Frostmonitor

For overvåkning av temperaturene på vann- og luftvarmere i ventilasjons- og luftbehandlingsanlegg for å forhindre frostskader på kjøleregistrene. Versjoner med manuell eller automatisk tilbakestilling og justerbare setpunkter. Frostalarmen er utstyrt med en enpolet vekselbryter (SPDT).

Bildet kan avvike fra produktet

5 YEAR WARRANTY

Oversikt over typer

Type	Utgangssignal frostbeskyttelsesbryter	Ytterligere funksjoner	Kapillær	Nøyaktighet temperatur
01ATS-104XC	Change-over	Manuell reset	3 m	Innstillingsnøyaktighet: ±2 K
01ATS-105XC	Change-over	Manuell reset	6 m	Innstillingsnøyaktighet: ±2 K
01ATS-1040B	Change-over	Automatisk reset	3 m	Innstillingsnøyaktighet: ±2 K
01ATS-1050B	Change-over	Automatisk reset	6 m	Innstillingsnøyaktighet: ±2 K

Tekniske data

Elektriske data	Elektrisk tilkopling	Fjærbelastet klemmeblokk maks. 2,5 mm²
	Kabelinngang	Kabelnippel med strekkavlastning M 20x1.5 mm til kabel ø6...12 mm
Funksjonsdata	Medium	Luft
	Utgangssignal frostbeskyttelsesbryter notat	AC 230 V 16 (2.5) A @ bryterinnstilling 1-2 AC 230 V 2 (0.4) A @ bryterinnstilling 1-4 DC 230 V 0,25 A
	Koblingspålitelighet	Min. vekslingsstrøm 100 mA @ AC / DC 24 V
Måledata	Måleverdier	Temperatur
Spesifikasjon temperatur aktiv	Langsiktig stabilitet	2K iht. DIN EN 14597
Spesifikasjon temperatur passiv	Måleområde	-10...15°C [15...60°F] Standardinnstilling: 5 °C [41 °F]
	Justeringsområde	-10...15
	Bryte-differensial	1,5 K (±1 K toleranse)
	Tidskonstant τ (63 %) i luftkanalen	Vanligvis <25 s @ 1 m/s
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP65
	EU-samsvar	CE-merking
	Kvalitetsstandard	ISO 9001
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	-20...80°C [-4...175°F] Omgivelsestemperaturen må overstige vekslingspunktet med +2 K.
	Medie-temperatur	Opp til maks. 120°C
	Oppbevaringstemperatur	-30...80°C [-22...176°F]
Materialer	Kapsling	Bunn: PA (RAL7001, sølvgrå) Deksel: ABS med inspeksjonsglass (PMMA) Tetning: NBR
	Kabelnippel	PA6, svart

Tekniske data

Materialer	Kapillær	Kobber

Sikkerhet

Denne enheten er konstruert for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte applikasjonsområder. Uautoriserte modifikasjoner er forbudt. Produktet må ikke brukes i forbindelse med noe utstyr som, ved funksjonsfeil, kan true, enten direkte eller indirekte, helse eller liv eller føre til fare for mennesker, dyr eller eiendeler.

Sørg for all strøm er frakoblet før installasjon. Ikke koble til strømførende/påslått utstyr.

Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og bestemmelser følges.

Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.

Under installasjon, testing, vedlikehold og feilsøking av dette produktet kan det være nødvendig å arbeide med strømførende komponenter. Bruk en kvalifisert elektriker eller annen person som har fått skikkelig opplæring i håndtering av strømførende elektriske komponenter til å utføre disse oppgavene. Å ikke følge alle elektriske sikkerhetsregler når man er utsatt for strømførende, elektriske komponenter kan føre til død eller alvorlig personskade.

