

20

År

SUTO iTEC

www.suto-itec.com



Produktöversikt 2025

Mätteknik för tryckluft, gaser och vätskor



Be smart. Measure it.

Avancerade mätlösningar

Övervakning av tryckluft och gas – få kontroll över ditt system

Användningen av tryckluft och tekniska gaser i moderna produktionsprocesser har blivit oundgänglig. Tryckluft används för att driva ställdon, maskiner och för att styra andra automatiserade processer. Tekniska gaser och luft används för att bevara livsmedel eller blir till och med en del av produkten, som vid dryckesproduktion.

Detta leder till två avgörande aspekter:

1

Energi- förbrukning

Luftkompressorer omvandlar typiskt cirka 80–90 % av elenergin till värme och endast 10–20 % till tryckluft. Detta gör tryckluft 5 till 10 gånger dyrare än el. Att mäta och övervaka kompressorer, förbrukning, tryck och flöden blir en viktig del i en värld med begränsade energiresurser.

2

Renhet och kvalitet

När luft och gaser blir en del av din produkt och process krävs ett kontrollsystem som säkerställer att filtreringssystemen fungerar korrekt, dygnet runt. Endast genom regelbundna mätningar eller övervakningslösningar kan detta uppnås.

Flödesmätare Tryckluft & Gas



sid 6-8

Läckage- sökare



sid 13

Programvara för övervakning



sid 17



sid 14

Flödesmätare Vätska & Ånga

Varför övervaka tryckluft och gaser?

- ✓ Systemprestanda och tillförlitlighet
- ✓ Produktkvalitet och säkerhet
- ✓ Energieffektivitet och kostnadsreduktion
- ✓ ISO-renhetskrav



Be smart.
Measure it.

SUTO iTEC är din expert för övervakning av tryckluft och gas

Vi är en betrodd global partner för tillförlitlig mätning och övervakning av system för tryckluft och gas. Vårt breda sortiment av produkter spelar en avgörande roll i processerna hos ledande företag över hela världen.

Sedan vår start i 2005 har vi erbjudit våra kunder enastående service och lösningar – och vi fortsätter att utveckla pålitlig mätteknik.

Daggpunkt- sensorer

sid 9-10

Luftkvalitet & renhet

sid 11-12

sid 15-16

Displayer / Datalogger / IoT

sid 18

Energimätare Andra sensorer

Varför SUTO?

20 års erfarenhet

Decennier av praktisk erfarenhet garanterar tillförlitliga, högpresterande lösningar anpassade till industrins behov.

Drivs av innovation

Vi revolutionerar mätning av tryckluft med smartare, snabbare och mer effektiva teknologier.

Enastående service

Global närvaro med dedikerad lokal service, känd för utmärkt support efter försäljning.

Expertis i varje detalj

Djup produktkunskap säkerställer sömlös integration, maximal noggrannhet och minimala driftstopp.

Fullständig övervakning av ert system

Vi tillhandahåller ett komplett sortiment av övervakningslösningar för varje steg i ditt tryckluftssystem:

- 1 Generering** – Flödesövervakning av fuktig luft efter kompressorn. Effektmätare hjälper till att övervaka kompressorns effektivitet.
- 2 Behandling** – Mätning av daggpunkt och luftkvalitet säkerställer processsäkerhet.
- 3 Distribution** – Flödesövervakning optimerar användningen av torr luft.
- 4 Förbrukningspunkt** – Övervakning av flöde, förbrukning och luftkvalitet vid förbrukarpunkten

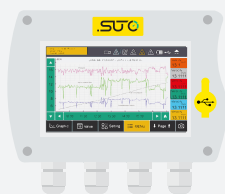
Dataloggning och analys: All insamlad data överförs till smart övervakningsprogramvara via våra dataloggrar, vilket möjliggör centraliserad dataanalys och rapportering.

Mobila enheter: För underhåll och felsökning erbjuder vi portabla mätinstrument såsom daggpunktsmätare och läckagedetektorer som ger flexibilitet för analys på plats.

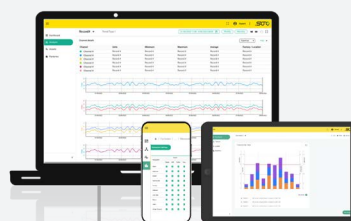
Vi erbjuder även mätteknik för **tryckluft som andningsluft** samt **flödesmätning i vätskesystem**, vilket säkerställer tillförlitlighet i många olika typer av applikationer.

