Kontrola mrazu

Pro sledování teploty ohřívačů vody / vzduchu ve ventilačních a klimatizačních systémech, aby se zabránilo poškození chladicích registrů mrazem. Verze s ručním nebo automatickým resetem a nastavitelnými žádanými hodnotami. Protimrazový alarm je vybaven jednopólovým dvoucestným přepínačem (SPDT).



5 YEAR WARRANTY

Přehled typů

Typ	Výstupní signál spínače ochrany proti zamrznutí	Další funkce	Kapilára
01ATS-104XC	Přepínací	Ruční nastavení	3 m
01ATS-105XC	Přepínací	Ruční nastavení	6 m
01ATS-1040B	Přepínací	Auto reset	3 m
01ATS-1050B	Přepínací	Auto reset	6 m

Technická data

Elektrická data	Elektrické připojení	Pružinová svorka max. 2.5 mm²
	Kabelový vstup	Kabelová průchodka s odlehčením tahu M20x1.5 mm, pro kabel ø6...12 mm
Funkční data	Médium	Vzduch
	Poznámka k výstupnímu signálu spínače ochrany proti zamrznutí	AC 230 V 16 (2.5) A @ poloha přepínače 1-2 AC 230 V 2 (0.4) A @ poloha přepínače 1-4 DC 230 V 0,25 A
	Spolehlivost spínání	Min. spínací proud 100 mA @ AC / DC 24 V
Data měření	Měřené hodnoty	Teplota
Specifikace teploty aktivní	Dlouhodobá stabilita	2 K dle DIN EN 14597
Specifikace teplota pasivní	Měřicí rozsah	-10...15°C [15...60°F] Výchozí nastavení: 5 °C [41 °F]
	Rozsah nastavení	-10...15
	Přepínací diference	1,5K (±1K tolerance)
	Přesnost teploty	Nastavení přesnosti: ±2 K
	Časová konstanta τ (63%) ve VZT kanálu	Typicky <25 s @ 1 m/s
Bezpečnostní data	Stupeň krytí IEC/EN	IP65
	Prohlášení o shodě EU	CE označení
	Standard kvality	ISO 9001
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	-20...80°C [-4...175°F] Okolní teplota musí dosáhnout spínacího bodu +2 K.
	Teplota kapaliny	Až do max. 120°C
	Skladovací teplota	-30...80°C [-22...176°F]

Technická data

Materiály	Pouzdro	Spodní: PA (RAL7001, stříbrošedá) Kryt: ABS s průhledem (PMMA) Těsnění: NBR
	Kabelové průchodky	PA6, černé
	Kapilára	Měď

Bezpečnostní pokyny

Přístroj byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití. Neoprávněné úpravy jsou zakázány. Produkt nesmí být používán ve spojení s jakýmkoli zařízením, které v případě poruchy může ohrozit lidi, zvířata nebo majetek.

Před instalací se ujistěte, že je odpojeno veškeré napájení. Nepřipojujte se k živému/běžícímu zařízení.

Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.

Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Během instalace, testování, servisu a odstraňování problémů s tímto produktem může být nutné pracovat s elektrickými součástmi pod napětím. Tyto úkony nechejte provést kvalifikovaným elektrikářem nebo jinou osobou, která byla řádně proškolena v zacházení s elektrickými součástmi pod napětím. Nedodržení všech bezpečnostních opatření při vystavení živým elektrickým součástem může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

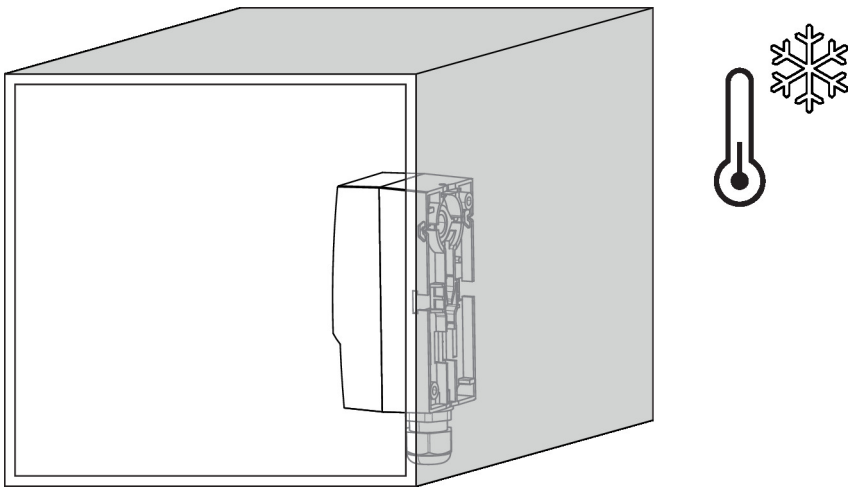
Poznámky

Obecné poznámky ohledně čidel

Okolní teplota musí dosáhnout spínacího bodu +2 K.

Aby byla spínací funkce spolehlivá, musí okolní teplota na krytu překročit nastavený spínací bod o více než 2 K.

V případě použití při nízkých okolních teplotách nainstalujte v případě potřeby do vzduchovodu hlídač mrazu.



Funkce spínání

Pokud teplota kapilárního vedení klesne pod zadanou žádanou hodnotu, po délce 150 mm pro 3 m, 300 mm pro 6 m, pak se elektrický obvod 1-2 rozpojí, zatímco elektrický obvod 1-4 je spojen kvůli přepínací funkci.

