Be smart. **Measure it.**

S305

Taupunkt-Monitor

Opt. 1	-50 ... +20 °C Td
Opt. 2	-20 ... +50 °C Td

PLUG & PLAY LÖSUNG
Einfach an das Druck-luftsysten anschließen

TAUPUNKT-MESSUNG
-50 ... +50 °C Td je nach Modell

PRÄZISE MESSUNG
± 2 °C Td Genauigkeit

ALARMFUNKTION
Ausgabe über interne Relais oder externe Alarmeinheit

Vorteile

- Plug-and-Play-Lösung mit einfacher Einrichtung und Installation
- 6-mm-Schlauchanschluss mit Schnellkupplung für einfache Installation
- Zwei Baureihen für mehr Flexibilität verfügbar
- Wandmontierbares Gehäuse mit großem Display und optionaler Alarmeinheit
- Einfacher Anschluss mit 4 ... 20 mA Ausgang
- Alarme für Voralarm und Hauptalarm einstellbar

Permanente Überwachung

Kältetrockner sind der weltweit am häufigsten verwendete Trocknertyp in Druckluftsystemen. Wird die erforderliche Trocknung nicht erreicht, können die Auswirkungen der feuchten Luft gravierend sein: Rost in den Rohrleitungen, Maschinenausfälle und eine negative Auswirkung auf die Produktqualität.

Das SUTO S305 ist ein Taupunkt-Überwachungsgerät, das einen Alarm auslöst, wenn die Trocknungswerte nicht im gewünschten Bereich liegen.

Zwei Modelle für mehr Flexibilität

-50 ... +20 °C Td
Für Adsorptions-trockner

-20 ... +50 °C Td
Für Kälte-trockner

1 Taupunktsensor

Zuverlässiger Polymer-Taupunktsensor mit integrierter Messkammer für genaue Messwerte und schnelle Reaktionszeit

2 Robustes Gehäuse

Die gesamte Messeinheit ist zusammen mit dem Display in einem robusten Gehäuse (IP65) integriert

3 Stromversorgung

100 ... 240 VAC oder 24 VDC

4 Ausgabe

4 ... 20 mA Ausgabe an PLC oder SCADA-System

5 Verbindung

Der Anschluss an das Druckluftnetz erfolgt über eine 6-mm-Schnellkupplung und einen entsprechenden Anschlussschlauch.

Abmessungen

Austausch Service

Keine Ausfallzeiten mehr!

Der Austauschkalibrierservice eliminiert Ausfallzeiten und bietet dem Benutzer eine vollständige Aufzeichnung seiner Taupunktmessungen.

Der Anwender erhält im Voraus eine kalibrierte Sensoreinheit mit Kalibrierungszertifikat und denselben Sensoreinstellungen. Der Vor-Ort-Sensor wird dann gegen den kalibrierten Sensor ausgetauscht und an den Lieferanten zurückgeschickt.

.STO | Exchange Service

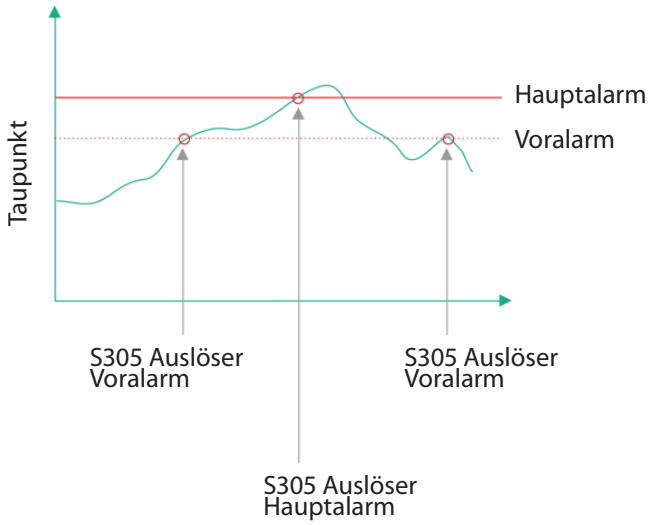
Vor- und Hauptalarm programmierbar

Erweiterte Überwachung mit Taupunkt-Transmitter:

Programmieren Sie zwei Alarmstufen (Voralarm und Hauptalarm) für eine erhöhte Empfindlichkeit gegenüber wechselnden Bedingungen.

Anpassbare Alarmbenachrichtigungen:

Passen Sie Alarme mit dem Taupunkt-Transmitter an, indem Sie visuelle Indikatoren auswählen oder separate Relaisausgänge für die nahtlose Integration in größere Alarmsysteme konfigurieren und so die Anpassungsfähigkeit an spezifische Bedürfnisse sicherstellen.



Optionale Alarmeinheit

Wandgehäuse mit großer Anzeige für Taupunkt, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Die optionale Alarmeinheit kann an der Wand oder direkt am Gehäuse montiert werden.

Die 360° sichtbare LED und der Alarmsummer sorgen für eine zuverlässige Alarmanzeige.