Loggning av data

S330
S331



Övervakning och analys



S4M
SaaS

S111

S430



Andra fabrikat

Luftkompressor

Filter

S305

Tork

Filter

S211
S215
S220

S120



S520



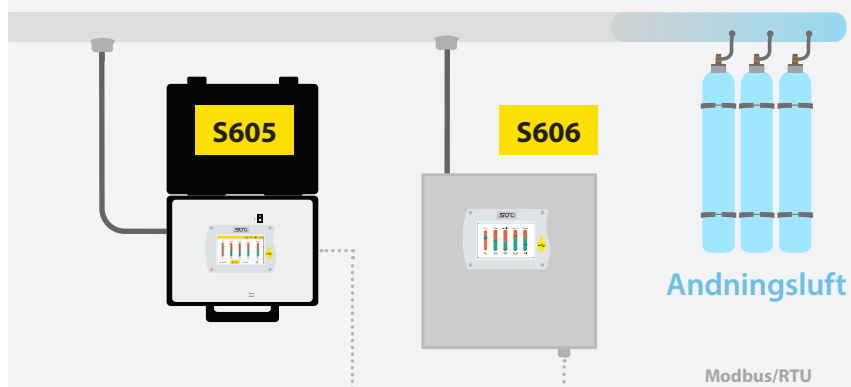
1

Generering

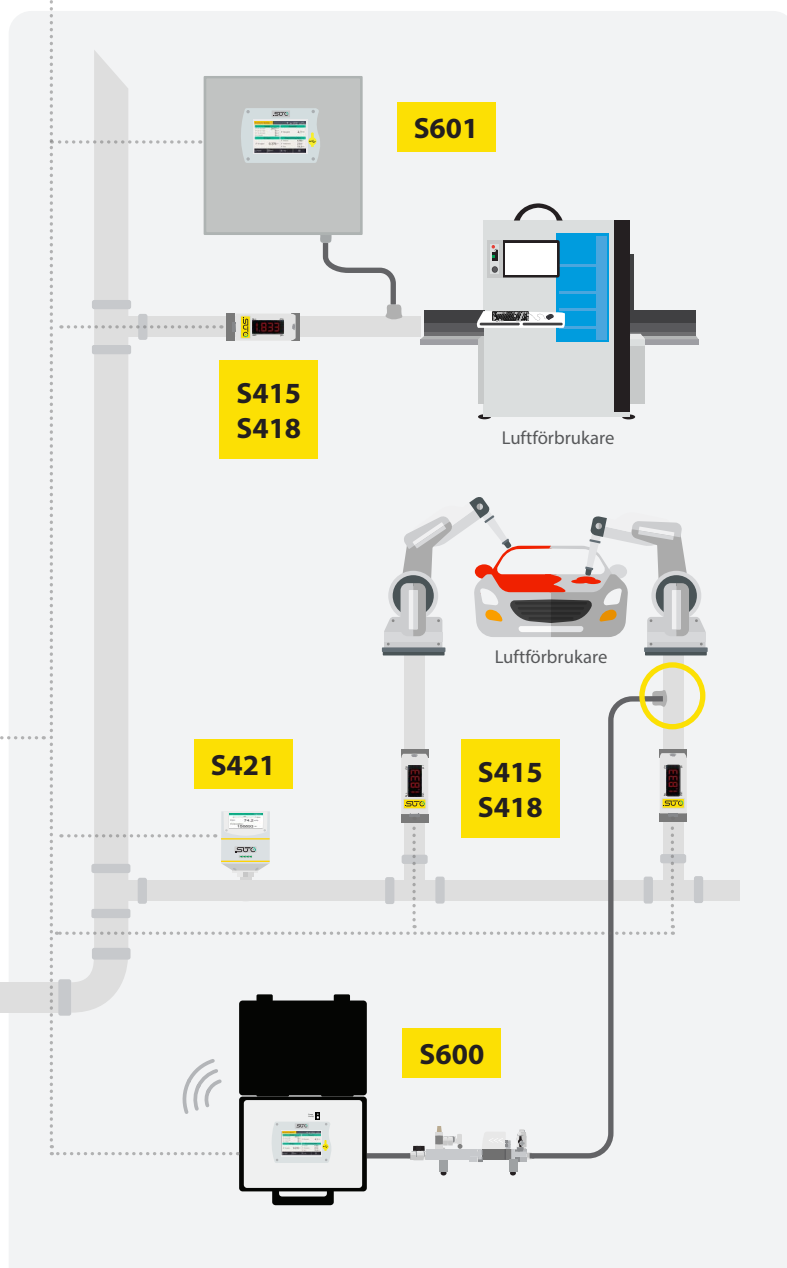
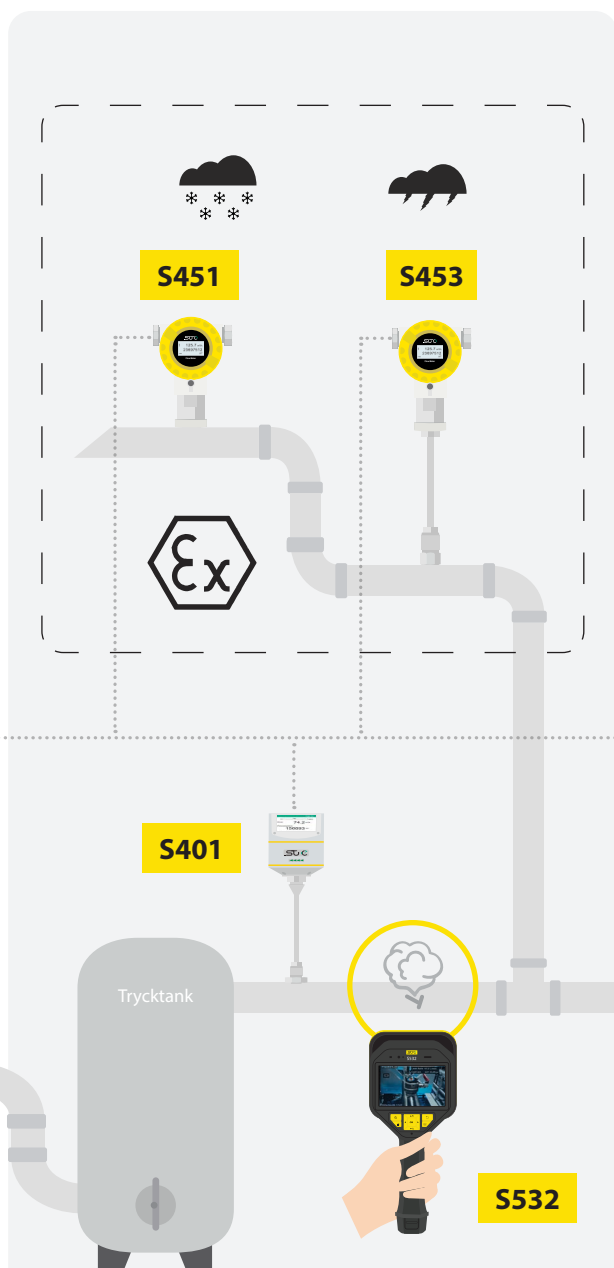
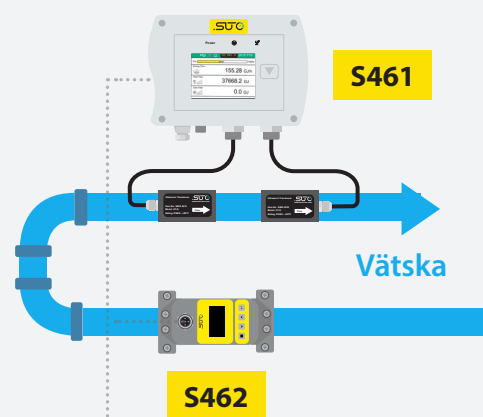
2

Behandling

Andningsluft



Vätskor



3 Distribution

4 Förbrukarpunkt



Flödes- och Förbrukningsmätare för Tryckluft och Gaser



Termisk massflödesmätare

S401

Instick



Installation

Instickstyp för rördimensioner DN25 till DN1000, installation under tryck genom en 1/2" kulventil

Signalutgångar

- Isolerad 4 ... 20 mA & Puls
- Modbus/RTU
- Modbus/TCP (PoE stöd)
- M-Bus

Användning

- Icke-invasiv mätning av tryckluft och gasförbrukning i huvud- och distributionsledningar
- Används i olika branscher för energihantering, processkontroll, kostnadsfördelning och kvalitetsäkring



Enkel installation genom 1/2" kulventil under tryck



Mobilapp för fjärrkonfiguration



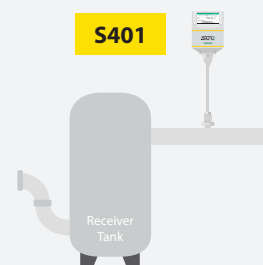
Tillförlitliga totala flödesmätningar



Kostnadseffektiv och prisvärd sensorlösning

Distribution

S401



Se info-blad



Termisk massflödesmätare

S421

In-line



Installation

In-line med mätsektion DN15 till DN80 (gäng eller fläns)

Signalutgångar

- Isolerad 4 ... 20 mA & Puls
- Modbus/RTU
- Modbus/TCP (PoE stöd)
- M-Bus

Användning

- Effektiv lösning för att mäta trycklufts- och gasförbrukning samt flöde i huvud- och distributionsledningar
- Tillämpningar i olika industrier som hjälper till med energihantering, processkontroll, kostnadsfördelning och kvalitetsäkring



Enkel installation med förmonterad mätsektion



Mobilapp för fjärrkonfiguration



Tillförlitliga totala flödesmätningar



IP65-hölje ger robust skydd

Distribution

S421



Se info-blad



Pitotrörsflödesmätare för våt luft

S430

Instick



Installation

Instickstyp för rördimensioner DN32 till DN1000, installation under tryck via 3/4" kulventil.

