

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.


Typenübersicht

| Typ | Ausgangssignal Kondensationsdetektor-Relais | Zusätzliche Merkmale | Kabellänge |
|-------------|---|----------------------|------------|
| 22HH-100S-6 | Umschaltung | Externer Sensor | 7 m |
| 22HH-100S-7 | Umschaltung | Externer Sensor | 12 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 mm ² |
| | Kabeleinführung | Kabelverschraubung mit Zugentlastung ø6 ...8 mm |
| Funktionsdaten | Medium | Wasser |
| | Ausgangssignal Kondensationsdetektor-Relais Hinweis | Umschaltkontakt, potentialfrei Max. Schaltstrom 1 A @ 24 V Min. Schaltstrom 5 mA @ 10 V |
| | Display | LED, Grün – Spannungsversorgung ok Rot – Kondensation |
| | Displaytyp | LED |
| 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] | |
| Mediumtemperatur | -20...60°C [-4...140°F] | |

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 Klimaanlage 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.

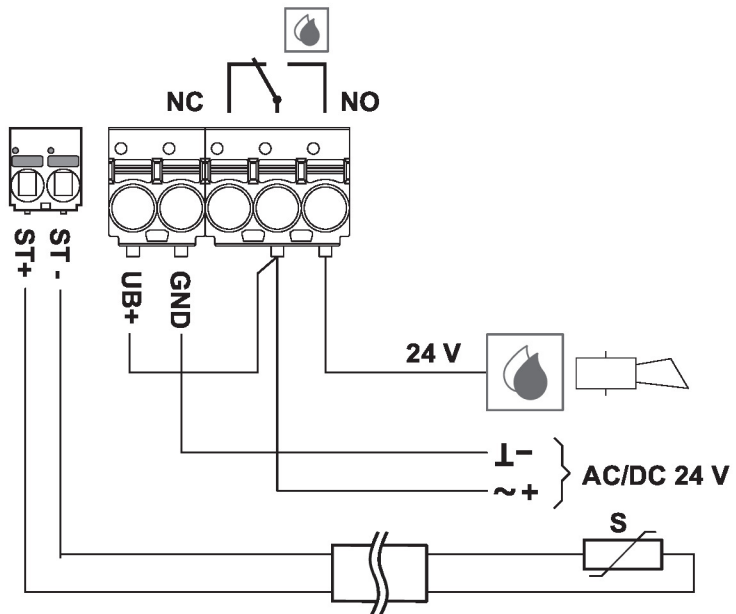
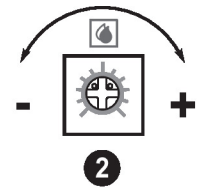
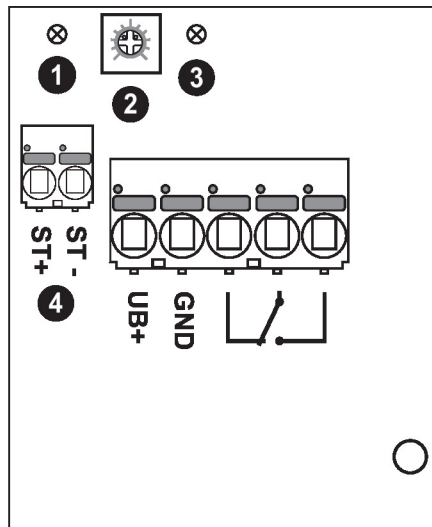
Mitgelieferte Teile

