BELIMO

Technisches Datenblatt 22HH-100X

Kondensationsschalter

Zur Detektion von Kondenswasserbildung an gekühlten Oberflächen (z.B. Kühlbalken). Mit Relaiskontakt zur Aufschaltung auf Regler- und Anzeigesysteme oder zur Reihenschaltung mit dem Kühlventil, um bei beginnender Kondensation direkt den Kaltwasserdurchfluss zu unterbrechen. Gehäuse gemäss IP65 / NEMA 4X.

Abbildung kann vom Produkt abweichen

Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal Kondensationsdetektor-Relais	Zusätzliche Merkmale	Kabellänge
22HH-100X	Umschaltung	Externer Sensor	2 m

Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 24 V
	Funktionsbereich	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V
	Leistungsverbrauch AC	1.6 VA
	Leistungsverbrauch DC	0.8 W
	Elektrischer Anschluss	Steckbarer Federzugklemmenblock max. 2.5 mm²
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung ø6 ...8 mm
Funktionsdaten	Medium	Wasser
	Schaltkontakt	SPDT, potentialfrei Max. AC/DC 24 V / 1 A
	Display	LED, Grün – Spannungsversorgung ok Rot – Kondensation
Messdaten	Messwerte	Kondensation
Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Stromquelle UL	Class 2 Supply
	Schutzart IEC/EN	IP65
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X
	Gehäuse	UL Enclosure Type 4X
	EU-Konformität	CE-Kennzeichnung
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	UL Approval	cULus gemäss UL60730-1A/-2-9/-2-13, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	Wirkungsweise	Typ 1.B
	Bemessungsstossspannung Speisung	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-20...50°C [-4...122°F]
	Mediumstemperatur	-20...60°C [-4...140°F]
	Umweltbedingungen Betrieb	Wettergeschützt (überdacht, kein Regen, keine direkte Sonneneinstrahlung) IEC 60721-3-3:2019, Abschnitte 3.1, 3.2 und 3.3

Technische Daten

Werkstoffe	Gehäuse	Deckel: PC, transparent Unterteil: PC, orange Dichtung: NBR70, schwarz UV-beständig
	Kabelverschraubung	PA6, schwarz

Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs verwendet werden. Unbefugte Anpassungen sind verboten. Das Produkt darf nicht zusammen mit Geräten verwendet werden, die im Fall einer Störung eine Gefahr für Menschen, Tiere oder Sachen darstellen.

Vor der Montage sicherstellen, dass die gesamte Spannungsversorgung unterbrochen ist. Nicht an stromführende/in Betrieb befindliche Geräte anschliessen.

Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.

Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Anmerkungen

Anmerkungen zu Sensoren allgemein

Sensorvorrichtungen mit Messumformer sollten immer in der Mitte des Messbereichs betrieben werden, um Abweichungen an den Messungsendpunkten zu vermeiden. Die Umgebungstemperatur der Messumformerelektronik sollte konstant gehalten werden. Messumformer müssen bei konstanter Speisespannung (±0.2 V) betrieben werden. Beim Ein- bzw. Ausschalten der Speisespannung müssen bauseitige Überspannungen vermieden werden.

Anmerkung Oberflächenmessungen

Bei der Messung von Temperatur, Feuchte oder Kondensation auf einer Oberfläche beeinflussen sowohl die Temperatur der Oberfläche als auch diejenige der Umgebungsluft das Messergebnis. Bei Messungen auf einer Rohroberfläche kann der Einfluss der Umgebungsluft durch die Verwendung von Wärmeleitpaste minimiert werden.

Mitgelieferte Teile

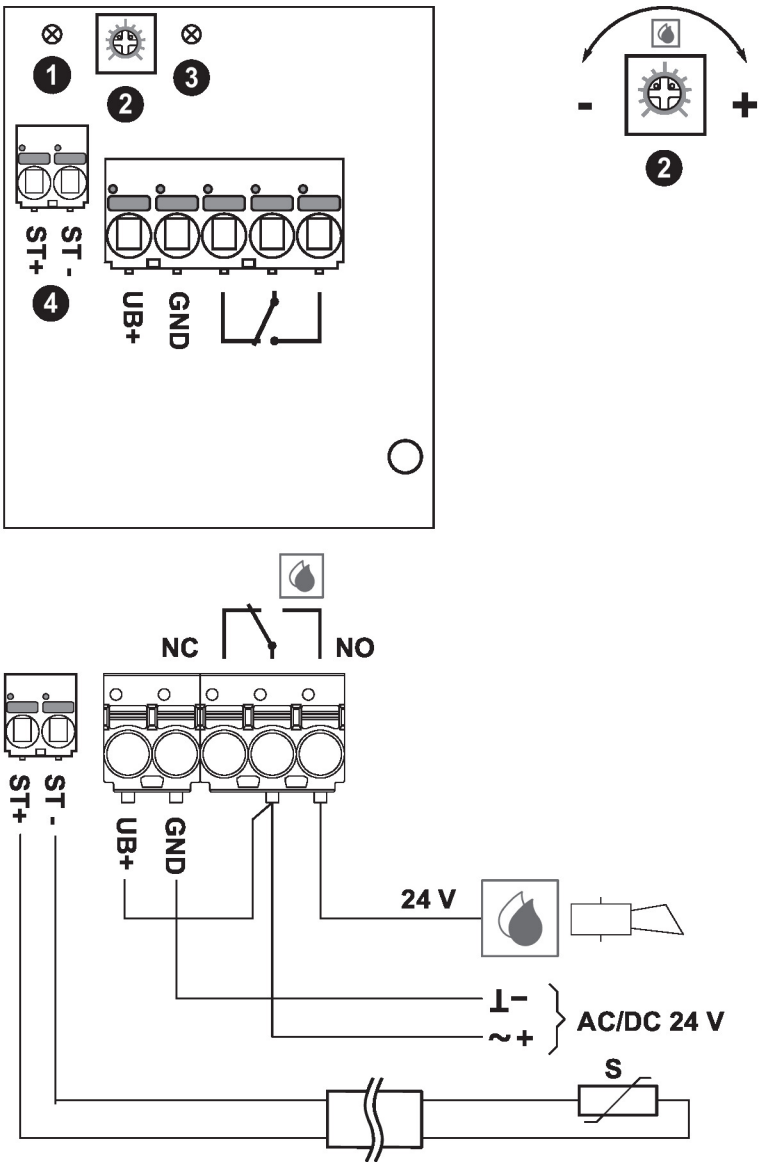
Beschreibung	Typ
Montageplatte S Gehäuse	A-22D-A09
Wärmeleitpaste	A-22P-A44
Schrauben	
Dübel	
Kabelbinder	

