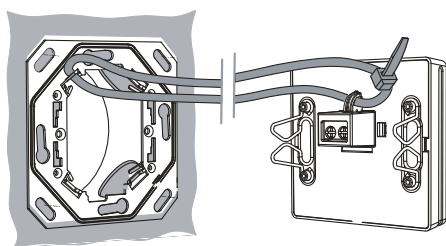
- Přední modul s měřicím článkem
- základovou montážní desku
- ozdobný rámeček

Montážní deska a ozdobný rámeček se objednávají samostatně (viz "Příslušenství").

Přední modul a základová deska jsou spojeny pružinovou západkou.

Ochrana proti krádeži

Čidlo je možné chránit proti krádeži, například protažením kabelové stahovací pásky přes přední modul a základovou desku.



Likvidace



Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je přístroj klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU odděleně od smíšeného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

Poznámky k návrhu

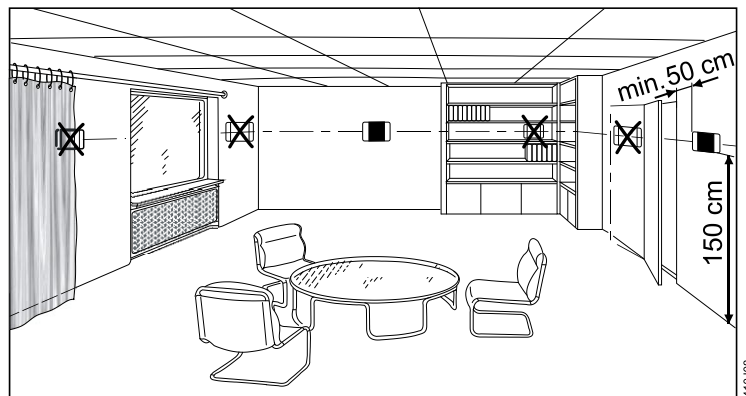
Maximální povolená délka kabelů je závislá na připojeném regulátoru. Je uvedena v dokumentaci regulátoru.

Umístění přístroje

Při montáži čidel dodržujte tyto zásady:

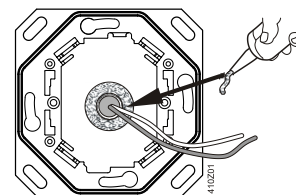
Čidlo umístěte na vnitřní stěnu vytápěné nebo klimatizované místnosti:

- Ve výšce cca. 1,5 m nad podlahou a minimálně 50 cm od vedlejší stěny.
- Nemontujte na venkovní stěnu.
- Nemontujte do výklenků, mezi police nebo za závěsy.
- Nemontujte nad nebo do blízkosti zdrojů tepla.
- Nemontujte na stěnu, za kterou je komín.
- Nemontujte do oblasti vyzařování zdrojů tepla jako svítidla, bodové reflektory apod.
- Nevystavujte přímému slunečnímu záření.



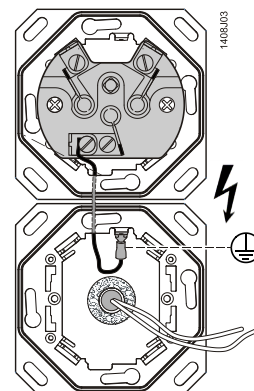
Utěsnění instalační trubky

Aby se předešlo chybám v měření způsobeným průvanem, měl by být kabel čidla utěsněn průchodkou nebo těsnicím tmelem.



Uzemnění montážních desek

Při montáži teplotního čidla v blízkosti elektroinstalační krabice s přístrojem připojeným na nízké napětí dodržujte předpisy týkající se oddělení různých úrovní napětí. V takovém případě musí být montážní desky připojeny k ochrannému vodiči pomocí plochého konektoru a musí být uzemněny.



Dbejte na povolené podmínky okolního prostředí (viz "Technické údaje").

Návod k montáži

Návod k montáži je přiložen v balení přístroje.

