

Datasheet - 8.320

QH.CS(.02) Condensvoelers

De QH.CS is een kostenefficiënte dauwpuntbewaker ter bescherming tegen condensvorming op koelplafonds. Het apparaat stuurt een servomotor aan die de koelwaterdoorstroming onderbreekt of de koelwatertemperatuur verhoogt zodra condensatie dreigt. De condensvoeler is leverbaar met een geïntegreerde sensor (type QH.CS) of met een externe sensor (type QH.CS.02).

Technische specificaties

Voedingsspanning	18 – 30 V (AC/DC)
Stroomverbruik	42 mA (DC), 100 mA (AC)
Relaisuitgang (wisselcontact)	1 A, 24 V (AC/DC)
Omgevingstemperatuur	0 – 50 °C
Beschermingsgraad behuizing	IP65
Gewicht	ca. 130 g (QH.CS) ca. 220 g (QH.CS.02)
Afmetingen (B x H x D)	Zie maattekening op pagina 3
Sensorkabel QH.CS.02	2 x 0,75 mm ² , lengte 2 m
Kabelinvoer	1 x M16 (QH.CS) 2 x M16 (QH.CS.02)
Behuizing	Behuizing: PBT, ~ RAL 7016 Deksel: PC, transparant Ring: PBT, ~ RAL 5015
Afdichting	EPDM
Sensorstrip	FR4 met aluminiumkern



Kenmerken

- ✓ Instelbare relaisuitgang
- ✓ Statusweergave via LED
- ✓ Snelle bedrading via schroefdeksel
- ✓ Gereedschapsloos afneembare veerklemmen
- ✓ Condensatiesensorstrip van aluminium voor snelle reactietijd

Interesse in of vragen over QH.CS?

Onze experts adviseren u graag over de toepassing van dit product binnen uw project of installatie.

☎ +32 (0)16 29 93 00

✉ info@belparts.com

Versies



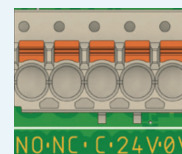
Werking

De weerstand van de condensvoeler neemt af bij toenemende relatieve luchtvochtigheid en stuurt via een houdrelais een omschakelcontact aan zodra het dauwpunt wordt bereikt. Met een potentiometer kan het schakelpunt nauwkeurig worden ingesteld.

In de niet-geactiveerde toestand is contact C-NO gesloten en C-NC geopend bij aanwezige voedingsspanning, de groene LED brandt. Wanneer het relais bij vocht schakelt, brandt de rode LED "Actief" op de printplaat.

Elektrische aansluiting

0 V	0 V / GND
24 V	24 V AC/DC
C	Common
NC	Normally Closes
NO	Normally Open



Bij het relais met inschakelbare interne brug kan de voedingsspanning of GND via de meegeleverde jumper worden doorverbonden naar het relaiscontact. Deze functie is bedoeld voor DC-bedrijf en is niet geschikt voor AC-bedrijf. Een externe brug is niet nodig. Bij gebruik van deze 3-aderige aansluiting mag de maximale stroom van 1A niet worden overschreden. Bij gebruik moet een jumper op de volgende posities worden geplaatst:

0V	COM	24 V	Brug van GND (0V) naar relais
0V	COM	24 V	Brug van 24 V DC naar relais



Schakeltoestand

Spanningsloos

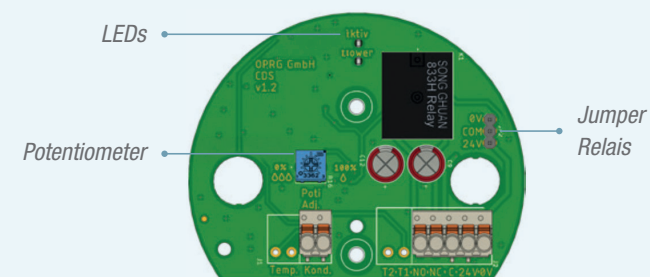
C+NC gesloten, C+NO open

Spanning aanwezig

C+NC open, C+NO gesloten, LED **Power** brandt

Vocht > ingestelde waarde

C+NC gesloten, C+NO open, LED **Actief** brandt



Schakeldrempel

- 💧 Potentiometer 100% (hoogste gevoeligheid) : ca. 88% RH
- 💧💧 Potentiometer 50% (gemiddelde gevoeligheid) : ca. 92% RH
- 💧💧💧 Potentiometer 0% (laagste gevoeligheid) : ca. 96% RH

Montage

Montage (QH.CS)

Met twee kabelbinders aan de zijkant van de buis bevestigen.

Montage (QH.CS.02)

Sensor: met twee kabelbinders aan de zijkant of onder de buis.
Behuizing: met schroeven aan de wand bevestigen.