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

Zubehör

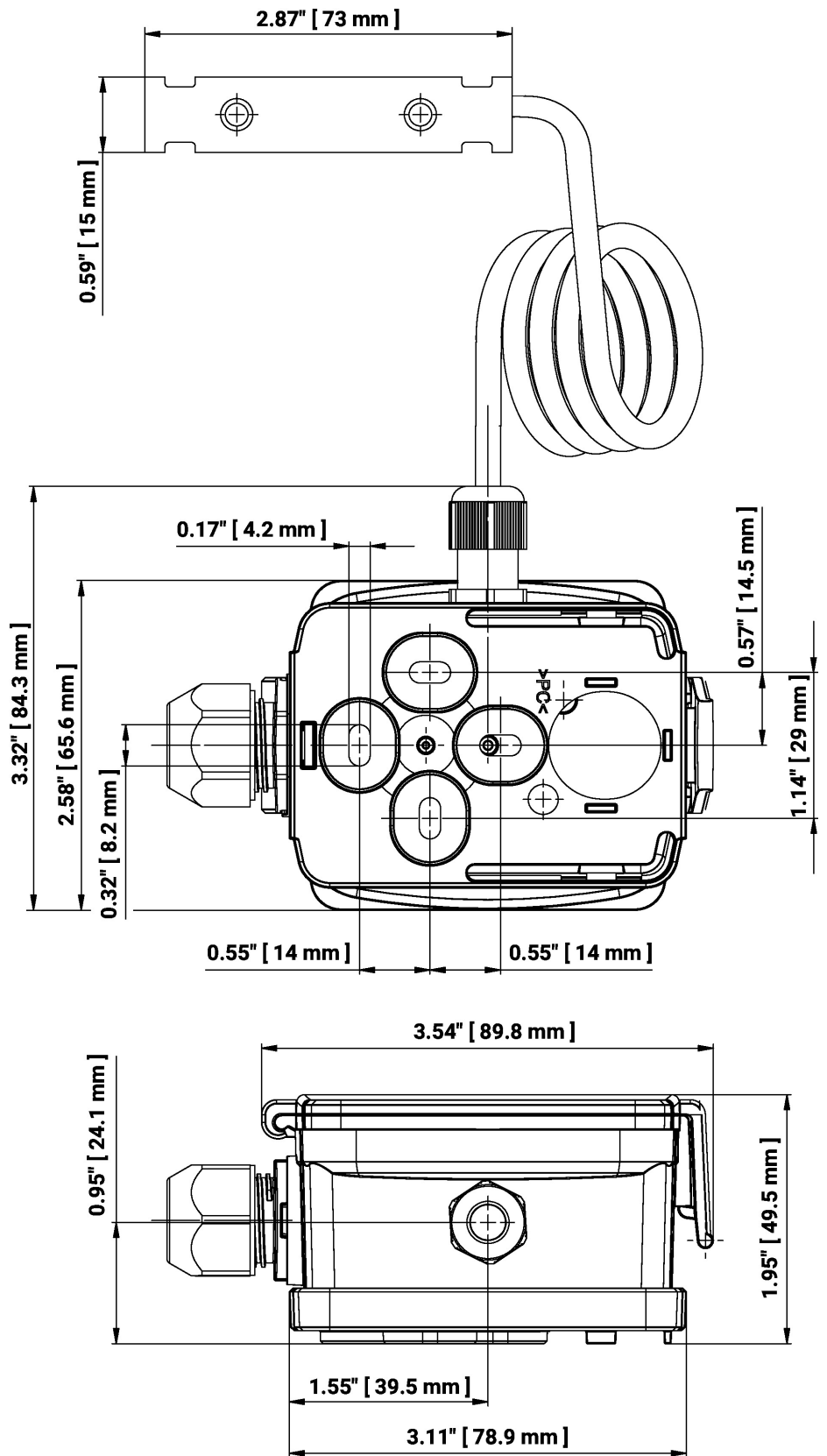
| Optionales Zubehör | Beschreibung | Typ |
|--------------------|---|-------------|
| | Anschlussadapter flex conduit, M20x1.5, für Kabelverschraubung 1x 6 mm, Multipack 10 Stk. | A-22G-A01.1 |

Anschlussschema



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

Abmessungen



Typ

22HH-100S-6

22HH-100S-7

Gewicht

0.34 kg

0.50 kg

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen