

## Condensatieschakelaar

Voor de detectie van condensatie op gekoelde oppervlakken (bijv. gekoelde balken). Met een relaiscontact voor de aansluiting op regelings- en displaysystemen, of voor de seriële aansluiting op het koelventiel om de koudwaterstroom onmiddellijk te onderbreken bij optredende condensatie. Behuizing met IP65 / NEMA 4X-goedkeuring.



## Typenoverzicht

| Soort       | Output signal condensation detector relay | Extra functies | Kabellengte |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------------|
| 22HH-100S-6 | Omschakelaar                              | Buitensensor   | 7 m         |
| 22HH-100S-7 | Omschakelaar                              | Buitensensor   | 12 m        |

## Technische gegevens

|                      |                                                |                                                                                                     |
|----------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische gegevens | Nominale spanning                              | AC/DC 24 V                                                                                          |
|                      | Functiebereik                                  | AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V                                                                 |
|                      | Verbruik AC                                    | 1.6 VA                                                                                              |
|                      | Verbruik DC                                    | 0.8 W                                                                                               |
|                      | Elektrische aansluiting                        | Steekbaar veerbelast aansluitklemmenblok max. 2.5 mm <sup>2</sup>                                   |
|                      | Kabelinvoer                                    | Kabelwartel met trekcontlasting ø6...8 mm                                                           |
| Functionele gegevens | Medium                                         | Water                                                                                               |
|                      | Output signal condensation detector relay note | Omschakelcontact, potentiaalvrij<br>Max. contactstroom 1 A @ 24 V<br>Min. schakelstroom 5 mA @ 10 V |
|                      | Display                                        | LED, Groen - voedingsspanning oké<br>Rood - condensatie                                             |
|                      | Displaytype                                    | LED                                                                                                 |
| Meetgegevens         | Meetwaarden                                    | Condensatie                                                                                         |
| Veiligheidsgegevens  | Beschermingsklasse IEC/EN                      | III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)                                       |
|                      | Voedingsbron UL                                | Class 2 Supply                                                                                      |
|                      | Beschermingsgraad IEC/EN                       | IP65                                                                                                |
|                      | Beschermingsgraad NEMA/UL                      | NEMA 4X                                                                                             |
|                      | Behuizing                                      | UL Enclosure Type 4X                                                                                |
|                      | EU-conformiteit                                | CE-markering                                                                                        |
|                      | IEC/EN-certificering                           | IEC/EN 60730-1                                                                                      |
|                      | Kwaliteitsnorm                                 | ISO 9001                                                                                            |
|                      | UL Approval                                    | cULus acc. to UL60730-1A/-2-9/-2-13, CAN/CSA E60730-1/-2-9                                          |
|                      | Type actie                                     | Type 1.B                                                                                            |
|                      | Stootspanning dimensionering voeding           | 0.8 kV                                                                                              |
|                      | Vervuilingsgraad                               | 3                                                                                                   |
|                      | Omgevingsvochtigheid                           | Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend                                                   |
|                      | Omgevingstemperatuur                           | -20...50°C [-4...122°F]                                                                             |
|                      | Mediumtemperatuur                              | -20...60°C [-4...140°F]                                                                             |

## Technische gegevens

|            |             |                                                                                              |
|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materialen | Behuizing   | Deksel: PC, transparant<br>Onderkant: PC, oranje<br>Afdichting: NBR70, zwart<br>UV-bestendig |
|            | Kabelwartel | PA6, zwart                                                                                   |

## Veiligheidsaanwijzingen



Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied. Niet goedgekeurde aanpassingen zijn verboden. Dit product mag niet worden gebruikt in combinatie met apparatuur die in geval van storing een gevaar vormt voor personen, dieren of materiaal.

Controleer of alle stroom is losgekoppeld voor de installatie. Sluit niet aan op apparatuur die onder spanning staat/in bedrijf is.

Alleen erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.

Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

## Opmerkingen

## Algemene opmerkingen met betrekking tot sensoren

Sensoren met een meetomvormer moeten altijd worden gebruikt in het midden van het meetbereik om afwijkingen aan de meeteindpunten te vermijden. De omgevingstemperatuur van de meetomvormerelektronica moet constant worden gehouden. De meetomvormers moeten worden gebruikt met een constante voedingsspanning ( $\pm 0.2$  V). Bij het in-/uitschakelen van de voedingsspanning moeten stroomstoten ter plaatse worden vermeden.

## Opmerking oppervlaktemetingen

Bij het meten van temperatuur, vochtigheid of condensatie op een oppervlak wordt het meetresultaat beïnvloed door zowel de temperatuur van het oppervlak als die van de omgevingslucht. Voor een meting op het oppervlak van een leiding kan de invloed van de omgevingslucht worden geminimaliseerd door het gebruik van warmtegeleidingspasta.

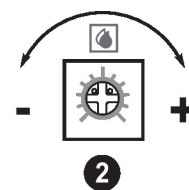
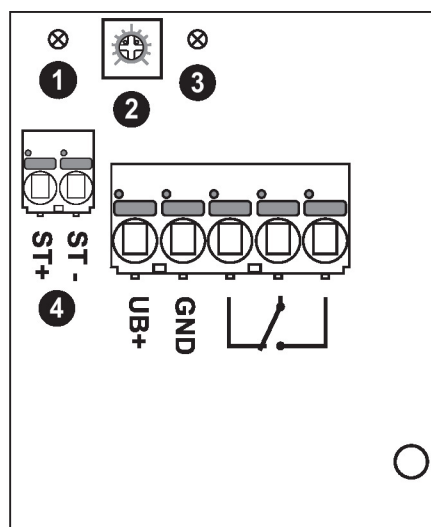
## Meegeleverde onderdelen

| Omschrijving             | Soort     |
|--------------------------|-----------|
| Montageplaat S-behuizing | A-22D-A09 |
| Warmtegeleidingspasta    | A-22P-A44 |
| Schroeven                |           |
| Pluggen                  |           |
| Tiewrap                  |           |

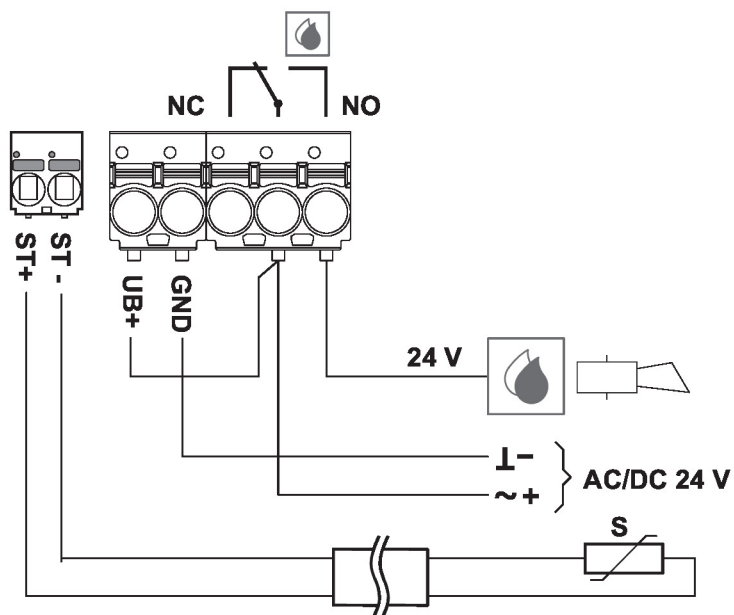
## Toebehoren

| Optionele toebehoren | Omschrijving                                                                                 | Soort       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                      | Verbindingsadapter flex conduit, M20x1.5, voor kabelwartel 1x 6 mm, Multiverpakking 10 stuks | A-22G-A01.1 |