Installation

Das S305 ist so konzipiert, dass es sofort einsatzbereit ist. Es ist keine komplizierte Einrichtung oder Konfiguration erforderlich. Schließen Sie einfach Ihre Druckluft an und beginnen Sie zu messen.

Technische Daten

Messung

Taupunkt	
Genauigkeit	±2 °C Td
Auswählbare Einheiten	°C, °F
Messbereich (modellabhängig)	-50 ... +20 °C Td -20 ... +50 °C Td
Sensor	Polymer
Ansprechzeit t90 (@ 4l/min)	-50 °C Td -> -20 °C Td = 20 sec 0 °C Td -> -40 °C Td = 120 sec
Temperatur	
Genauigkeit	0.3 °C
Messbereich	-30 ... +70 °C
Sensor	NTC
Referenzbedingungen	
Auswählbare Einheiten	Druck Taupunkt

Signal / Schnittstelle & Versorgung

Analog-Ausgangssignal	
Signal	4 ... 20 mA 3-Leiter
Skalierung	-50 ... +20 °C Td or -20 ... +50 °C Td
Belastung	250R
Aktualisierungsrate	3 / sec
Versorgung	
Spannungsversorgung (modellabhängig)	100 ... 240 VAC ; 50/60 Hz 24 VDC
Stromverbrauch (modellabhängig)	40 mA @ 220 VAC 120 mA @ 24 VDC

Allgemeine Angaben

Konfiguration	
PC Software	S4C-Display Software
Andere	Das Gerät wird vorkonfiguriert geliefert Plug & Play
Display	
Integriert	LCD-Display, zeigt Werte und Alarme an
Material	
Prozessanschluss	Rostfreier Stahl 1.4301 (SUS 304)
Gehäuse	ABS, Aluminiumlegierung
Sensor	Polymer
Metallteile	Sinter Filter (Rostfreier Stahl)
Sonstiges	
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Schutzart	IP65
Zulassungen	CE
Prozessanschluss	6 mm Schnellverbinder
Gewicht	520 g
Betriebsbedingungen	
Medium	Nicht-korrosive Gase
Qualität des Mediums	ISO 8573-1: 4.6.3 oder besser
Temperatur des Mediums	-30 ... +70 °C
Feuchtigkeit des Mediums	≤ 20 °C Td or ≤ 50 °C Td (modellabhängig)
Betriebsdruck	0.3 ... 1.5 MPa
Umgebungstemperatur	-10 ... +40 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	0 ... 100 % rH
Lagertemperatur	0 ... +40 °C
Transporttemperatur	-30 ... +70 °C

Angegebene Genauigkeit unter folgenden Bedingungen:

- Umgebungstemperatur 23 °C ±3 °C
- Prozess-Temperatur 23 °C ±3 °C
- Umgebungsfeuchtigkeit < 95 %, kein Kondenswasser
- Luftstrom > 2 l/min an der Sensorspitze

Bestellformular

Bitte verwenden Sie die folgenden Tabellen als Hilfestellung, um Ihre Bestellung an unsere Verkaufsmitarbeiter weiterzuleiten.

S305 Taupunkt-Monitor (-50 ... +20 °C Td / -20 ... +50 °C Td)

Bestellnr.	Beschreibung
D699 3050	S305, Taupunkt-Monitor, -20 ... +50 °C Td, 6 mm Quick-Connector, 15 bar, 1 x 4 ... 20 mA, 100 ... 240 VAC, 2 Relaisausgänge
D699 3051	S305, Taupunkt-Monitor, -20 ... +50 °C Td, 6 mm Quick-Connector, 15 bar, 1 x 4 ... 20 mA, 24 VDC, 2 Relaisausgänge
D699 3052	S305, Taupunkt-Monitor, -50 ... +20 °C Td, 6 mm Quick-Connector, 15 bar, 1 x 4 ... 20 mA, 100 ... 240 VAC, 2 Relaisausgänge
D699 3053	S305, Taupunkt-Monitor, -50 ... +20 °C Td, 6 mm Quick-Connector, 15 bar, 1 x 4 ... 20 mA, 24 VDC, 2 Relaisausgänge

S305 Zubehör

Bestellnr.	Beschreibung
A554 0024	Alarmeinheit, 100 ... 240 VAC, rotes Blinklicht und Summer, Alarmeinheit zur Wandmontage (Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten) (Einheit wird mit Hilfe der Alarm-Relaisausgänge des S305 ausgelöst)
A554 0025	Alarmeinheit, 100 ... 240 VAC, rotes Blinklicht und Summer, Alarmeinheit ab Werk auf dem S305 montiert (Plug & Play vorverdrahtet), Wandmontage (Einheit wird mit Hilfe der Alarm-Relaisausgänge des S305 ausgelöst)
A553 0106	Netzkabel mit Netzstecker, 1,8 m

www.suto-itec.com sales@suto-itec.com

German Edition (DE) - 24-1. © 2024 SUTO iTEC GmbH. www.suto-itec.com