Zubehör

Optionales Zubehör

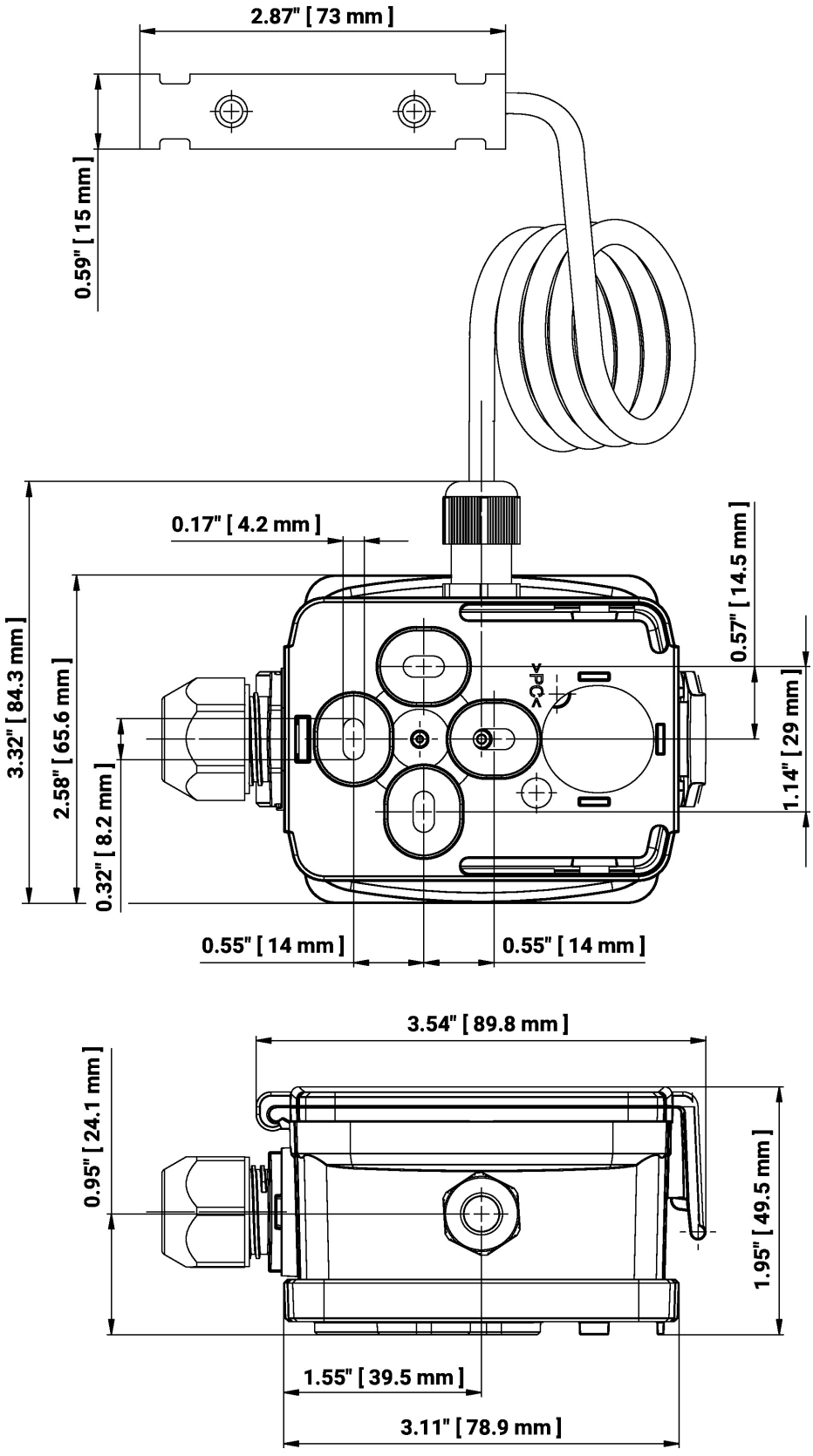
Beschreibung	Typ
Anschlussadapter flex conduit, M20x1.5, für Kabelverschraubung 1x 6 mm, Multipack 10 Stk.	A-22G-A01.1

Anschlussschema



① LED rot: Kondensation
② Verstellung der Empfindlichkeit
\+ weniger empfindlich
\- empfindlicher
③ LED grün: Spannungsversorgung ok
④ Für den externen Kondensationssensor

Abmessungen



Typ	Gewicht
22HH-100X	0.20 kg

Weiterführende Dokumentationen

• Installationsanleitungen