Signalutgångar

- Isolerad 4 ... 20 mA & Puls
- Modbus/RTU
- Modbus/TCP (PoE stöd)
- M-Bus

Användning

- Flöde, tryck och hastighetsövervakning vid kompressorns utblås
- Högtemperaturapplikationer
- Effektivitetstestning av kompressor med S551 portabel datalogger och S110-P strömförbrukningsmätare



Mätning av våt luft vid kompressorns utblås



Snabb responstid för noggranna resultat



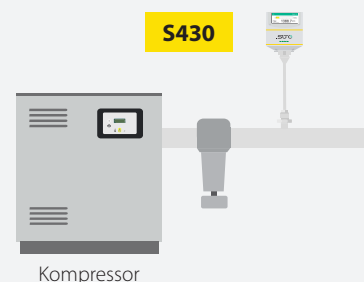
Easy and efficient monitoring



Mobilapp för fjärrkonfiguration

Generering

S430



Kompressor

Se info-blad





Flödes- och Förbrukningsmätare för Tryckluft och Gaser



Kompakt termisk massflödesmätare

S415

Ekonomisk



Installation

In-line: G invändig gänganslutning – DN8, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 eller DN50 (ISO 228-1)

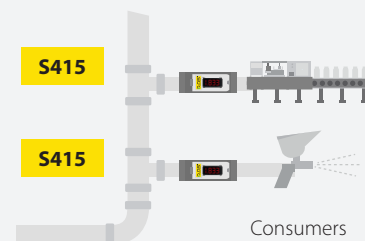
Signalutgångar

- Isolerad 4 ... 20 mA & Puls
- Modbus/RTU
- M-Bus

Användning

- Låg kostnad och bred övervakning av allmänna processer
- Övervakning av tryckluftsflöde och -förbrukning för enskilda maskiner och processer för att förbättra effektivitet och tillförlitlighet

Förbrukarpunkt



Övervakning vid förbrukningspunkt av tryckluft och kväve



Kostnadseffektiv och prisvärd sensorlösning.



Kompakt design för enkel och flexibel installation



Flödeskonditionering: inget rakt inlopp krävs

Se info-blad



Kompakt termisk massflödesmätare

S418

Premium



Installation

In-line: G invändig gänganslutning – DN8, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 eller DN50 (ISO 228-1)

Signalutgångar

- Isolerad 4 ... 20 mA & Puls
- Modbus/RTU
- M-Bus

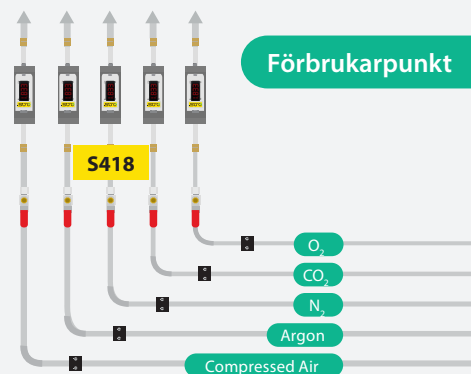
Användning

- Noggrann övervakning av trycklufts- och gasflöde för att upptäcka svaga punkter i processflödet och därmed säkerställa kontinuitet och lönsamhet

Version i Syrafast stål

- Finns i SS316L-version för syrgasapplikationer

Förbrukarpunkt



Flödesövervakning av maskiner och förbrukare



Datalogger för loggning av mätdata



Total flödesmätning: Ingen bypass-mätning krävs



Kompakt design för enkel och flexibel installation

Se info-blad



Kompakt termisk massflödesmätare

S418-V

Vacuum



Installation

In-line: G invändig gänganslutning – DN8, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 eller DN50 (ISO 228-1)

Signalutgångar

- Isolerad 4 ... 20 mA & Puls
- Modbus/RTU
- M-Bus

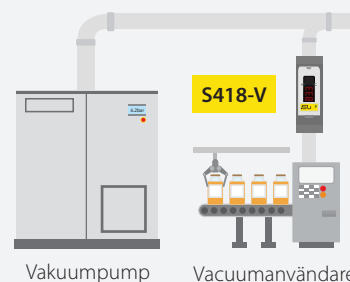
Användning

- Prestandaövervakning av vakuumpumpar
- Övervakning av kritiska värden i vakuumpapplikationer som hjälper operatörer att säkerställa processens tillförlitlighet.

Version i Syrafast stål

- Finns i SS316L version för syrgasapplikationer

Förbrukarpunkt



Övervakning av vakuumpumpar



Vakuumflöde med integrerad absoluttryckssensor



Exakta resultat tack vare integrerad flödeskonditionering



Kompakt design för enkel och flexibel installation

Se info-blad





Flödes- och Förbrukningsmätare för Tryckluft och Gaser



Termisk massflödesmätare för krävande/ATEX-miljöer

S451

Instick



Installation

Instickstyp DN25 till DN1000,
installation under tryck via 3/4"
kulventil

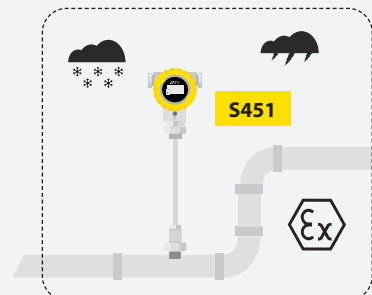
Signalutgångar

- 2 x 4 ... 20 mA, puls & Modbus/RTU
- 2 x 4 ... 20 mA, puls & Ethernet/APL
(Modbus/TCP protokoll)

Användning

- Utomhus / Explosiva miljöer
- Kostnadsöversikt för gasförbrukning inom distributionsnätet

Utomhus och Ex-miljö



Industriell design
för krävande
miljöer



Enkel rengöring:
Alla medie-
berörda delar i
rostfritt stål



Explosionssäker
för användning
i Ex/ATEX
områden



Exakta resultat
och snabb
responstid

Se
info-
blad



Termisk massflödesmätare för krävande/ATEX-miljöer

S453

In-line



Installation

Inline-flödesmätare med
mätsektioner från DN25 till DN80
(R-gänga / Fläns)

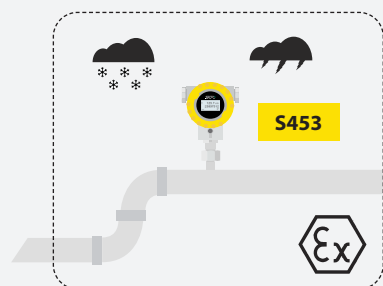
Signalutgångar

- 2 x 4... 20 mA, puls & Modbus/RTU
- 2 x 4... 20 mA, puls & Ethernet/APL
(Modbus/TCP protokoll)

Användning

- Utomhus / Explosiva miljöer
- Kostnadsöversikt för gasförbrukning inom distributionsnätet

Utomhus och Ex-miljö



Industriell design
för krävande
miljöer



Enkel installation
med förmonterad
mätsektion



Explosionssäker
för användning
i Ex/ATEX
områden



Exakta resultat
och snabb
responstid

Se
info-
blad



Termisk massflödesriktningsbrytare

S409

Instick



Installation

Instickstyp DN25 till DN1000,
installation under tryck via 1/2"
kulventil

Signalutgångar

- Relä för framåt
- Relä för bakåt

Användning

- Flödesriktningsbrytare för tillförlitlig indikering av flödesriktningar. Kan anslutas till bi-direktionell flödesmätare för riktningssdetektion.
- Två separata reläer för riktningssindikering

Olika flödesriktningar



Ikke-invasiv
lösning för enkel
installation



Strömförsörjning
via flödessensor



Tillförlitlig
riktnings-
detektion



Kostnadseffektiv
och prisvärd
sensor

Se
info-
blad





Daggpunktsmätare för Tryckluft och Gaser



Daggpunktssensor

S215**-20 ... +50 °C Td**Valfri
display

Installation

G1/2" processanslutning för installation direkt i processen eller via mätkammare.

