



OPP-SENS® Kondensationswächter CDS...



CDS-CO
mit integriertem
Sensor



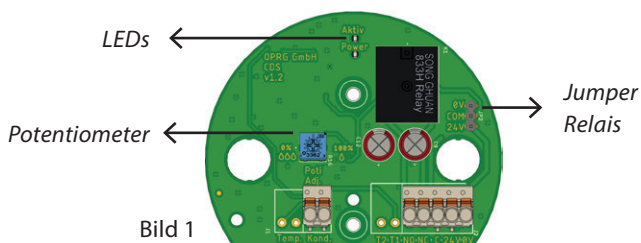
CDS-CO-2M
mit externem
Sensor

- Einstellbarer Relaisausgang (Wechsler)
- Schnellverdrahtung durch Schraubdeckel und werkzeugfrei abnehmbaren Federklemmen
- Anzeige des Zustands (LED) von Weitem sichtbar
- Kondensationssensorstreifen aus Aluminium für kurze Reaktionszeit

Wirkungsweise

Der Widerstand des Kondensationswächters nimmt mit zunehmender relativer Feuchte ab und steuert über ein Halterelais den Umschaltkontakt an, sobald der Taupunkt erreicht wird.

Über ein Potentiometer (siehe Bild 1.) kann der Schaltschwellenwert (Sollwert) für das Relais eingestellt werden. Im unbetauten Zustand ist der Kontakt C – NO geschlossen und C – NC geöffnet (Gerät an Speisespannung), Grüne LED leuchtet. Wenn das Relais bei Feuchte abfällt, leuchtet die LED „Aktiv“ (Rot) auf der Platine.



Technische Daten

Spannungsversorgung:	18 – 30 VAC/DC
Stromaufnahme:	42mA (DC); 100mA (AC)
Relaisausgang (Wechsler):	1 A, 24 V AC/DC
Umgebungstemperatur:	0 °C – 50 °C
Schutzart Gehäuse:	IP 65
Gewicht:	ca. 130g (CDS-CO) ca. 220g (CDS-CO-2M)
Maße (B x H x T):	Siehe Maßzeichnung
Sensorkabel (CDS-CO-2M):	2 x 0,75 mm ² , L = 2 m
Kabeleinführung:	1 x M16 (CDS-CO) 2 x M16 (CDS-CO-2M)
Gehäuse:	Unterteil: PBT, Farbe ähnl. RAL 7016 Deckel: PC, transparent Ring: PBT, Farbe ähnl. RAL 1003
Dichtung:	EPDM
Sensorstreifen:	FR4 und Aluminiumkern

Produktbeschreibung

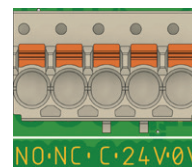
Der CDS ist ein preisgünstiger Taupunkt-Wächter zum Schutz gegen Betauung an Kühldecken. Er steuert ein Stellglied an, welches den Kühlwasserdurchfluss unterbricht oder die Kühlwassertemperatur anhebt.

Schaltschwelle

- Potentiometer 100% (empfindlich) : ca. 88 %RH
- Potentiometer 50% (mittlere Empfindlichkeit) : ca. 92 %RH
- Potentiometer 0% (niedrigste Empfindlichkeit) : ca. 96 %RH

Elektrischer Anschluss

0V	0V/GND
24V	24 VDC/VAC
C	Common
NC	Normally Closed
NO	Normally Open



Bei dem Relais mit aktivierbarer interner Brücke besteht die Möglichkeit, die Versorgungsspannung bzw. GND mit dem beiliegenden Jumper auf den COM-Anschluss des Relais weiterzugeben. Diese Funktion ist für den DC Betrieb vorgesehen und ausdrücklich nicht für den AC Betrieb gestattet! Eine externe Brücke ist nicht erforderlich. Bei der Nutzung dieses 3-Aderbetriebs ist zu beachten, dass der max. Strom von 1A nicht überschritten werden darf. Bei der Nutzung bitte einen Jumper an folgende Positionen stecken:

0V	COM	24V	Brücken von GND (0V) auf Relais
0V	COM	24V	Brücken von 24V DC auf Relais





Spannungslos:

C+NC geschlossen, C+NO offen

Strom an:

C+NC offen, C+NO geschlossen, LED **Power** leuchtet

Feuchte > Sollwert:

