

Fiche technique - 8.320

QH.CS(.02) Capteurs de condensation

Le QH.CS est un capteur de point de rosée économique destiné à protéger les plafonds rayonnants contre la formation de condensation. L'appareil commande un servomoteur qui interrompt le débit d'eau de refroidissement ou augmente la température de l'eau dès qu'un risque de condensation est détecté. Le capteur de condensation est disponible avec un capteur intégré (type QH.CS) ou avec un capteur externe (type QH.CS.02).

Spécifications techniques

Tension d'alimentation	18 – 30 V (AC/DC)
Consommation électrique	42 mA (DC), 100 mA (AC)
Sortie relais (contact inverseur)	1 A, 24 V (AC/DC)
Température ambiante	0 – 50 °C
Indice de protection du boîtier	IP65
Poids	env. 130 g (QH.CS) env. 220 g (QH.CS.02)
Dimensions (B x H x D)	Voir le dessin coté à la page 3
Câble du capteur QH.CS.02	2 x 0,75 mm ² , longueur 2 m
Entrée de câble	1 x M16 (QH.CS) 2 x M16 (QH.CS.02)
Boîtier	Boîtier : PBT, ~ RAL 7016 Couvercle : PC, transparent Anneau : PBT, ~ RAL 5015
Joint	EPDM
Bande capteur	FR4 avec noyau en aluminium



Caractéristiques

- ✓ Sortie relais réglable
- ✓ Indication d'état par LED
- ✓ Câblage rapide grâce au couvercle à vis
- ✓ Bornes à ressort amovibles sans outil
- ✓ Bande capteur de condensation en aluminium pour un temps de réaction rapide

Intéressé ou des questions sur le QH.CS?

Nos experts vous conseillent volontiers sur l'application de ce produit dans votre projet ou installation.

☎ +32 (0)16 29 93 00

✉ info@belparts.com

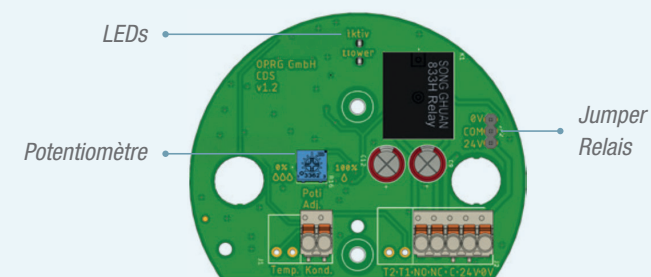
Versions



Fonctionnement

La résistance du capteur de condensation diminue lorsque l'humidité relative augmente et, via un relais bistable, actionne un contact inverseur lorsque le point de rosée est atteint. Le point de commutation peut être réglé avec précision à l'aide d'un potentiomètre.

À l'état non activé, le contact C-NO est fermé et C-NC est ouvert lorsque la tension d'alimentation est présente. La LED verte est allumée. Lorsque le relais commute en raison de l'humidité, la LED rouge « Actif » s'allume sur le circuit imprimé.

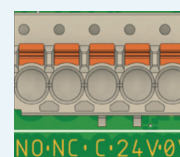


Seuil de commutation

- 💧 Potentiomètre 100 % (sensibilité maximale) : env. 88% HR
- 💧💧 Potentiomètre 50 % (sensibilité moyenne) : env. 92% HR
- 💧💧💧 Potentiomètre 0 % (sensibilité minimale) : env. 96% HR

Raccordement électrique

0 V	0 V / GND
24 V	24 V AC/DC
C	Common
NC	Normalement fermé
NO	Normalement ouvert



Pour les relais avec cavalier interne commutable, la tension d'alimentation ou le GND peut être relié au contact relais via le cavalier fourni. Cette fonction est destinée à un fonctionnement en DC et ne convient pas pour une utilisation en AC. Aucun cavalier externe n'est nécessaire.

Lors de l'utilisation de ce raccordement à 3 fils, le courant maximal de 1 A ne doit pas être dépassé. Un cavalier doit être placé dans l'une des positions suivantes :

0V	COM	24 V	Pont de GND (0 V) vers le relais
0V	COM	24 V	Pont de 24 V DC vers le relais



État de commutation

Sans tension

C+NC fermé, C+NO ouvert

Power present

C+NC ouvert, C+NO fermé, LED **Power** allumée

Humidité > valeur réglée

C+NC fermé, C+NO ouvert, LED **Actif** allumée

Montage

Montage (QH.CS)

Fixer sur le côté du tuyau à l'aide de deux colliers de serrage.