Signalutgångar

- 4 ... 20 mA 2-tråds + SDI
- 4 ... 20 mA 3-tråds + SDI
- 4 ... 20 mA 3-tråds + Modbus/RTU

Kompatibla gaser

Luft / CO₂ / N₂ / O₂ / Argon

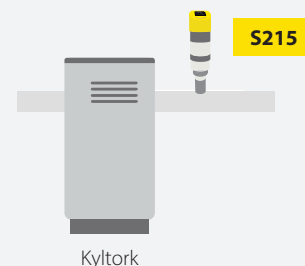
Arbetstryck

- 0 ... 1.6 MPa
- Tillval 35.0 MPa

Användning

Daggpunktsmätningar efter kyltorkar

Behandling



Kompakt design
för enkel och
flexibel installation



-20 ... +50 °C Td
Efter kyltorkar



Integrerad
trycksensor
(tillval)



Hög precision
± 2 °C Td
noggrannhet

Se
info-
blad

Daggpunktssensor

S211**-60 ... +20 °C Td**Valfri
display

Installation

G1/2" processanslutning för installation direkt i processen eller via mätkammare.

Signalutgångar

- 4 ... 20 mA 2-tråds + SDI
- 4 ... 20 mA 3-tråds + SDI
- 4 ... 20 mA 3-tråds + Modbus/RTU

Kompatibla gaser

Luft / CO₂ / N₂ / O₂ / Argon

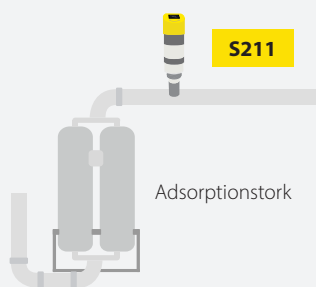
Arbetstryck

- 0 ... 1.6 MPa
- Tillval 35.0 MPa

Användning

Daggpunktsmätningar efter Adsorptionstorkar

Behandling



Kompakt design
för enkel och
flexibel installation



-60 ... +20 °C Td
Efter Adsorp-
tionstorkar



Integrerad
trycksensor
(tillval)



Långtidsstabil
för låga
underhållskostnader

Se
info-
blad

Daggpunktssensor

S220**-100 ... +20 °C Td**Valfri
display

Installation

G1/2" processanslutning för installation direkt i processen eller via mätkammare.

Signalutgångar

- 4 ... 20 mA 2-tråds + SDI
- 4 ... 20 mA 3-tråds + SDI
- 4 ... 20 mA 3-tråds + Modbus/RTU

Kompatibla gaser

Luft / CO₂ / N₂ / O₂ / Argon

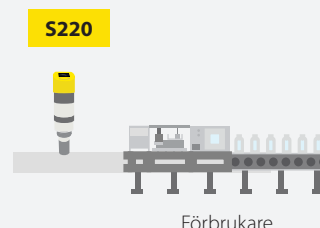
Arbetstryck

0 ... 1.6 MPa

Användning

Daggpunktsmätningar för högteknologiska krav och förhållanden

Behandling



Dubbelsensorslösning
(QCM + polymer) för
hög noggrannhet



-100 ... +20 °C Td för
högteknologiska
applikationer



Övervakning
av tryckluftskvalitet



Precisa och stabila
mätningar
(± 2 °C Td
noggrannhet)

Se
info-
blad



Daggpunktsmätare för Tryckluft och Gaser



Daggpunktsgivare för Ex-applikationer

S230 -100 ... +20 °C Td

S231 -50 ... +20 °C Td



Installation

G1/2" processanslutning för installation direkt i processen eller via mätkammare.

Signalutgångar

- 4 ... 20 mA (isolerad)
- Modbus/RTU

Kompatibla gaser

Luft / CO₂ / N₂ / O₂ / Argon

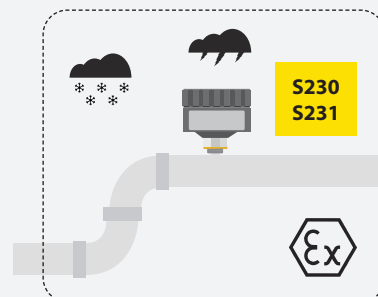
Arbetsstryck

- -1 ... 16 bar (S230)
- -1 ... 350 bar (S231)

Användning

- Daggpunktsmätning i explosionsfarliga miljöer
- Utomhusapplikationer för daggpunktsmätning

Utomhus och Ex-miljö



Explosionssäker för användning i Ex-klassade applikationer



Låga daggpunktsmätningar ner till -100 °C Td



Industriell design för tuffa miljöer



Dubbelsensor för noggrannhet i hela mätområdet

Se info-blad



Daggpunktsmonitor

S305 -60 ... +20 °C Td

-20 ... +50 °C Td



Installation

Stationär installation med enkel processanslutning via 6 mm snabbkoppling

Signalutgångar

4 ... 20 mA 3-tråds

Kompatibla gaser

Luft / CO₂ / N₂ / O₂ / Argon

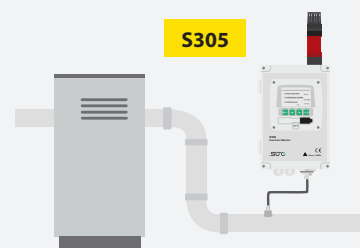
Arbetsstryck

0.3 ... 1.5 MPa

Användning

- Övervaka kyl- och adsorptionstorkar
- Enkel eftermarknadsinstallation
- Övervakning av processdagdpunkt och larm vid avvikelser

Torkövervakning



Kyl- och Adsorptionstork



Plug & Play-lösning för enkel och snabb anslutning



Larmindikering med interna reläer eller larmsändare



-60 ... +50 °C Td beroende på modell



Snabb respons-tid för effektiv övervakning

Se info-blad



Portabel daggpunktsmätare

S520 -100 ... +20 °C Td

-60 ... +50 °C Td



Installation

Punktvis kontroll vid användningspunkt med enkel processanslutning via 6 mm snabbkoppling

Arbetsstryck

-1 ... 15 bar(g) (minst 3 bar krävs för mätkammaren som levereras med instrumentet)

Kompatibla gaser

Luft / CO₂ / N₂ / O₂ / Argon

Signalutgångar

- Intern datalogger
- Utskrifter på plats
- USB-gränssnitt för dataöverföring

Användning

- ISO 8573-1 daggpunktsrevisioner
- Daggpunktskontroll vid förbrukarpunkt
- Kontroll av torkens prestanda
- Mät absolut luftfuktighet i enheter som ppm eller mg/m³

Mobila mätningar



Smart enhet med daggpunktsprognos



Flexibel daggpunktsmätare för live-data på plats



Ner till -100 °C Td



Daggpunktsrevisioner enligt ISO 8573-1

Se info-blad





Luftkvalitetsinstrument för Tryckluft och Gaser



Oljeångmätare

S120

Display & Datalogger



Installation

Enkel processanslutning via
6 mm snabbkoppling

Signalutgångar

- 4 ... 20 mA (isolerad)
- Modbus/RTU
- Modbus/TCP (enbart för displayversion)
- Alarmrelä: NO, 40 VDC, 0.2 A
- USB