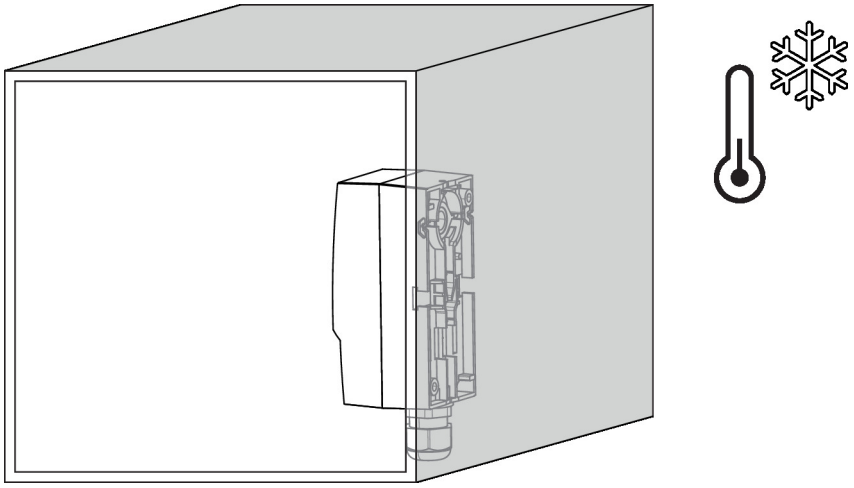
Merknader

Generelle merknader angående sensorer

Omgivelsestemperaturen må overstige vekslingspunktet med +2 K.

For at skyvefunksjonen skal være pålitelig, må omgivelsestemperaturen ved kapslingen overstige det innstilte vekslingspunktet med mer enn 2 K.

Installer frostovervåkeren inne i luftkanalen ved behov ved bruk i lave temperaturer.



Bryterfunksjon

Hvis kapillarledningen faller under den angitte setpunktverdien over en lengde på 150 mm med 3 m, 300 mm med 6 m, åpnes elektrisk krets 1–2, mens elektrisk krets 1–4 lukkes på grunn av vekselfunksjonen.

Merknader

Tilbakestillingsfunksjon

Auto reset

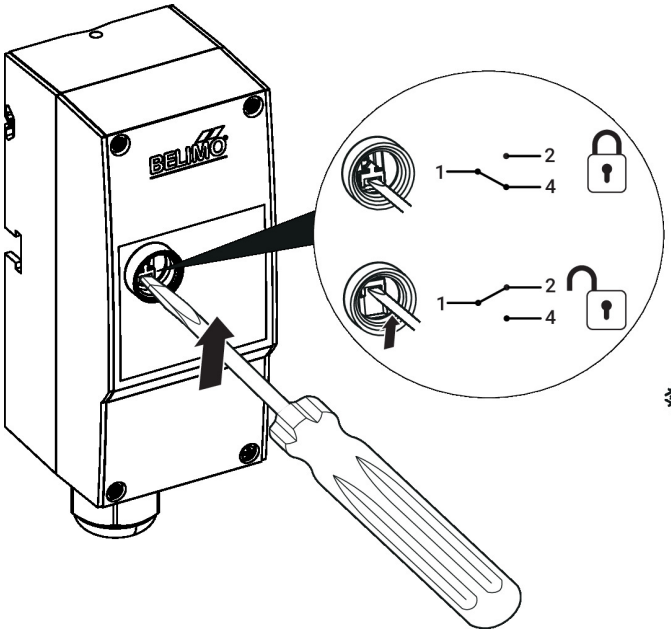
Når temperaturen går opp, veksler mikrobryteren automatisk tilbake til opprinnelig stilling.

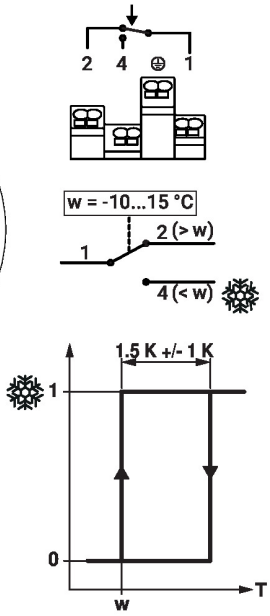
Hvis målesystemet ødelegges (f.eks. hvis ekspansjonsmediet strømmer ut), faller trykket i membranen, og elektrisk krets 1–2 åpnes permanent og elektrisk krets 1–4 stenges permanent.

