

S120

Öldampf-Monitor



Opt. 1 Ohne Display

Opt. 2 Mit Display



PRÄZISE MESSWERTE
Neueste PID Sensor Technologie



TOUCH SCREEN
Für eine einfache Bedienung



EINFACHE INSTALLATION
Plug-and-Play-Lösung



KOMPAKTES DESIGN
Passt in Ihre Anwendung



DATEN LOGGER
Optional integriert



OPTIONALER TAUPUNKTSENSOR
Option:
-100 ... +20 °C Td

Vorteile

- ✔ Plug & Play Lösung für schnelle Installation und Messergebnisse
- ✔ Einsatz als tragbares und stationäres Gerät
- ✔ Öldampfmessung im Bereich von 0,001 bis 5,000 mg/m³
- ✔ Verschiedene Ausgangssignale für den Anschluss an Gebäudemanagementsysteme
- ✔ PID-Sensortechnologie für schnelle Ansprechzeit und Online-Überwachung
- ✔ Optional mit integriertem 5" Touchscreen Display mit Datenloggerfunktion
- ✔ Wahlweise mit integrierter Taupunktmessung
- ✔ LED Anzeigen für Status und Alarme

Einfache Installation - Hervorragende Leistung

Das S120 wurde entwickelt, um dem Anwender eine effiziente Möglichkeit zur Messung des Restölgehalts in einem Druckluftsystem zu bieten.

Die integrierte automatische Kalibrierung kompensiert Temperatur- und Feuchtigkeitsabweichungen in der zugeführten Luft, was zu äußerst genauen, zuverlässigen und langzeitstabilen Messergebnissen führt.

Die einfache Plug & Play-Installation sowie die hervorragende Leistung machen den S120 zur idealen Wahl, wenn Öldampf gemessen und überwacht werden muss.

Anwendungen

Ölfreie Druckluft ist nicht einfach zu erreichen. Die Überwachung ist in vielen Industrien und Anwendungen ein Muss, um Verunreinigungen in Produkten und Risiken für die Gesundheit von Menschen zu vermeiden.

- Medizinische Luft
- Pharmazeutika
- Atemluft für Rettungskräfte und Taucher
- Lebensmittel und Getränke
- Halbleiterfabriken
- Transport von hygroskopischen Lebensmitteln
- Hochtechnologische Prozesse

Optionaler integrierter Taupunktsensor

Um die Qualität und Reinheit der Druckluft zu gewährleisten, ist die Taupunktmessung ein wesentlicher Schlüsselparameter. Daher bieten wir optional einen integrierten Taupunktsensor, -100 ... +20 °C Td, zur Messung beider Parameter in einem kompakten Gerät mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

Ausgangssignale

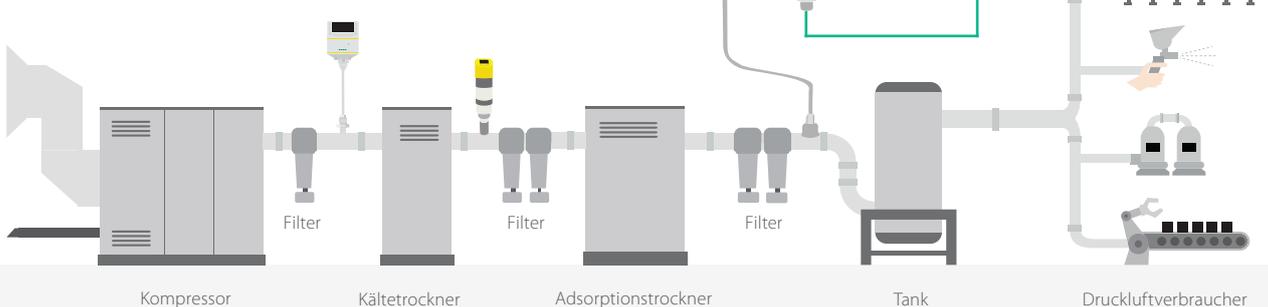
- 4 ... 20 mA analoge Ausgabe
- Modbus/RTU und Modbus/TCP (TCP nur bei Display-Version)
- Alarm-Relais

S120

Tragbare und Stationäre Lösung



Industrielle Umgebungsluft



Kompressor

Kältetrockner

Adsorptionstrockner

Tank

Druckluftverbraucher

Technische Daten

Messung

Öldampf

Messbereich	0,001 ... 5,000 mg/m ³ (Basiert auf 1000 hPa(a), 20 °C, 0 % relative Luftfeuchtigkeit)
Genauigkeit	5 % of Lesen ± 0,003 mg/m ³
Auflösung	0,001 mg/m ³
Wählbare Einheiten	mg/m ³ / ppm
Sensorprinzip	Photoionisationsdetektor

Druck

Messbereich	0 ... 16 bar(g)
Genauigkeit	0,5 % FS
Auflösung	0,01 bar(g) / 0,001 MPa / 0,1 psi
Wählbare Einheiten	bar(g), psi(g)
Sensorprinzip	Piezzo-Resistiver Drucksensor

Taupunkt (optional)

Messbereich	-100 ... +20 °C Td
Genauigkeit	±1 °C Td (0 ... 20 °C Td) ±2 °C Td (-70 ... 0 °C Td) ±3 °C Td (-100 ... -70 °C Td)
Auflösung	0,1 °C Td
Wählbare Einheiten	°C Td / °F Td
Sensorprinzip	QCM + Polymer

Temperatur

Messbereich	0 ... 50 °C
Genauigkeit	0,5 °C
Auflösung	0,1 °C
Wählbare Einheiten	°C / °F
Sensorprinzip	NTC