Tryckområde

- 3 ... 15 bar(g) / 0.5 ... 3 bar(g) (tillval)
- 600 ... 1070 hPa abs.
(Endast version för atmosfärstryck)

Kompatibla gaser

Tryckluft, Kväve N₂, Koldioxid CO₂
(programinställning)

Användning

Permanent övervakning av oljeinnehåll
i tryckluft- och gassystem för att
säkerställa kritiska processer inom:

- Medicinsk och farmaceutisk industri
- Livsmedels- och dryckesindustri
- Halvledarfabriker
- Högteknologiska applikationer

Huvudlinje & Förbrukare

S120



Förbrukare



Plug & Play-
lösning för
övervakning av
oljeånga



Senaste PID sensor-
teknologin för snabb
responstid



Datalogger
för lagring
av värden



Dagdpunktssensor
Option: -100 ...
+20 °C Td

Se
info-
blad



Laserpartikelräknare

S130

ECO (0.3 < d ≤ 5.0 µm)

S132

PRO (0.1 < d ≤ 5.0 µm)



Installation

Enkel processanslutning via
6 mm snabbkoppling

Signalutgångar

- Modbus/RTU
- Alarmrelä: NO,
40 VDC, 0.2 A
- USB

Pressure Range

3 ... 15 bar

Kompatibla gaser

Tryckluft, Kväve N₂, Koldioxid CO₂
(programinställning)

Användning

- Permanent partikelmätning och
övervakning av tryckluft och gaser
i högteknologiska applikationer
- Uppfyller kraven enligt
tryckluftstandarden ISO 8573-4

Huvudlinje & Förbrukare

S130 / S132



Partikelmätning
enligt ISO 8573



Plug & Play-
lösning för enkel
installation



Pro Version S132
minsta partikel
0.1 < d ≤ 0.5 µm



Eco Version S130
minsta partikel
0.3 < d ≤ 0.5 µm

Se
info-
blad



Portabel renhetsanalysator för tryckluft enl. ISO 8573-1

S600

5 in 1 Plug & Play



Installation

Enkel processtillkoppling via
6 mm snabbkoppling

Signalutgångar

- Modbus/RTU
- Modbus/TCP
- USB
- 4G/LTE Modem (tillval)

Tryckområde

3 ... 15 bar(g) / 0.5 ... 3 bar(g) (tillval)

Kompatibla gaser

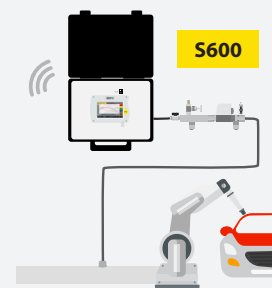
Tryckluft, Kväve N₂, Koldioxid CO₂ (programinställning)

Användning

- Mätning av luftkvalitet inom medicinska,
farmaceutiska, livsmedels- och dryckesapplikationer
samt andra användningsområden
- Kvalitetsgranskningar av tryckluft enligt ISO 8573-1
- Högteknologiska applikationer med strikta krav på
luftens renhet

Mobila mätningar

S600



Allt-i-ett-lösning:
dagdpunkt,
partiklar och
oljeånga



Programvarustyrd
mätning för hög
precision



Ultraportabel
och kompakt
design



PDF-rapporter
för ISO 8573-1
granskningar

Se
info-
blad





Luftkvalitetsinstrument för Tryckluft och Gaser



Stationär analysator för tryckluftskvalitet

S601**5 in 1 Plug & Play**

Installation

Robust väggmonterbart skåp med 6 mm slanganslutning

Signalutgångar

- Modbus/RTU (RS485)
- Modbus/TCP (Ethernet)
- USB

Arbetstryck

3 ... 15 bar

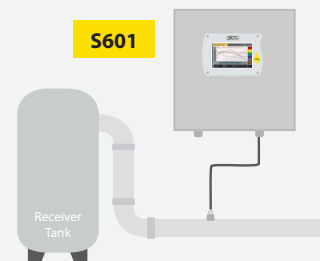
Kompatibla gaser

Luft / CO₂ / N₂ / O₂ / Argon

Användning

- Permanent mätning och övervakning av tryckluftskvalitet i högteknologiska tillämpningar med strikta renhetskrav, såsom medicinsk luft, läkemedel, livsmedel och dryck m.m.
- Säkerställer tryckluftskvalitetsstandarder enligt ISO 8573-1.

Behandling

S601

Helhetslösning för att mäta parametrar enligt ISO 8573-1



Dygnet runt-övervakning av tryckluftens kvalitet



Integrerad datalogger för onlineövervakning



Plug & Play, utan konfiguration

Se info-blad



Portabel andningsluftanalysator

S605**6 i 1 Plug & Play**

Installation

Lättburen väska med enkel processanslutning via 6 mm snabbkoppling.

Signalutgångar

- Modbus/RTU (RS485)
- Modbus/TCP (Ethernet)
- USB
- 4G/LTE Modem (tillval)

Kompatibla gaser

Andningsluftgaser

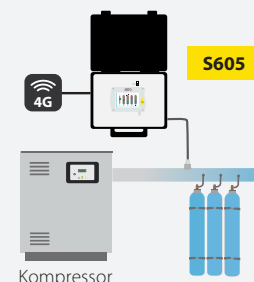
Inloppstryck

3 ... 15 bar. Extern tryckreducerare möjliggör upp till 350 bars processtryck.

Användning

- Regelbundna kontroller av andningsluftsystem inom olika sektorer såsom brandbekämpning, dykning, sprutmålning, kemisk industri, offshore och högteknologiska tillämpningar..
- Uppfyller kraven enligt internationella standarder såsom EN 12021 eller CFR 1910.134(d).

Användningspunkt

S605

Allt-i-ett: O₂, CO₂, CO, H₂O, Olja, Tryck



Plug & Play med enkel och snabb anslutning



Ultraportabel och kompakt design



Kraftfull PDF-rapportgenerator för andningsluft

Se info-blad



Stationär andningsluftanalysator

S606**6 i 1 Plug & Play**

Installation

Väggmonterbart skåp med 6 mm slanganslutning.

Signalutgångar

- Modbus/RTU (RS485)
- Modbus/TCP (Ethernet)
- USB

Kompatibla gaser

Andningsgaser

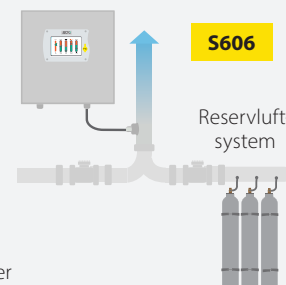
Inloppstryck

3 ... 15 bar. Extern tryckreducerare möjliggör processtryck upp till 350 bar.

Användning

- Permanent övervakning av andningsluftsystem och fyllningsstationer för viktiga branscher och sektorer såsom brandbekämpning, dykning, sprutmålning, kemisk industri, offshore och högteknologiska tillämpningar.
- Uppfyller kraven enligt internationella standarder såsom EN 12021 eller CFR 1910.134(d).

Generering

S606

Allt-i-ett: O₂, CO₂, CO, H₂O, Olja, Tryck



Permanent övervakning med larminformation



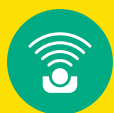
En gasingång för smidig installation



Robust metallskåp för tuffa miljöer.

