KW / KW-EXT / KW-IO / KW-EXT-IO
Kondensationswächter

KONTAKTDATEN

Tel.: +49 69 4305320-0

info@it-at.de

Berner Str. 107, 60437
Frankfurt am Main, Deutschland



KURZBESCHREIBUNG

Der Kondensationswächter misst die Betauung am Rohr einer Kühldecke und meldet bei Überschreitung eines Grenzwertes einen Alarm mittels Relaiskontakts. Optional ist der Sensor auch mit Anschlussmöglichkeit für einen externen Temperaturfühler erhältlich. Dies ermöglicht die Messung und optimale Regelung der Kühldeckenvorlauftemperatur. Alternativ kann ein beliebiger Ein oder Ausgang auf die Klemmen geführt werden, solange die Kontaktbelastung 24 V max. 0,5 A nicht überschreitet.

TECHNISCHE DATEN

Varianten	57225 KW, Kondensationswächter 57226 KW-EXT, 2 m abgesetztes Messelement 57235 KW-EXT, 4 m abgesetztes Messelement 57236 KW-EXT, 10 m abgesetztes Messelement 57227 KW-IO 57228 KW-EXT-IO
Elektrisch	
Spannungsversorgung	15... 29 V AC/DC; **Bei nutzung von 24 V AC muss 0 V geerdet sein**
Leistungsaufnahme	≤ 1 W / AC 24 V; ≤ 2.25 VA / DC 24 V
Ausgangssignal	Relaiskontakt 24 V NO und NC (bezogen auf den Zustand bei spannungsversorgtem Gerät) Optional passiver Temperaturfühler
Ausgangslast	Bei Fremdspeisung 3 A Dauerlast, 5 A Peak Im 3-Aderbetrieb (über Jumper) 1 A DC

Funktional	
Garantie	5 Jahre
Anwendung	Anlegefühler Kühldecken
Installationsort	Am Rohr im Raum

Messgrößen	
KW, KW-EXT	Kondensationsfeuchte **(57225, 57226, 57235 und 57236)**
KW-IO, KW-EXT-IO	Kondensationsfeuchte **(57227 und 57228)** (Zusätzlich 2 Klemmen zum Anschluss eines passiven Temperatursensors oder zur Weiterleitung eines Eingangs oder Ausgangs)
Visualisierung	Gehäuse leuchtet im Normalbetrieb Grün (abschaltbar) und bei Alarm Rot

KW / KW-EXT / KW-IO / KW-EXT-IO
Kondensationswächter

Sicherheit	
Schutzart	IP54
EMV IEC/EN	60730-1
LVD IEC/	EN 60730-2-9
RoHS	RoHS 3, Richtlinie 2015/863 Umgebungstemperatur-10 °C... + 50 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	5 ... 95 % r.F., nicht kondensierend

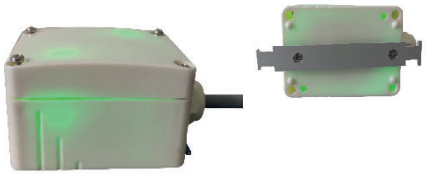
Gehäuse	
Abmessungen	105 mm x 60 mm x 55 mm
Gewicht	220 g
Farbe	Reinweiß, ähnlich RAL 9010

Sensor Daten	
Genauigkeit Feuchte	Auslösung bei 90 % Feuchte am Rohr: +-5 %
Lieferumfang	1x Spritze Wärmeleitpaste 2x Kabelbinder

Betriebszustände

Gerät ist in Betrieb, Relais ist eingeschaltet.

Feuchte: OK (Kein Kondensat)



Gerät ist in Betrieb, Relais ist ausgeschaltet.

Kondensierende Feuchte: ALARM!



Relais mit aktivierbarer interner Brücke

Es besteht die Möglichkeit, die Versorgungsspannung bzw. GND mit dem beiliegenden Jumper auf den COM-Anschluss des Relais weiter-zugeben. Der Jumperabgriff erfolgt nach der Gleichrichtung. 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 die maximale Leistung 1 A nicht überschreiten darf.

Bei der Nutzung bitte einen Jumper an folgende Positionen stecken:

Brücken von GND auf das Relais

GND	R	24 V

Brücken von 24 V DC auf das Relais

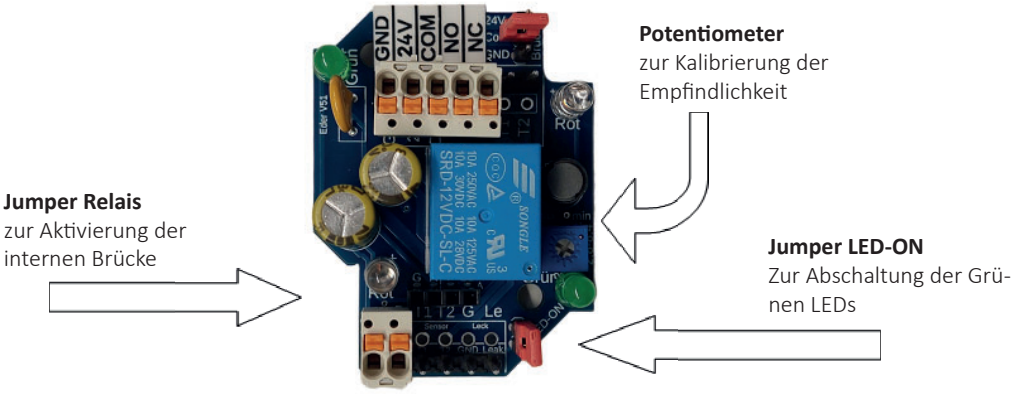
GND	R	24 V

IT-AT GmbH Berner Str. 107, 60437 Frankfurt am Main, Deutschland
v02_2026_DE

KW / KW-EXT / KW-IO / KW-EXT-IO
Kondensationswächter

Verbinden / Sicherheitshinweise

Anschlüsse						
24 V AC/DC		Relais			T1	T2
GND	24 V AC/DC	COM	NO	NC	Brücke zu Klemme 2	Brücke zu Klemme 1



Sicherheitshinweise:
Beachten Sie die folgenden allgemeinen Vorschriften für Engineering und Implementierung:
- Alle relevanten nationalen und schweren Energievorschriften
- Andere länderspezifische Vorschriften und länderspezifische Regelungen
- Örtliche Vorschriften der Elektrizitätsversorgungsbehörde
- Schaltpläne, Kabellisten, Dispositionen, Spezifikationen und Anordnungen des Kunden oder des zuständigen Ingenieurbüros
- Spezifikationen Dritter, z.B. Generalunternehmer oder Konstrukteure.

Veräußerungshinweise:
Das Gerät gilt als elektronisches Gerät zur Entsorgung im Sinne der EUROPÄISCHEN RICHTLINIE 2012/19/EU.
Das Gerät darf nicht als Hausmüll entsorgt werden.
Das Gerät ist über dafür vorgesehene Kanäle zu entsorgen.
Es ist wichtig, die derzeit geltenden lokalen Gesetze und Vorschriften einzuhalten.

Die Produktbeschreibung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Für Irrtümer oder Fehler wird keine Haftung übernommen.
Änderungen vorbehalten.