Manuell reset

Variantene med manuell tilbakestilling låses automatisk når temperaturen faller, og kan bare låses opp manuelt etter at temperaturen har steget.

Hvis målesystemet ødelegges (f.eks. hvis ekspansjonsmediet strømmer ut), faller trykket i membranen, og elektrisk krets 1–2 åpnes permanent og elektrisk krets 1–4 stenges permanent.





Inkluderte deler

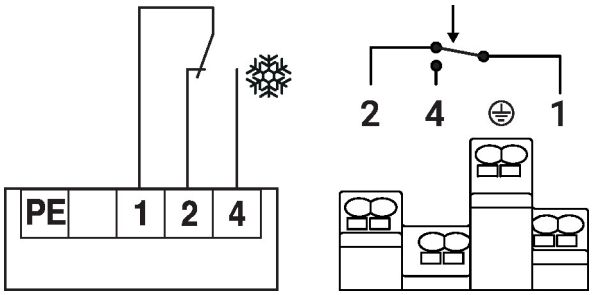
Beskrivelse	Type
Montasje-kit, med 6 monteringsbraketter	A-22D-A08

Tilbehør

Valgfritt tilbehør

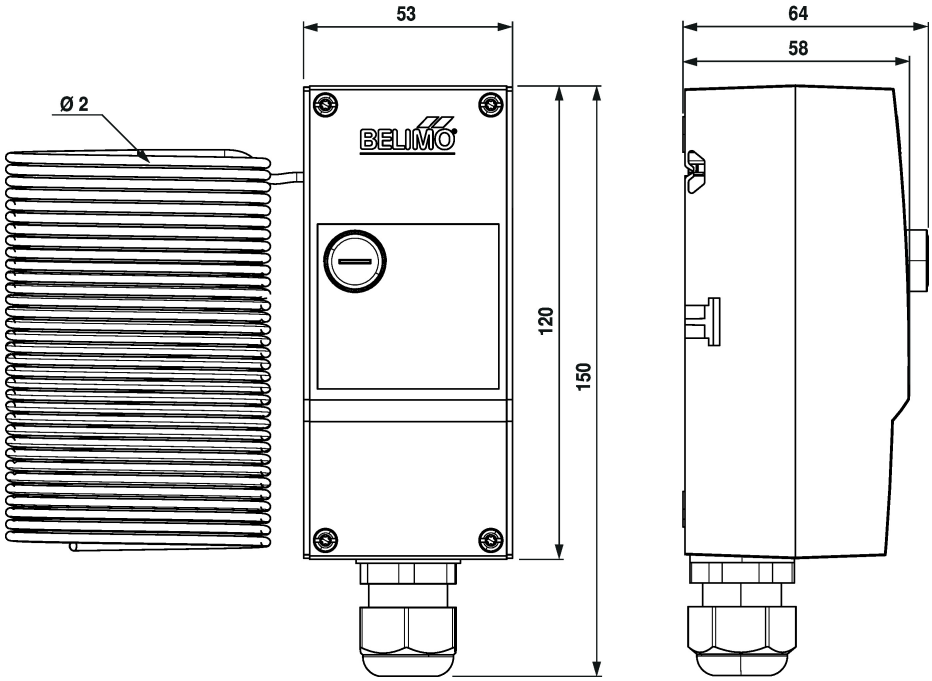
Beskrivelse	Type
Montasje-kit, med 6 monteringsbraketter	A-22D-A08

Koplingsskjema



Hvis kapillæren lekker, endres bryteren til frostposisjon.

Dimensjoner



Type	Vekt
01ATS-104XC	0.35 kg
01ATS-105XC	0.42 kg
01ATS-1040B	0.35 kg
01ATS-1050B	0.42 kg

Ytterligere dokumentasjon

• Installasjonsveiledning