Belangrijke aanwijzingen

Lees deze handleiding zorgvuldig door. Alle werkzaamheden, zoals montage, elektrische aansluiting, inbedrijfstelling, bediening en onderhoud, mogen uitsluitend worden uitgevoerd door voldoende gekwalificeerd vakpersoneel. De geldende lokale voorschriften en richtlijnen, zoals bouwvoorschriften en elektrotechnische normen (bijv. VDE-richtlijnen), moeten worden nageleefd. Installateur en gebruiker zijn verplicht zich vóór ingebruikname goed te informeren.

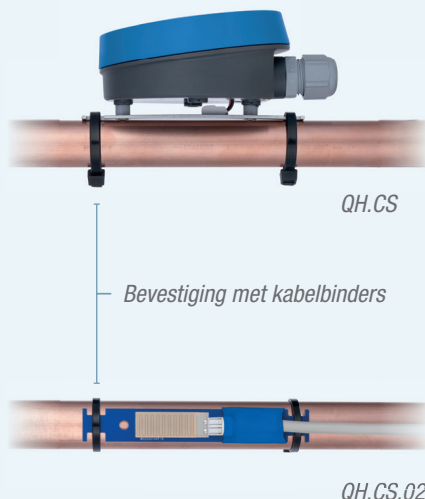
Controleer of het product geschikt is voor de betreffende toepassing. Voor drukfouten en wijzigingen na publicatie kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard. Bij niet-correct gebruik vervalt iedere aanspraak op garantie en aansprakelijkheid.

Montage van de sensor

Het apparaat of de sensorstrip wordt gemonteerd op de aanvoerleiding (koudste punt). Hiervoor dient het buisoppervlak metaal blank te worden gemaakt, plaatselijk warmtegeleidende pasta te worden aangebracht en de sensor met kabelbinders te worden bevestigd.

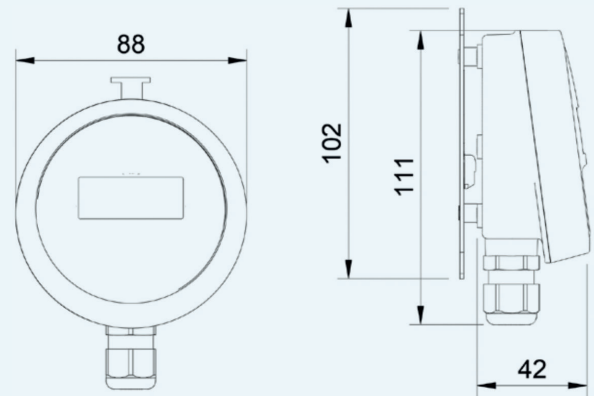
Voor de montage worden twee kabelbinders voor buizen met een diameter van Ø10-80 mm en warmtegeleidende pasta meegeleverd.

In een stoffige omgeving wordt aanbevolen de sensor onder de buis te monteren.

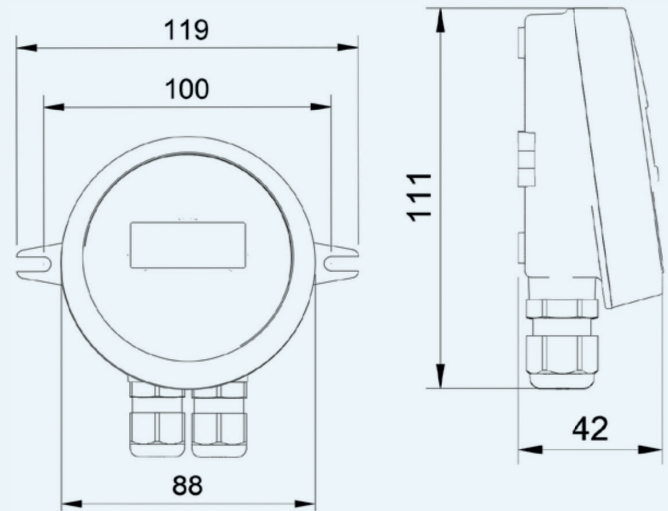


Afmetingen

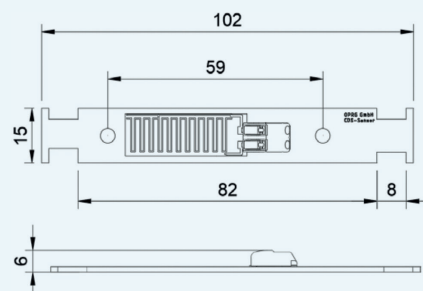
QH.CS



QH.CS.02



Sensorstrip



Afmetingen in mm