Poznámky

Funkce reset Automatický reset

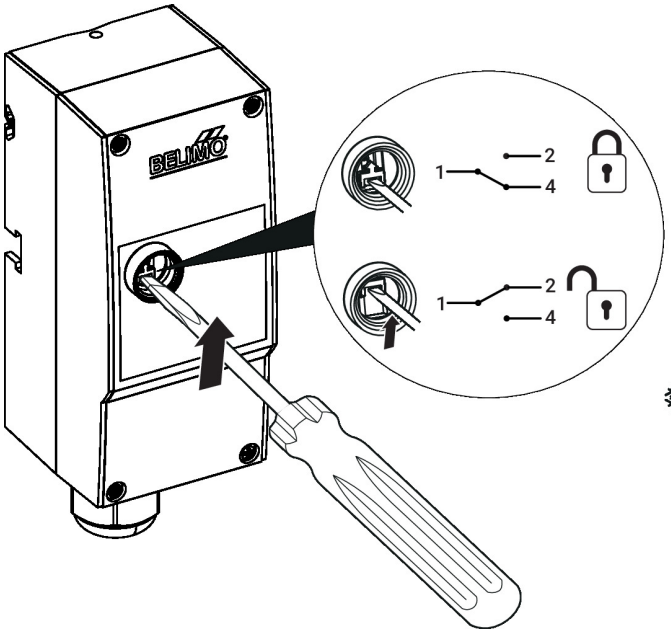
Když vzroste teplota, microspínač se automaticky přepne zpět do výchozí polohy.

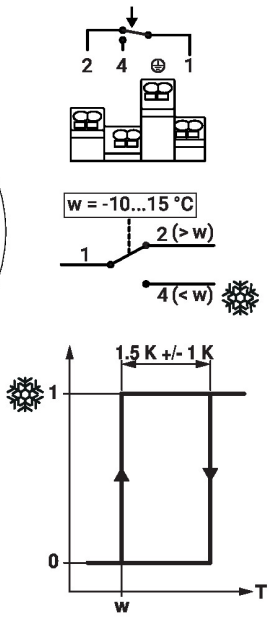
Pokud je měřící systém zničen (tj. pokud expanzní tekutina unikne), tlak v membráně klesne a trvale rozpojí elektrický obvod 1-2 a spojí elektrický obvod 1-4.

Ruční reset

Typy s ručním resetováním se automaticky zamknou, když teplota klesne a lze je ručně odemknout až po zvýšení teploty.

Pokud je měřící systém zničen (tj. pokud expanzní tekutina unikne), tlak v membráně klesne a trvale rozpojí elektrický obvod 1-2 a spojí elektrický obvod 1-4.

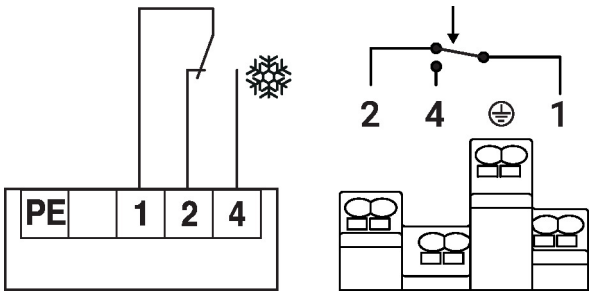




Zahrnuté díly

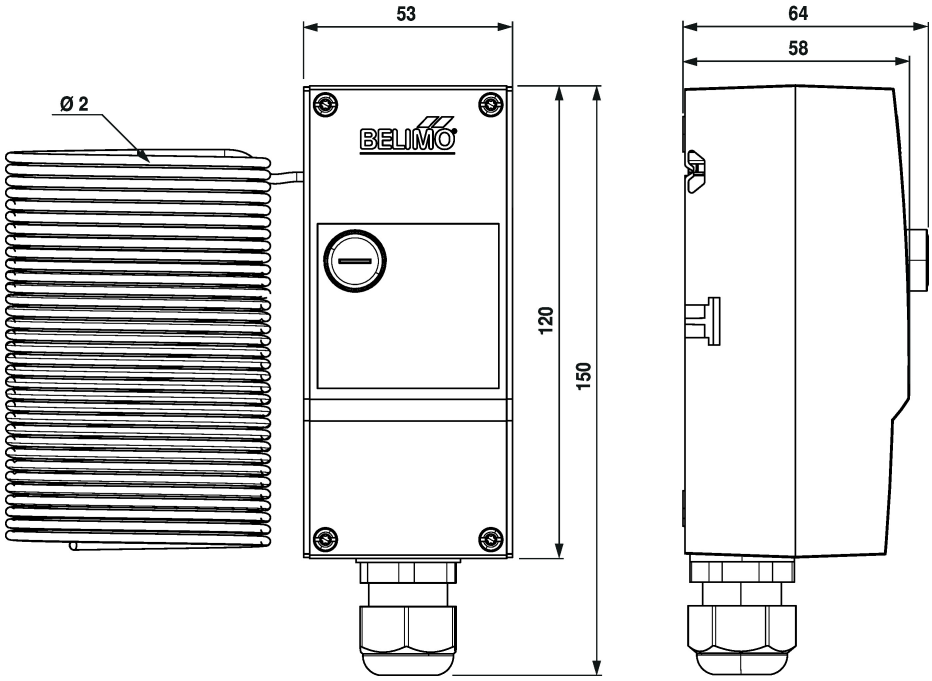
Popis	Typ
Montážní sada, se 6 montážními třmeny	A-22D-A08

Schéma zapojení



Pokud kapilára prosakuje, přepne se spínač do polohy mrazu.

Rozměry



Typ	Hmotnost
01ATS-104XC	0.35 kg
01ATS-105XC	0.42 kg
01ATS-1040B	0.35 kg
01ATS-1050B	0.42 kg

Další dokumentace

- Pokyny pro instalaci