Se info-blad





Läckagedetektion för tryckluft och gaser



Läckagedetektor Ultraljud

S530

Bärbar



Användning

Läckagedetektering i tryckluft- eller gassystem såsom kylaggregat.

- Ultraljud
- Med fokusrör och fokustopp
- Integrerad laserpekare

Fördelar

- Lätthanterlig handhållen enhet för enkla läckagesökningar
- Identifierar läckor i tryckluftssystem vilket hjälper till att spara energi och minska tryckluftskostnader



Hitta läckor på bara några minuter



Laserpekare för läckagedetektering



Kompakt för flexibel användning



Ljudisolerande headset

Se info-blad



Smart Läckagedetektor Ultraljud

S531

Bärbar



Funktioner

S531 hjälper användare att snabbt lokalisera och dokumentera läckor i tryckluft-, gas- och pneumatiska system.

- Ultraljudsteknik
- Med fokusrör och fokustopp
- Integrerad laserpekare
- Tratt för att fokusera ljudvågorna

Se info-blad



Gratis LMS-licens

Användning

Lätthanterlig handhållen enhet som identifierar läckor i tryckluft- och gassystem, vilket hjälper till att spara energi och minska tryckluftskostnader.



Läckagesök på avstånd



Stor minneskapacitet för läckagefoton och röstinspelningar.



Integrerad kamera för läckagefoton

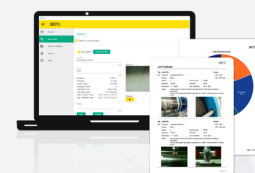


Dataanalys och förlustberäkning

Programvara för Läckagehantering

LMS

Lokal installation



Installation

Lokal installation för enkel uppsättning och lokal datalagring.

Användning

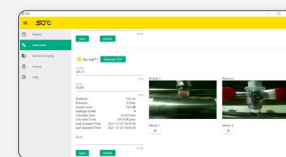
Läckagehanteringsprogramvaran (LMS) gör det möjligt för företag att effektivt hantera sina aktiviteter för läckagedetektering och reparation.

LMS

+

S531/S532

LMS fungerar sömlöst med läckagedetektorerna S531 och S532. Identifiera läckor i fält med S531/S532 och importera dem senare till LMS-programvaran för kvantitativa läckagedata och kraftfull rapportering.



Akustisk läckagekamera

S532

Bärbar



Funktioner

- 64 st MEMS-mikrofoner
- 4,3" LCD-pekskärm med visuella överlägg
- Justerbart frekvensområde från 0 kHz till 96 kHz
- 64 GB SD-kort för 20 000 bilder och 60 timmars video
- Integreras med SUTO:s läckagehanteringsprogramvara (LMS)

Se info-blad



Gratis LMS-licens

Användning

- **Tryckluftssystem:** Upptäcker och hanterar läckor.
- **Högspänningssystem:** Identifierar partiella urladdningar.
- **Industriellt underhåll:** Effektiviserar detektering och dokumentation.



Upptäcker läckor upp till 150 meter



Läckagevisualisering i realtid.



Inbyggd kamera för läckagefoton.



Dataanalys och förlustberäkning

Se info-blad





Flödes- och förbrukningsmätare för vätskor och ånga

SUCO

Ultraljudsflödesmätare för vätskor

S461**Clamp-On**

Installation

Utvändig installation för rörstorlekar DN40 ... DN1200, mångsidiga monteringsalternativ för elektronik/display

Signalutgångar

- Isolerad 4 ... 20 mA (tillval)
- Switchutgång, normalt öppen, max. 40 VDC, 0,5 A (pulsalternativ)
- Modbus/RTU (standard)
- Modbus/TCP och PoE (tillval)

Användning

Mätning av aktuellt flöde och total förbrukning inom:

- Kylning / Uppvärmning / Processvatten
- Mätning av renat vatten
- Bränslen, oljor, petroleumprodukter
- Vattenrening
- Livsmedel / Dryck
- Sanitära applikationer
- Tester av hydraulsystem
- Läkemedelsindustrin

Flera mätpunkter



Se
info-
blad



Clamp On:
Ingen kontakt
med mediet



Mobilapp
för smidig
konfigurering



Energimätare
över
värmväxlare



Enkel installation

Kompakt Ultraljudsflödesmätare för vätskor

S462**Clamp-On**

Installation

- Clamp-On för rörstorlekar: DN10, DN15, DN20, DN25, DN32 och DN40
- Kan installeras på rostfritt stålror, kolstålror, kopparrör eller plaströr.

Signalutgångar

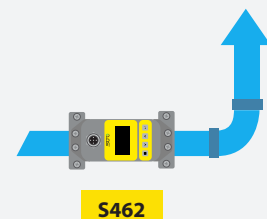
- Isolerad 4 ... 20 mA (Analog)
- Modbus/RTU

Användning

Ren vätskemätning inom:

- Kylning / Uppvärmning / Processvatten
- Mätning av renat vatten
- Bränslen, oljor, petroleumprodukter
- Vattenbehandling
- Livsmedel / Dryck
- Sanitära applikationer
- Test av hydraulsystem
- Läkemedelsindustri

Flera mätpunkter



Se
info-
blad



Clamp On:
Ingen kontakt
med mediet



Avancerad
löptidsteknik



Kostnadseffektiv
och prisvärd
sensorslösning



Stationär:
Kan kopplas
till S330/S331

Vortexflödesmätare för ånga

S435**In-Line**

Installation

Flänsinstallation för rörstorlekar från DN40 till DN300

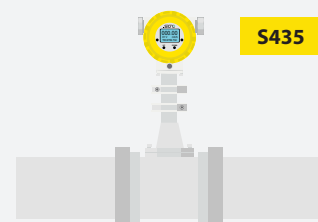
Signalutgångar

- 4 ... 20 mA
- Puls
- Modbus/RTU

Användning

- Mäter mättat ångflöde och förbrukning för att säkerställa processkvaliteten.
- Den integrerade förbrukningsräknaren gör det möjligt att beräkna ångförbrukningen för varje förbrukare i systemet.

Ångrör



Se
info-
blad



Kostnads-
effektiva
mätningar



Lokal display
för enkel konfig/
läsning av värden



Vortexflödes-
mätning
för noggranna
resultat



Temperatursensor
med automatisk
densitetskompensation



Displayer / Dataloggers och IIoT för datalogging och visualisering



Display för sensorer

S320

Lokal installation



Installation

- Panelmontage
- (standard)
- Väggmontage
- Hat rail-fäste
- (endast i kombination med väggmonterat hölje)

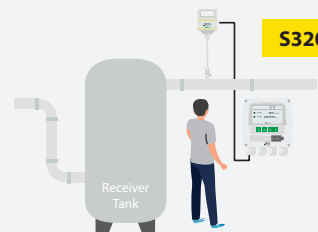
Sensoringångar

- 1 ingång för SUTO-flödes-/daggpunktssensor
- 1 ingång för analog sensor
- 0 ... 20 mA, 0 ... 10 V

Användning

Bekväm avläsning av data från svåråtkomliga sensorer.

