

S 120

Senzor olejových par



Opt. 1

Bez displeje

Opt. 2

S displejem



**PŘESNÉ
VÝSLEDKY**
Nejnovější technologie
PID senzoru



**DOTYKOVÁ
OBRAZOVKA**
Pro snadnou
obsahu



**SNADNÁ
INSTALACE**
Plug and play
řešení



**KOMPAKTNÍ
DESIGN**
Ideální pro Vaši
aplikaci



**DATA
LOGGER**
volitelně



**SENZOR ROSNÉHO
BODU**
Volitelně:
-100 ... +20 °C Td

Výhody

- ✓ Řešení Plug & Play s možností rychlého připojení. Může být použit v přenosných a stacionárních aplikacích.
- ✓ Měření olejových par v rozsahu 0,001 až 5,000 mg/m³
- ✓ Různé výstupní signály pro připojení přístroje k řídicím systémům
- ✓ Technologie snímače PID pro rychlou odezvu a online monitorování
- ✓ Volitelně s integrovaným 5" dotykovým displejem s funkcí data loggeru
- ✓ Volitelně s integrovaným měřením rosného bodu
- ✓ LED indikace stavu a alarmů

Jednoduchá instalace – Vynikající výkon

Jednotka S120 je navržena tak, aby uživatelům nabídla efektivní způsob měření zbytkového obsahu oleje v systému stlačeného vzduchu.

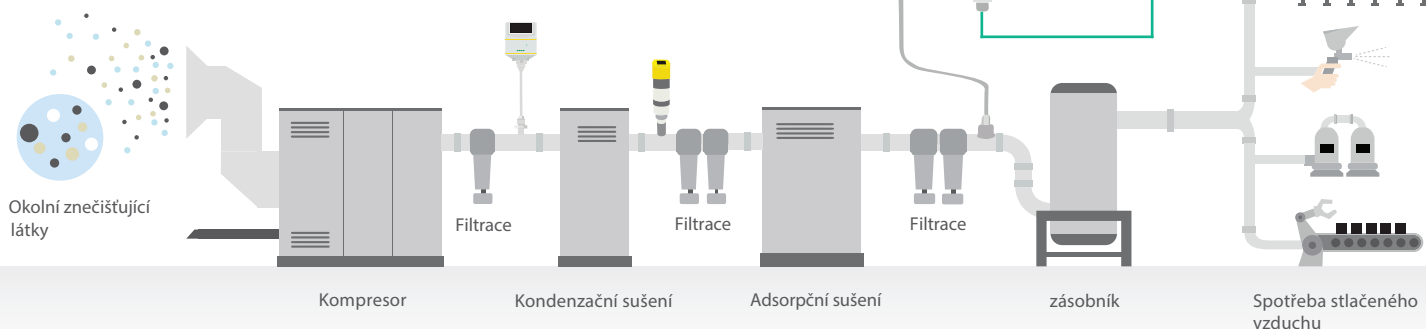
Integrovaná automatická kalibrace kompenzuje kolísání teploty a vlhkosti v přiváděném vzduchu, což vede k nejpresnějším, nejspolehlivějším a dlouhodobě stabilním výsledkům měření.

Jednoduchá instalace plug & play, stejně jako její vynikající výkon, činí z S120 ideální volbu, když je třeba měřit a monitorovat olejové páry.

Použití

Stlačený vzduch bez oleje není jednoduchý úkol. Monitorování je nutností v mnoha průmyslových odvětvích a aplikacích, aby se zabránilo kontaminaci produktů a rizikům pro zdraví lidí.

- Medicinální vzduch
- Léčiva
- Dýchatelný vzduch pro záchranáře a potápěče
- Potravinový průmysl
- Výrobce polovodičů
- Přeprava hygroskopických potravin
- High-tech procesy



S120

Přenosné a
stacionární řešení

Výstupní signály

- 4 ... 20 mA analogový výstup
- Modbus/RTU a Modbus/TCP (TCP pouze u verze s displejem)
- Alarmové relé

Technická data

Měření

Olejoyé páry

Rozsah měření	0,001 ... 5,000 mg/m ³ (Na základě 1000 hPa(a), 20 °C, 0 % relativní vlhkosti)
Přesnost	5 % odečtu ± 0,003 mg/m ³
Rozlišení	0.001 mg/m ³
Volitelné jednotky	mg/m ³ / ppm
Princip senzoru	Photo ionization detector

Tlak

Rozsah měření	0 ... 16 bar(g)
Přesnost	0.5 % FS
Rozlišení	0.01 bar(g) / 0.001 MPa / 0.1 psi
Volitelné jednotky	bar(g) (standart), MPa a psi (na vyžádání)
Princip senzoru	Piezo resistive pressure sensor

Rosný bod (volitelně)

Rozsah měření	-100 ... +20 °C Td
Přesnost	±1 °C Td (0 ... 20 °C Td) ±2 °C Td (-70 ... 0 °C Td) ±3 °C Td (-100 ... -70 °C Td)
Rozlišení	0.1 °C Td
Volitelné jednotky	°C Td / °F Td
Princip senzoru	QCM + Polymer

Teplota

Rozsah měření	0 ... 50 °C
Přesnost	0.5 °C
Rozlišení	0.1 °C
Volitelné jednotky	°C / °F
Princip senzoru	NTC

Signály / rozhraní a napájení

Výstupy / Rozhraní

Analogový výstup	4 ... 20 mA, izolovaný
Výstup alarmu	Relé, NO, 40 VDC, 0.2A
Digitální rozhraní	Modbus/RTU (RS485) Modbus/TCP (Ethernet) & USB (dostupný pouze u verze s displejem)
Displej (volitelný)	5" barevný dotykový displej s dataloggerem - 30 milionů naměřených hodnot