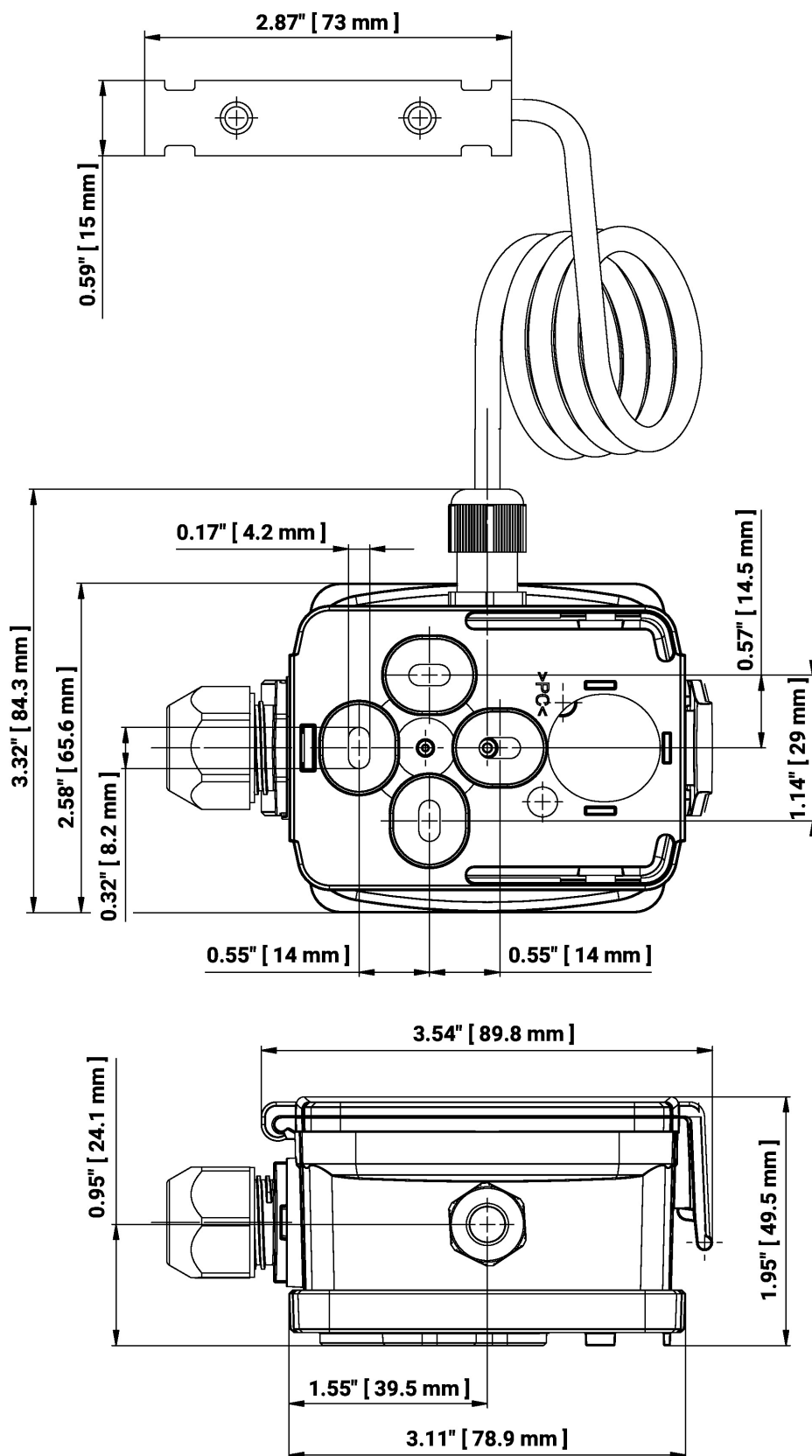
## Aansluitschema



- ① LED rood: condensatie
- ② Gevoeligheidsverstelling  
+ minder gevoelig  
- meer gevoelig
- ③ LED groen: voedingsspanning OK
- ④ Voor externe condensatiesensor



## Afmetingen



Soort

22HH-100S-6

22HH-100S-7

Gewicht

0.34 kg

0.50 kg

- Installatiehandleiding