Datavisualisering



Användarvänlig design för enkel användning



USB-gränssnitt
Konfiguration med
S4C-programvara



Larmfunktion
med valbara
larminställningar



Digitala och
analog
ingångar

Se
info-
blad



Display och Datalogger

S330

Display

S331

Datalogger

**Kompact****Flex**

Ingångar

2 digitala ingångar:

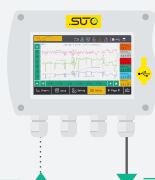
- SDI-sensorer (upp till 2 SDI-sensorer)
- Modbus-sensorer (upp till 16 Modbus-sensorer)

2 analoga ingångar (tillval):

- 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
- 0 ... 10 V
- Puls

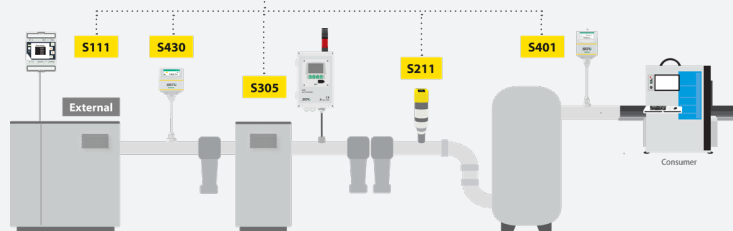
Utgångar

- Modbus/TCP (Ethernet)
- Modbus/RTU (RS 485)
- USB

S331**S4M**Övervaknings-
programvaraS4M SaaS
MolnserviceTrådlös
anslutning

Ethernet LAN

Router



Installation

- Panelmontage (standard)
- Väggmontage

Användning

Centralenhet för ett övervakningssystem för tryckluft som visar och registrerar alla relevanta parametrar i ett tryckluftssystem (flöde, förbrukning, daggpunkt, tryck, temperatur, energiförbrukning, kompressorstatus etc.).



IIoT-stöd:
Anslutning
till S4M-
programvara



Mångsidig
anslutning
med 16 sensor-
ingångar



Stor 5-tums
färgpepskärm



Datalogger
med 100
miljoner värden

Se
info-
blad





Displayer / Dataloggers och IIoT för datalogging och visualisering



IIoT Gateway

S335 Gateway



Ingångar

- **Modbus/RTU**
Upp till 16 sensorer eller tredjepartsslävar stöds
- **Modbus/TCP**
Kommer snart – Denna funktion blir tillgänglig med en kommando

Utgångar

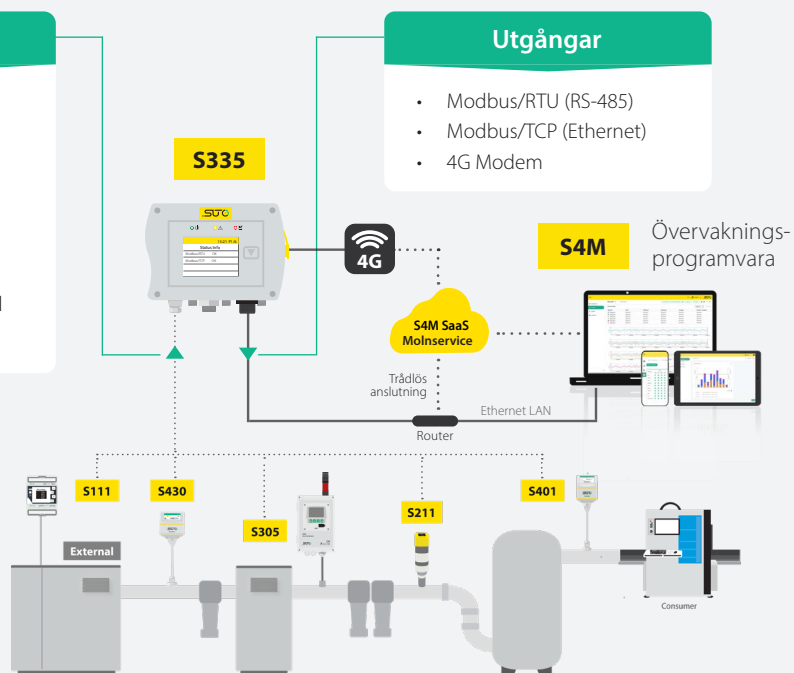
- Modbus/RTU (RS-485)
- Modbus/TCP (Ethernet)
- 4G Modem

Installation

- Montering på 35 mm DIN-skena
- Väggmontage

Användning

Centraliserad datahub med gatewayfunktion för sömlös integration och drift.



Universell
sensorkompa-
ibilitet



Integrerad
webbserver
S4C-Web



Förenklad
konfiguration



Stöder upp till
16 Modbus/
RTU-sensorer

Se
info-
blad



Portabel Display och Datalogger

S551 Portabel



Ingångar

Upp till 20 sensingångar:

- 2 x SDI
- 2 x analog
- 16 x Modbus

Utgångar

- Modbus/RTU
- Modbus/TCP
- 4G/LTE (tillval)

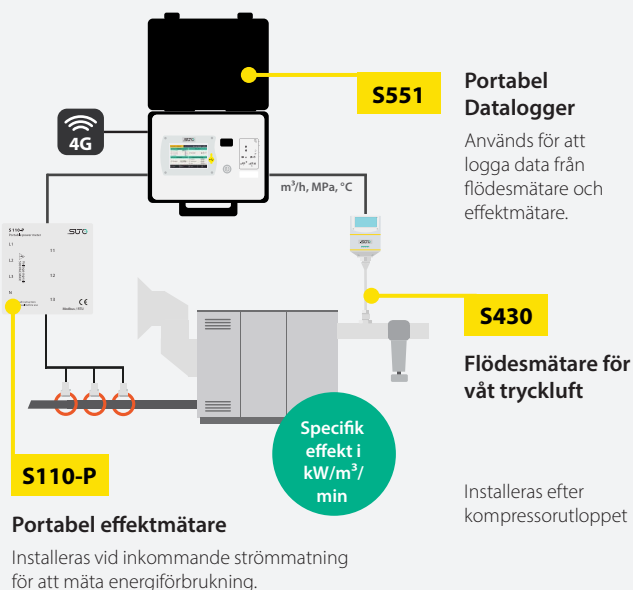
Portabel lösning

Bärväska för flexibel och effektiv användning på ute i fält.

Användning

- Den perfekta dataloggern för energianalys (ISO 50001) och tryckluftsrevisioner (ISO 11011).
- Test av kompressoreffektivitet (se illustration)..

Flera mätpunkter



S551 Portabel
Datalogger

Används för att
logga data från
flödesmätare och
effektmätare.

S430
Flödesmätare för
våt tryckluft

Installeras efter
kompressorutloppet

S110-P
Portabel effektmätare

Installeras vid inkommande strömmatning
för att mäta energiförbrukning.