Napájení

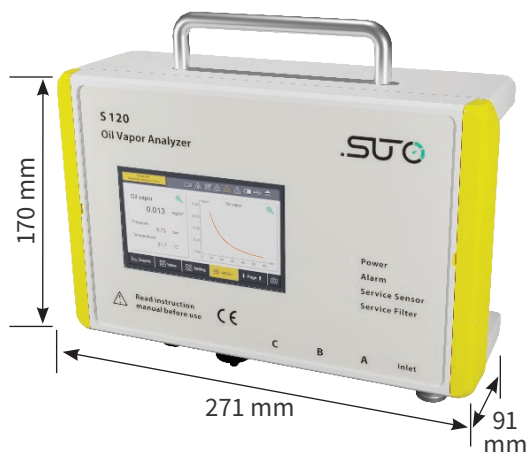
Napájení	24 VDC ± 5 %, 10 W
----------	--------------------

- Power LED diody indikují, zda jsou dosaženy přednastavené alarmy, nebo zda je třeba provést servis filtrů a senzorů.
- Alarm Indikace servisu začnou blikat 4 týdny před vypršením platnosti a pokud je služba okamžitě vyžadována, trvale se rozsvítí.
- Service Sensor
- Service Filter

Obecné údaje

Měřené médium/plyn	Stlačený vzduch, N ₂ , CO ₂ (pro jiné plyny nás prosím kontaktujte)
Průtok vzorku plynu	< 2 l/min, měřicího plynu se uvolňuje do okolí
Vzorkovací frekvence	1/sec
Teplota plynu	-20 ... +50 °C (na vstupu)
Transportní teplota	-30 ... +70 °C
Provozní tlak	3 ... 15 bar(g) 0.5 ... 3 bar(g) (volitelně) 0.60 ... 1.07 bar(a) (pouze ambientní verze)
Vlhkost plynu	< 40 % rel. vlhkost, bez kondenzace
Připojení plynu	rychlospojka 6mm
Životnost senzoru	6 000 pracovních hodin nebo 1 rok, podle toho, co nastane dříve
Elektrické připojení	M12, USB, RJ45
Nastavení	Různá nastavení senzorů lze provádět prostřednictvím zobrazovacích jednotek SUTO nebo pomocí souvisejícího servisního softwaru
Housing material	PC, slitina Al
Třída ochrany	IP65
Rozměry	271 x 231 x 91 mm
Hmotnost	2.4 kg
Approval	CE

Rozměry



Objednací údaje

Použijte prosím následující tabulku jako pomůcku při zadávání objednávky u našeho partnera.

S120 senzor olejových par

Objednací kód	Popis
S604 1201	S120, monitor olejových par, 0.001 ... 5.000 mg/m ³ , 4 ... 20 mA výstup, RS-485, výstup alarmu, napájení 24 VDC, vč. napájení
S604 1202	S120-P, přenosný monitor olejových par, 0,001 ... 5,000 mg/m ³ , výstup 4 ... 20 mA, RS-485, výstup alarmu, připojitelný k S551, transportní kufřík, vč. napájení
S604 1203	S120, monitor olejových par, 5" dotykový displej, 0,001 ... 5,000 mg/m ³ , výstup 4 ... 20 mA, RS-485, výstup alarmu, napájení 24 VDC, vč. napájení
S604 1204	S120, Monitor olejových par, 5" dotykový displej, 0,001 ... 5,000 mg/m ³ , 4 ... 20 mA výstup, RS-485, Alarm výstup, napájení 24 VDC, vč. napájecí zdroj, nízkotlaká verze 0,5 ... 3 bar(g)
P604 1205	S120-P, přenosný monitor olejových par, 5" dotykový displej, 0,001 ... 5,000 mg/m ³ , výstup 4 ... 20 mA, RS-485, výstup alarmu, napájení 24 VDC, vč. transportní kufr, napájecí zdroj
P604 1215	S120-Ambient přenosný monitor olejových par pro okolní vzduch, 5" dotyková obrazovka s dataloggerem, 0,001 ... 5,000 mg/m ³ , 4 ... 20 mA, RS-485 (Modbus/RTU), Ethernet (Modbus/TCP), alarmový výstup, integrované čerpadlo, napájecí napětí 24V DC, vč. napájecí zdroj a přepravní kufr.
A1250	Volitelně: Integrovaný snímač rosného bodu, -100 ... +20 °C Td (pouze pro S604 1203, S604 1204 a P604 1205)

S120 Kalibrace

Objednací kód	Popis
R200 0120	S120 Obecný servis a recalibrace (pro všechny modely bez snímače rosného bodu A1250): - Celková kontrola jednotky - Výměna trubiček a armatur - Čištění lampy a senzoru - Montáž a zkouška jednotky - Kalibrace snímače oleje - Kalibrační certifikát
R200 0121	S120 Obecný servis a recalibrace s volitelným snímačem rosného bodu (pro S604 1203 a P604 1205 s volitelným snímačem rosného bodu A1250): - Celková kontrola jednotky - Výměna trubiček a armatur - Čištění lampy a senzoru - Montáž a zkouška jednotky - Kalibrace příslušenství olejového senzoru - Kalibrační certifikát

S120 Accessories

Objednací kód	Popis
A554 1203	Filtr nulového obsahu olejových par, max. 1,5 MPa, s rychlospojkami na obou koncích
A554 1207	Sada pro výměnu analyzátoru olejových par s nulovým filtrem
A554 0120	Volitelně, Přepravní kufr S120/130



FILCO, spol. s r.o.

Dvorská 464/103
CZ-503 11 Hradec Králové
Tel: +420 495 436 233
info@filco.cz
www.filco.cz



www.suto-itec.com



sales@suto-itec.com