

Taupunktwärter bis $-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

testo 6721

Messung von Taupunkten im Messbereich $-45 \dots +30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

2 Schaltausgänge zur Überwachung von Grenzwerten

Langzeit- und betauungsstabiler testo-Feuchtesensor (Polymersensor) garantiert höchste Prozesssicherheit

P2A-Software für Parametrierung, Abgleich und Analyse spart Zeit und Kosten bei Inbetriebnahme und Wartung

Kostengünstige Lösung zur Steuerung und Überwachung von Kälte- und Adsorptionstrocknern

Kompaktes Design ermöglicht einfachste Integration in den Kältetrockner oder in die Pneumatikmaschine



Der testo 6721 ist ein kostengünstiger Taupunktwärter mit zwei Schaltkontakten zur Steuerung und Überwachung von Kälte- und Adsorptionstrocknern.

Drucklufttrockner kontinuierlich zu steuern und zu überwachen war bislang oft nicht wirtschaftlich. Der testo 6721 schließt diese Lücke. Ob als Komponente im Trockner bzw. in der Pneumatikmaschine integriert oder kundenseitig eingebaut: Mit der kompakten Lösung steigern Sie die Effizienz Ihrer Trockner. Zugleich vermeiden Sie Folgeschäden an Anlagen und Produkten, die auf eine zu hohe Feuchtigkeit in der Druckluft zurückzuführen sind.

Technische Daten

Messgrößen

Taupunkt/Restfeuchte

Einheiten	$^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ / $^{\circ}\text{F}_{\text{td}}$
Messbereich	$-30 \dots +30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ ($-22 \dots +86\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{td}}$) $-45 \dots +30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ ($-49 \dots +86\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{td}}$)
Messunsicherheit	$\pm 8\text{ K}$ > $-40\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{td}}$) $\pm 4\text{ K}$ > $-30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ ($-22\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{td}}$) $\pm 3\text{ K}$ > $-20\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{td}}$) $\pm 2\text{ K}$ > $-10\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ ($+14\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{td}}$) $\pm 1\text{ K}$ > $0\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ ($32\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{td}}$)
Ansprechzeit	$< = 1\text{ s}$
Sensor	Testo-Feuchtesensor mit speziellem Restfeuchteabgleich (Polymersensor)
Sensorschutz	Edelstahl-Sinterfilter (12 mm)
Temperatur	
Sensor	NTC

Ein- und Ausgänge

Ausgänge

Schaltausgänge	2 x potenzialfrei, Schaltspannung 24 V DC / VAC, Schaltstrom 0,5 A, wahlweise Verdrahtung als Öffner / NC oder Schließer / NO
Hysterese und Grenzwerte	Freie Wahl innerhalb des Messbereichs über Bestellcode oder Einstellung via P2A-Software
Messtakt	1/s
Auflösung Schaltausgang	$0,1\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ bzw. $0,1\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{td}}$
Weitere Ausgänge	
Digital	Mini-DIN-Schnittstelle (seriell) für Parametrierung/Abgleich/Analyse via P2A-Software
Versorgung	
Spannungsversorgung	24 VAC / V DC (20 ... 30 VAC / V DC zulässig)
Stromaufnahme	50 mA

Allgemeine technische Daten

Bauart

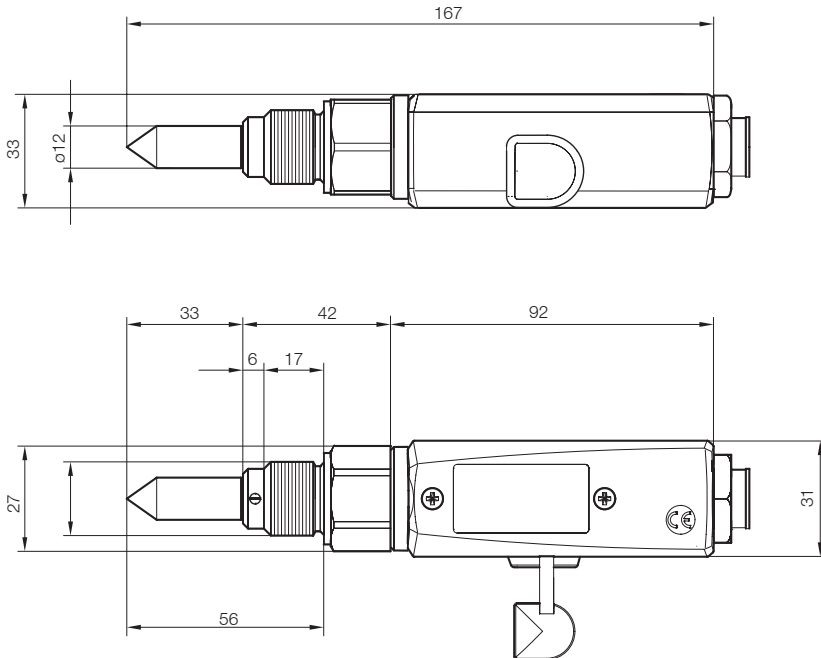
Material	Kunststoff PAA GF30
Abmessung	167 x 33 x 33 mm
Gewicht	240 g
Montage	
Gewinde / Prozessanschluss	G $\frac{1}{2}$ -Gewinde (Bestellcode A01) oder NPT $\frac{1}{2}$ "-Gewinde (Bestellcode A02)
Sonstiges	
Schutzart	IP65
EMV	Gem. EG-Richtlinie 89/336 EWG

Betriebsbedingungen

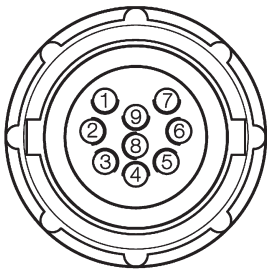
Einsatztemperatur (Gehäuse)	0 ... +50 °C (32 ... +122 °F)
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Messmedium	Druckluft (gefiltert und getrocknet, ISO 8573-Klassen 2-4-2)
Prozessdruck	max. 50 bar (abs.)

Technische Zeichnungen / Anschlussbelegung

Technische Zeichnungen

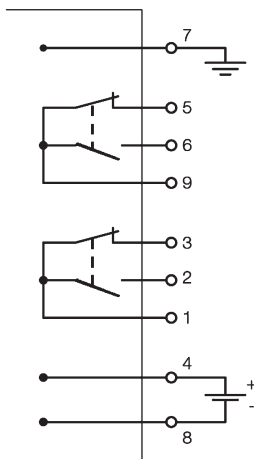


Anschlussbelegung



Belegung der Stifte

- 1 Wurzel / Pol Schaltkontakt 1
- 2 Schließer Schaltkontakt 1
- 3 Öffner Schaltkontakt 1
- 4 Versorgung +
- 5 Öffner Schaltkontakt 2
- 6 Schließer Schaltkontakt 2
- 7 Funktionserde
- 8 Versorgung -
- 9 Wurzel / Pol Schaltkontakt 2



Optionen / Bestellbeispiel

Folgende Optionen können für den testo 6721 spezifiziert werden:

AXX Prozessanschluss
 BXX Messbereich
 FXX Einheit Taupunkt / Min.-
 Max.-Grenzwert / Hysterese
 (Voreinstellung)

AXX Prozessanschluss

A01 Prozessanschluss G $\frac{1}{2}$
 A02 Prozessanschluss NPT $\frac{1}{2}$ "

BXX Messbereich

B01 Messbereich $-30 \dots +30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$
 B02 Messbereich $-45 \dots +30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

FXX Einheit Taupunkt / Min.- Max.-Grenzwert / Hysterese (Voreinstellung)

F01 Taupunkt $^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ / GW 1 / GW2 / Hysterese
 F02 Taupunkt $^{\circ}\text{F}_{\text{td}}$ / GW 1 / GW2 / Hysterese

Bestellbeispiel

Bestellcode für testo 6721 mit
 folgenden Optionen:

- G $\frac{1}{2}$ -Gewinde
- Messbereich $-30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$
- Taupunkt in $^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$
- Unterer Grenzwert bei $5\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$
- Oberer Grenzwert bei $14\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$
- Hysterese = 1 K

0555 6721 A01 B01 F01 5 14 1

Grenzwerte: Die Grenzwerte liegen ohne Spezifikation defaultmäßig bei $+5\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ / $+10\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$, bei 1 Kelvin Hysterese (für Einheit $^{\circ}\text{F}$: $45\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{td}}$ / $55\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{td}}$ / 2 $^{\circ}\text{F}$ Hysterese). Sie können aber mit Hilfe des Bestellschlüssels kundenspezifisch eingestellt werden, vgl. Bestellbeispiel.

Testo SE & Co. KGaA
 Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch
 Telefon +49 7653 681-700
 Telefax +49 7653 681-701
 vertrieb@testo.de

Servicecenter Lenzkirch
 Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch
 Kaufmännische Hotline: 07653-681-600
 Klima-Hotline: 07653-681-610
 Rauchgas Hotline: 07653-681-620
 Software-Hotline: 07653-681-630