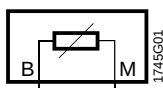
Další informace o montáži čidel naleznete v dokumentaci: "Průvodce instalací čidel Symaro" Z-F01040501

Technické parametry

Funkční údaje	Oblast použití	0... 50 °C
	Snímací prvky	LG-Ni1000
	Časová konstanta	Cca. 12 min
	Přesnost	Viz "Funkce"
	Snímací prvek a výstup	Pasivní
Krytí	Krytí	IP 30 dle IEC 60529
	Třída ochrany	III dle EN 60730-1
Elektrické připojení	Šroubovací svorky pro kabel	2 x 1,5 mm ² nebo 1 x 2,5 mm ²
	Povolené délky kabelů	Viz dokumentace připojeného regulátoru.
Podmínky okolního prostředí	Provoz	IEC 60721-3-3
	Klimatické podmínky	Třída 3K3
	Teplota	0 až +50 °C
	Vlhkost	0 - 95% r. v. (bez kondenzace)
	Mechanické podmínky	Třída 3M2
	Doprava a skladování	IEC 60721-3-2
	Klimatické podmínky	Třída 2K3
Použité materiály	Teplota	-25 až +65 °C
	Vlhkost	<95% r. v.
	Mechanické podmínky	Třída 2M2.
	Spodní část	ASA + PC titanová bílá (podobná RAL9010).
	Ozdobné rámečky Siemens	ASA + PC titanová bílá (podobná RAL9010).
	Základová deska	Ocel
	Čidlo (kompletní)	Bez silikonu
Směrnice a normy	Balení	Vlnitá lepenka
	EU shoda (CE)	CE1T1410xx *)
Vztah k životnímu prostředí	Prohlášení k produktu o životním prostředí CE1E1408en*) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).	
Rozměry (hmotnost)	Včetně balení	Cca. 0,1 kg

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

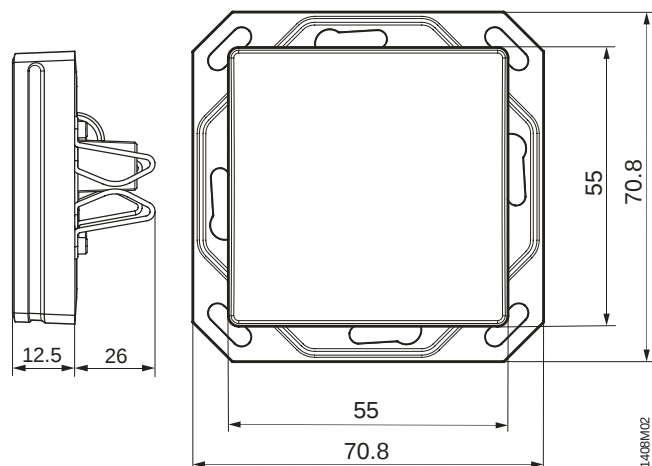
Schéma zapojení



(připojovací svorky jsou bez polarity).

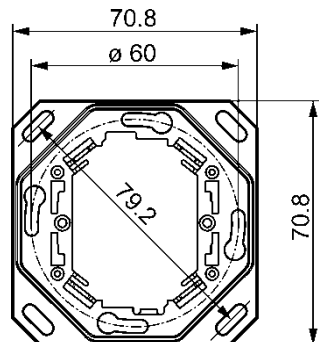
Rozměry (v mm)

Čidlo namontované na
montážní desku
CEE/VDE

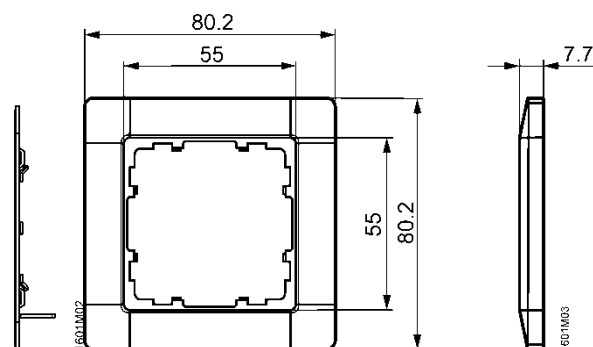


Montážní deska a
ozdobný rámeček

Montážní základová deska
"CEE/VDE"
(čtverec):



Ozdobný rámeček řady DELTA line:



Ozdobný rámeček řady DELTA miro

