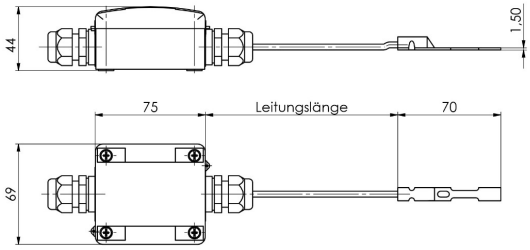
Sensorshop24.ch
Albert Balzer AG
Werbhollenstrasse 52
CH-4143 Dornach

info@sensorshop24.ch
Tel. +41(0)617039392
Mo-Fr 8:00 bis 12:00 Uhr
und 13:00 bis 17:00 Uhr

Taupunktwächter mit externem Sensor (0-10V/4-20mA)

Produktbilder

Maßzeichnung Taupunktwächter mit externem Sensor (0-10V/4-20mA)



Messbereich Taupunktwächter mit externem Sensor (0-10V/4-20mA)

Messbereiche DIP-Switch

Temperatur-Messbereiche

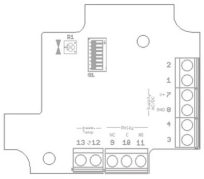
Bereich	1	2
0°C … +50°C	ON	ON
0°C … +100°C	OFF	ON
-20°C … +80°C	ON	OFF
-30°C … +70°C	OFF	OFF

Feuchte-Messbereiche

Bereich	3	4	5	6	7	8
Relative Feuchtigkeit						
0 % … 100%	OFF	OFF	OFF	OFF	N/A	N/A
Absolute Feuchtigkeit						
0 g/m³ … 30g/m³	ON	OFF	OFF	OFF	N/A	N/A
0 g/m³ … 50g/m³	ON	ON	OFF	OFF	N/A	N/A
0 g/m³ … 80g/m³	ON	ON	ON	OFF	N/A	N/A
Mischungsverhältnis						
0 g/kg … 30g/kg	OFF	OFF	OFF	ON	N/A	N/A
0 g/kg … 50g/kg	OFF	OFF	ON	ON	N/A	N/A
0 g/kg … 80g/kg	OFF	ON	ON	ON	N/A	N/A
Taupunkt						
0°C … +50°C	OFF	ON	ON	OFF	N/A	N/A
-50°C … +100°C	ON	OFF	OFF	ON	N/A	N/A
-20°C … +80°C	OFF	ON	OFF	ON	N/A	N/A
Enthalpie						
0 kj/kg … 85kj/kg	ON	ON	ON	ON	N/A	N/A

Elektrischer Anschluss Taupunktwächter mit externem Sensor (0-10V/4-20mA)

Elektrischer Anschluss



Anschlussbelegung

Pin	Typ U (0...10 V)	Typ I (4...20 mA)
1	temp	-
2	r.h.	-
3	poti act (opt)	temp
4	-	r.h.
5	poti pas. (opt)	
6	poti pas. (opt)	
7	V+	
8	GND	
9	relay NC (opt)	
10	relay C (opt)	
11	relay NO (opt)	
12	sensor °C pas. (opt)	
13	sensor °C pas. (opt)	
R1	temp. adjustment	

Beschreibung

Unser Taupunktwächter dient der genauen und zuverlässigen Erfassung der Betauung. Einsatz findet unser Taupunktwächter auf Kühl-/Kaltwasserleitungen oder wird explizit auf kalten Stellen oder Flächen montiert. Durch den abgesetzten Feuchtesensor lässt sich der Fühler speziell in schwer zugänglichen Bereichen einfach montieren. Unter Taupunkt versteht sich die Temperatur, bei welcher die Luft den Sättigungszustand erreicht und Wasser zu kondensieren beginnt. Das eingebaute Relais lässt sich bequem über ein auf der Platine befindliches Potentiometer einstellen. Die Schaltschwelle kann zwischen 85%...95% eingestellt werden, somit kann unser Taupunktwächter im gewünschten Moment ein Stellglied oder eine Heizung ansteuern um zuverlässig die Betauung zu verhindern. Diese Taupunktwächter sind für eine exakte Erfassung der Temperatur und der Feuchte bestimmt, hierfür wird ein digitaler, langzeitstabiler Sensor als Messelement verwendet. Optional sind unsere Taupunktwächter mit einem farbigem, vollgrafischen LCD-Display lieferbar.

Technische Details

Spannungsversorgung	20-34V AC/DC
Leistungsaufnahme	24...44mA
Analogausgang Bürde	50...500Ohm
Analogausgang Last	10...100kOhm
Anschluss	3-Leiter
Ausgangssignal*	0-10V oder 4-20mA
Sensor Feuchte	kapazitiver Sensor
Sensor Temperatur	kapazitiver Sensor
Messbereich Feuchte	0...100% r.H.
Toleranz	25°C ±2% r.H. (20%...80%) +2% f.s.
Messbereich Temperatur	4 Messbereiche wählbar (siehe Datenblatt)
Toleranz	±0,3K (+5°C...+60°C) +1,5% f.s.
Display*	optional wählbar mit farbig, vollgrafischen Display
Sensor Ersteinrichtungsdauer	60 min
Zulässige Einsatzbedingungen	-30°C...+70°C; 0%...98% r.H.
Werkstoff	PA6, ähnlich RAL 9010
Abmessung	75x69x44mm
Anschlussleitung	2m - Silikon max. 180°C
Schutzart	IP65

*konfigurierbar

Mehr Informationen

Lieferzeit	4-5 Werktage*
Produktkennzeichnung	Sensoren Made in Germany
Einsatzgebiete	Klima- und Lüftungsanlagen Lagerräume Heizungstechnik usw.
Lieferumfang	Taupunktwächter mit externem Sensor Bedienungsanleitung Einzeln verpackt

Weitere Optionen

Ausgangssignal	0-10V, 4-20mA
Anzeigen	Nein, Ja