Montage (QH.CS.02)

Capteur : Fixer sur le côté ou sous le tuyau à l'aide de deux colliers de serrage. Boîtier : Fixer au mur à l'aide de vis.

Instructions importantes

Veuillez lire attentivement ces instructions. Tous les travaux, tels que le montage, le raccordement électrique, la mise en service, l'exploitation et la maintenance, doivent être effectués exclusivement par du personnel qualifié. Les réglementations et directives locales applicables, telles que les normes de construction et électriques (par ex. directives VDE ou équivalentes), doivent être respectées. L'installateur et l'utilisateur sont tenus de s'informer correctement avant la mise en service.

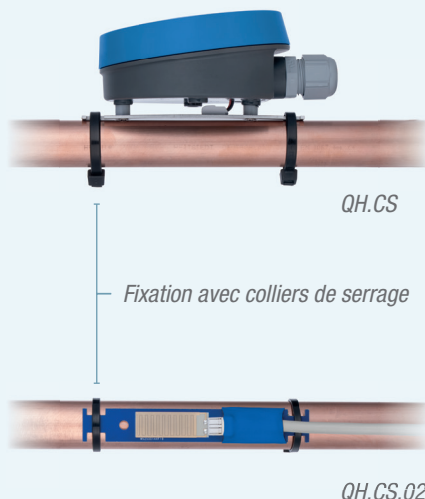
Vérifiez si le produit est adapté à l'application concernée. Aucune responsabilité ne peut être acceptée pour des erreurs d'impression ou des modifications apportées après publication. Toute utilisation incorrecte annule la garantie et toute responsabilité.

Montage du capteur

L'appareil ou la bande capteur doit être monté sur la conduite d'alimentation (point le plus froid). La surface du tuyau doit être nettoyée jusqu'au métal nu, une pâte thermoconductrice doit être appliquée localement et le capteur doit être fixé à l'aide de colliers de serrage.

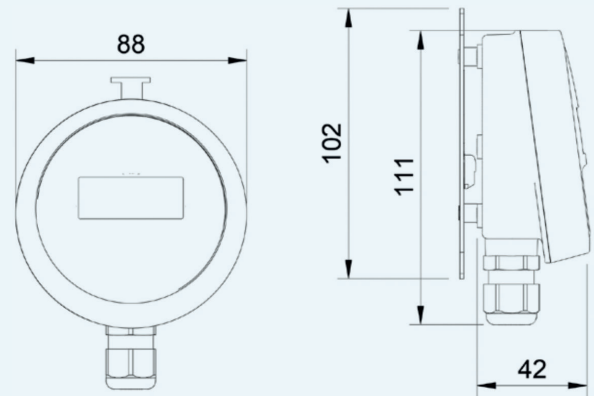
Deux colliers de serrage pour tuyaux de Ø10 à 80 mm ainsi que de la pâte thermoconductrice sont fournis.

Dans un environnement poussiéreux, il est recommandé de monter le capteur sous le tuyau.

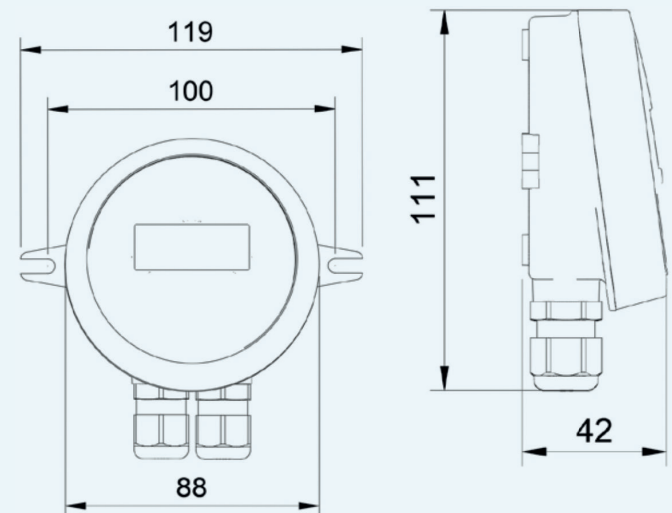


Dimensions

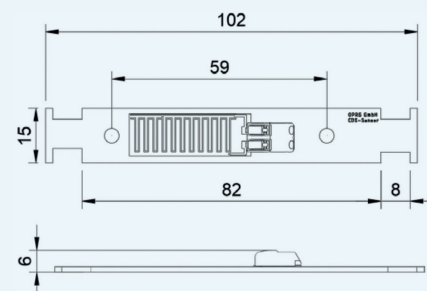
QH.CS



QH.CS.02



Sensor strip



Dimensions en mm