C+NC geschlossen, C+NO offen, LED **Aktiv** leuchtet

Montage

Montage (CDS-CO):

Mit zwei Kabelbindern an der Seite des Rohrs

Montage (CDS-CO-2M):

Sensor: Mit zwei Kabelbindern an der Seite oder unter dem Rohr

Gehäuse: Mit Schrauben an der Wand

Beachten Sie diese Anleitung. Alle Arbeiten (wie z. B. Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung) dürfen ausschließlich durch ausreichend qualifizierte Fachhandwerker erfolgen. Die jeweils örtlich gültigen Vorschriften und Regeln (z. B. Landesbauordnung, Elektro-/VDE-Richtlinien etc.) sind zu beachten. Installateur und Betreiber sind verpflichtet, sich vor Inbetriebnahme ausreichend zu informieren. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Produktbeschreibung. Vergewissern Sie sich, dass sich das Produkt uneingeschränkt für die betreffende Applikationen eignet. Für Druckfehler und Änderungen nach Drucklegung können wir keine Haftung übernehmen. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der Bedienungs- und Montageanweisungen. Für Schäden durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung übernehmen wir keine Haftung. Unerlaubte oder unsachgemäße Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Betriebserlaubnis sowie der Gewährleistungs- und Garantiesprüche.

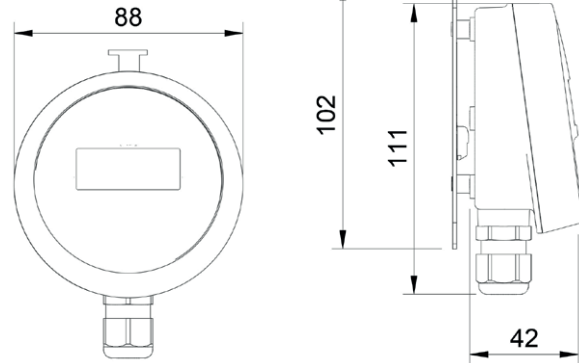
Das Gerät bzw. der Sensorstreifen wird am Vorlaufrohr (kälteste Stelle) montiert. Hierzu wird die Rohroberfläche metallisch gesäubert, punktuell Wärmeleitpaste aufgetragen und der Fühler mittels Kabelbinder befestigt.

Für die Montage werden 2 Kabelbinder für Rohre $\varnothing 10 - 80$ mm und Wärmeleitpaste mitgeliefert.

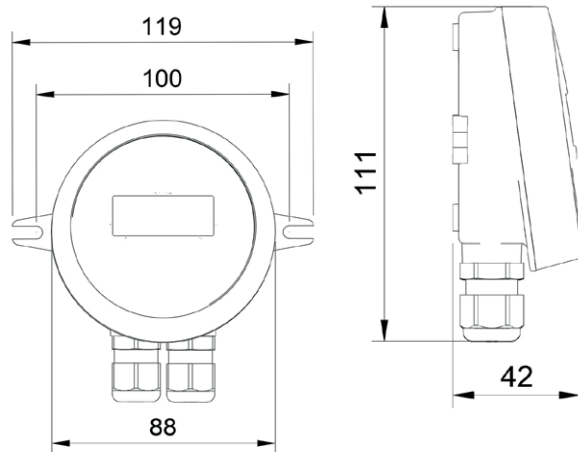
In einer staubigen Umgebung ist es empfehlenswert, den Sensor unter dem Rohr zu montieren.

Maßzeichnungen

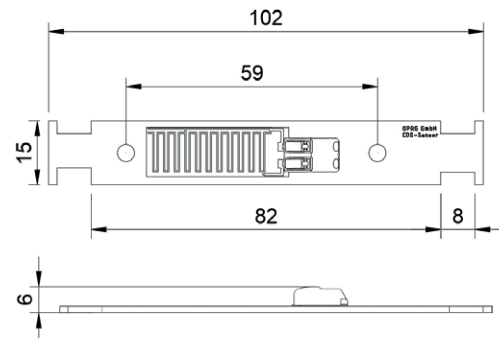
CDS-CO



CDS-CO-2M



Sensorstreifen



Angaben in mm



Sensorplatine CDS-CO

Kabelbinder



Sensorplatine CDS-CO-2M