Signal / Schnittstelle & Versorgung

Ausgänge / Schnittstelle

Analoger Ausgang	4 ... 20 mA, isoliert
Alarmausgang	Relais, NO, 40 VDC, 0.2 A
Digitale Schnittstelle	Modbus/RTU (RS485) Modbus/TCP (Ethernet) & USB (nur für Display-Version verfügbar)
Display (optional)	5" Farb-Touchscreen mit Datenlogger von 30 Millionen Messwerten

Versorgung

Stromversorgung	24 VDC ± 5 %, 10 W
-----------------	--------------------

- Power
- Alarm
- Service Sensor
- Service Filter

LEDs zeigen an, ob voreingestellte Alarmer ausgelöst werden oder der Filter und Sensor gewartet werden muss. Die Service-Hinweise blinken 4 Wochen vor einem notwendigem Service und leuchten permanent, wenn der Service sofort erforderlich ist.

Allgemeine Daten

Messmedium	Druckluft, N ₂ , CO ₂ (für andere Gase kontaktieren Sie uns bitte)
Probenflussrate	< 2 l/min, Messgas wird an die Umgebung freigegeben
Beispielrate	1/Sek
Gas / Betrieb Temperatur	-20 ... +50 °C
Transporttemperatur	-30 ... +70 °C
Betriebsdruck	3 ... 15 bar(g) 0,60 ... 1,07 bar(a) (nur bei der Ambient-Version)
Gasfeuchtigkeit	< 40 % rel. Feuchtigkeit, keine Kondensation
Gasanschluss	6 mm Schnell-Kupplung
Lebensdauer der UV-Lampe	6,000 Arbeitsstunden oder 1 Jahr, je nachdem, was zuerst eintritt
Elektrische Verbindung	M12, USB, RJ45
Einstellungen	Verschiedene Sensoreinstellungen können über SUTO-Displays oder über die zugehörige Servicesoftware vorgenommen werden
Gehäusematerial	PC, Al Legierung
Schutzklasse	IP65
Maße	271 x 231 x 91 mm
Gewicht	2,4 kg
Zulassungen	CE

Abmessungen



Bestellformular

Bitte verwenden Sie die folgende Tabelle als Hilfestellung, um Ihre Bestellung an unsere Verkaufsmitarbeiter weiterzuleiten.

S120 Öldampf-Monitor

Bestellnr.	Beschreibung
S604 1201	S120, Öldampf-Monitor, 0,001 ... 5,000 mg/m ³ , 4 ... 20 mA, RS-485, Alarmausgang, 24 VDC Versorgung, inkl. Netzteil
S604 1202	S120-P, Öldampf-Monitor, 0,001 ... 5,000 mg/m ³ , 4 ... 20 mA, RS-485, Alarmausgang, anschließbar an S551, Transportkoffer, 24 VDC Versorgung, inkl. Netzteil
S604 1203	S120, Öldampf-Monitor, 5" Touchscreen, 0,001 ... 5,000 mg/m ³ , 4 ... 20 mA, RS-485, Alarmausgang, 24 VDC Versorgung, inkl. Netzteil
S604 1204	S120, Öldampf-Monitor, 5" Touchscreen, 0,001 ... 5,000 mg/m ³ , 4 ... 20 mA, RS-485, Alarmausgang, 24 VDC Versorgung, Niederdruck-Version: 0.5... 2 bar(g), inkl. Netzteil
P604 1205	S120-P, Portable Oil Vapor Monitor, 5" touch screen, 0.001 ... 5.000 mg/m ³ , 4 ... 20 mA output, RS-485, alarm output, 24 VDC supply, incl. transport case, power supply
P604 1215	S120-Ambient Tragbarer Öldampfmonitor für Umgebungsluft, 5-Zoll-Touchscreen mit Datenlogger, 0,001 ... 5,000 mg/m ³ , 4 ... 20 mA, RS-485 (Modbus/RTU), Ethernet (Modbus/TCP), Alarmausgang, integrierte Pumpe, Versorgungsspannung 24V DC, inkl. Netzteil und Transportkoffer.
A1250	Option: Integrierter Taupunktsensor, -100 ... +20 °C Td (nur für S604 1203 und P604 1205)

S120 Kalibrierung

Bestellnr.	Beschreibung
R200 0120	S120 Allgemeine Wartung und Neukalibrierung (für alle Modelle ohne Taupunktsensor Option A1250): <ul style="list-style-type: none">- Allgemeine Inspektion des Gerätes- Austausch von Schläuchen und Armaturen- Reinigung von Lampe und Sensor- Zusammenbau und Test des Geräts- Kalibrierung des Ölsensors- Kalibrierungszertifikat
R200 0121	S120 Allgemeine Wartung und Neukalibrierung mit Taupunktsensorooption (für S604 1203 und P604 1205 mit Taupunktsensorooption A1250): <ul style="list-style-type: none">- Allgemeine Inspektion des Gerätes- Austausch von Schläuchen und Armaturen- Reinigung von Lampe und Sensor- Zusammenbau und Test des Geräts- Kalibrierung des Ölsensors Zubehör – Kalibrierzertifikat

S120 Zubehör

Bestellnr.	Beschreibung
A554 1203	Öldampf-Nullfilter, max. 1,5 MPa, mit Schnellanschlüssen an beiden Enden
A554 1207	Ersatzset für Nullfilter-Öldampfanalysator
A554 0120	Option Transportkoffer S120/130



www.suto-itec.com



sales@suto-itec.com