Specifik
effekt i
kW/m³/
min



Automatisk
detektering av
SDI- eller Modbus
SUTO-sensorer



Mångsidig
anslutning med 20
sensingångar



4G/LTE-modem för
fjärrövervakning och
loggning (tillval)



Stor 5-tums
färgpekskärm

Se
info-
blad





Applikationsprogramvara och smartphoneappar



Smart övervakningsprogramvara för tryckluftssystem

Övervakning, visualisering och analys

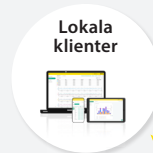
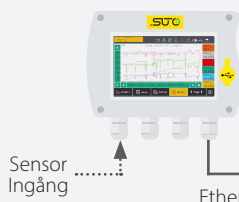
S4M

SaaS Moln



Fördelar

- Allt-i-ett-lösning för övervakning av tryckluftssystem
- Den kraftfulla programvaran hjälper användare att få kontroll över sitt tryckluftssystem



S4M SaaS
Molnservice



Visualisering av
processvärden



Omfattande
dataanalys



Kund- och
platsadmini-
stration



Larm och
aviseringar



Kraftfull
rapport-
modul

Se
info-
blad



Data Analysis Software

Datavisualisering och analys

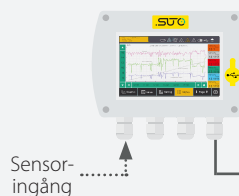
S4A

Local



Nedladdning

- S4A-programvaran erbjuds gratis och den senaste versionen kan laddas ner från SUTO iTECs hemsida, ingen registrering eller prenumeration krävs: www.suto-itec.com



Fjärrkontor



Ethernet LAN, 4G



Kraftfull
grafisk
analys



Analys av
exporterade filer
(.XLSX och .CSV)



Fjärranslutning och
avläsning av SUTO-
dataloggar



Onlineavläsning via
USB-, Ethernet- eller
WLAN-anslutning

Se
info-
blad



Mobilappar

Datavisualisering och konfiguration

S4C-FS

Gasflöde

S4C-DP

Daggpunkt

S4C-US

Vätskeflöde



Användning

- SUTO iTEC:s smartphoneappar är gratis att använda
- Trådlös realtidsavläsning med S4C-FS-appen
- Användarvänlig design och intuitiva arbetsflöden
- Fullständig drift direkt från din smartphone
- Onlinekonfiguration, inställningar och användarkalibreringar för SUTO iTEC-enheter

Signalutgångar

- Trådlös anslutning från smartphone till SUTO-sensorer
- Ingen dator behövs



Gratis
smartphone-
app för fjärr-
konfiguration



Användarvänlig
design för enkel
användning



Onlineavläsning
av aktuella
mätdata



Trådlös anslutning
till enheter på svår-
åtkomliga platser

Se
info-
blad





3-fas multifunktionell smart mätare

S111 Stationär

Generering



Installation

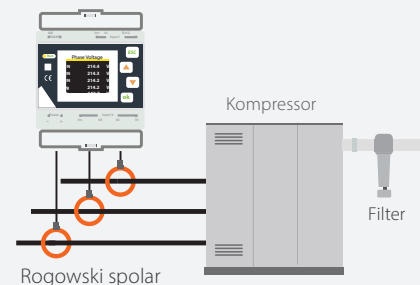
- DIN-skenmontage för elskåp
- Rogowski-spolar med snäppanslutning.

Signalutgångar

- Modbus/RTU

Användning

Huvudanvändningen är att mäta strömförbrukningen och den ackumulerade energiförbrukningen hos elektriska trefasförbrukare, såsom kompressorer, torkar och syre-/kvävegeneratorer.



Multifunktionell:
3-fas, 1-fas



Modbus/RTU gräns-
snitt kan anslutas till
valfri Modbus-master



Användarvänlig
design och
installation



Mätning av
kompressor-
effektivitet

Se
info-
blad



Övriga sensorer

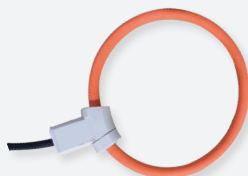
S010/S011 Tryck



S020 Temperature



S030 Ström



S040 Atmosfärstryckssensor



Signalutgångar

- S010: 4 ... 20 mA
- S011: Modbus/RTU
- S020: 4 ... 20 mA (finns i 2 storlekar)
- S030: 4 ... 20 mA
- S040: Modbus/RTU

Installation

Enkel installation i tryckluftssystem
(för mer information, besök www.suto-itec.com)

Användning

Industriell mätutrustning för
många olika tillämpningar:

- Hydraulik- och pneumatiksystem
- Industriella motorer
- HVAC/R-utrustning
- Spraysystem
- Kylsystem



Industriell
design för olika
tillämpningar



4...20 mA eller
Modbus/RTU
utgångar



Kostnadseffektiva
och prisvärda
sensorlösningar



Starkt skydd
IP65-kapsling



Enkel och
flexibel
installation

Se
info-
blad



Se
info-
blad



Se
info-
blad



Se
info-
blad





Kalibrering och certifiering

Kalibrering

Flöde

Kalibrering

Daggpunkt

Kalibrering

Oljeånga

Kalibrering

SUTO iTEC Kalibrering

- SUTO iTEC äger högteknologiska kalibreringsanläggningar i Tyskland, Hongkong och Kina
- Flödeskalibrering under tryck och ett brett mätområde för högsta noggrannhet
- Kalibreringssystem med verkliga gaser för tekniska gaser
- Referenser och certifikat är spårbara till nationella standarder

Se
info-
blad



Flödeskalibrering

- Noggrannhet: $< 0,5\%$ av avläst värde
- Mätområde: $0... 260\text{ m/s}$ ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 1000 mbar)
- Tryck: $0... 0,7\text{ MPa}$
- Rördimensioner: DN8... DN100
- Medium: Tryckluft och tekniska gaser
- Referenser: Soniska munstycken, laminära flödeselement, turbinmätare, Coriolismätare



Daggpunktkalibrering

- Noggrannhet daggpunkt: $\leq \pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Noggrannhet temperatur: $\leq \pm 0,07\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Kalibreringsområde: $-70... +20\text{ }^{\circ}\text{C Td}$
- Referensinstrument: MBW373 daggpunktskygrometer / daggpunktspegel



Oljekalibrering

- Noggrannhet: $>0,5\text{ ppm}$, $\pm 1,8\%$ osäkerhet; $<0,5\text{ ppm}$, $\pm 2,5\%$ osäkerhet
- Gas: Isobutylen i syntetisk luft
- Referens: Spårbar och certifierad gas
- Mätområde: $0,000... 10,000\text{ mg/m}^3$
- Flerskiktat aktivt kolfiltersystem för noggrann nollpunktskalibrering

SUTO iTEC Utbyteskalibrering



SUTO iTEC Utbyteskalibrering – för maximal tillgänglighet och trygghet

Med vår utbyteskalibreringstjänst elimineras driftstopp helt och du får en obruten historik över dina mätningar.

Vi skickar ett förkalibrerat instrument, komplett med kalibreringscertifikat och identiska inställningar som ditt befintliga. Du byter snabbt ut instrumentet på plats och returnerar sedan det gamla – enkelt, effektivt

och utan avbrott i driften. Products from the following categories are **included** in the SUTO iTEC Exchange Calibration Service:

Daggpunktsmätare

Luftkvalitetsinstrument

När bör du kalibrera din sensor?

- Rekommenderas minst en gång per år om inget annat anges:
- S120 Oljeånganalytator – kalibrering en gång per år eller efter 6000 driftstimmar
- O_2 -, CO_2 - och CO -sensorer i S605 & S606 – referensgaskalibrering en gång per år och byte av sensor var 24:e månad
- Vid tveksamhet om mätresultatets noggrannhet
- Efter kraftig kontaminering eller fel i systemet där sensorn är installerad

Service utöver omkalibrering

Visste du att SUTO iTEC:s omkalibreringstjänst även inkluderar professionell rengöring och inspektion?

Du får inte bara en precisionskalibrering utan också en noggrann rengöring och expertinspektion.

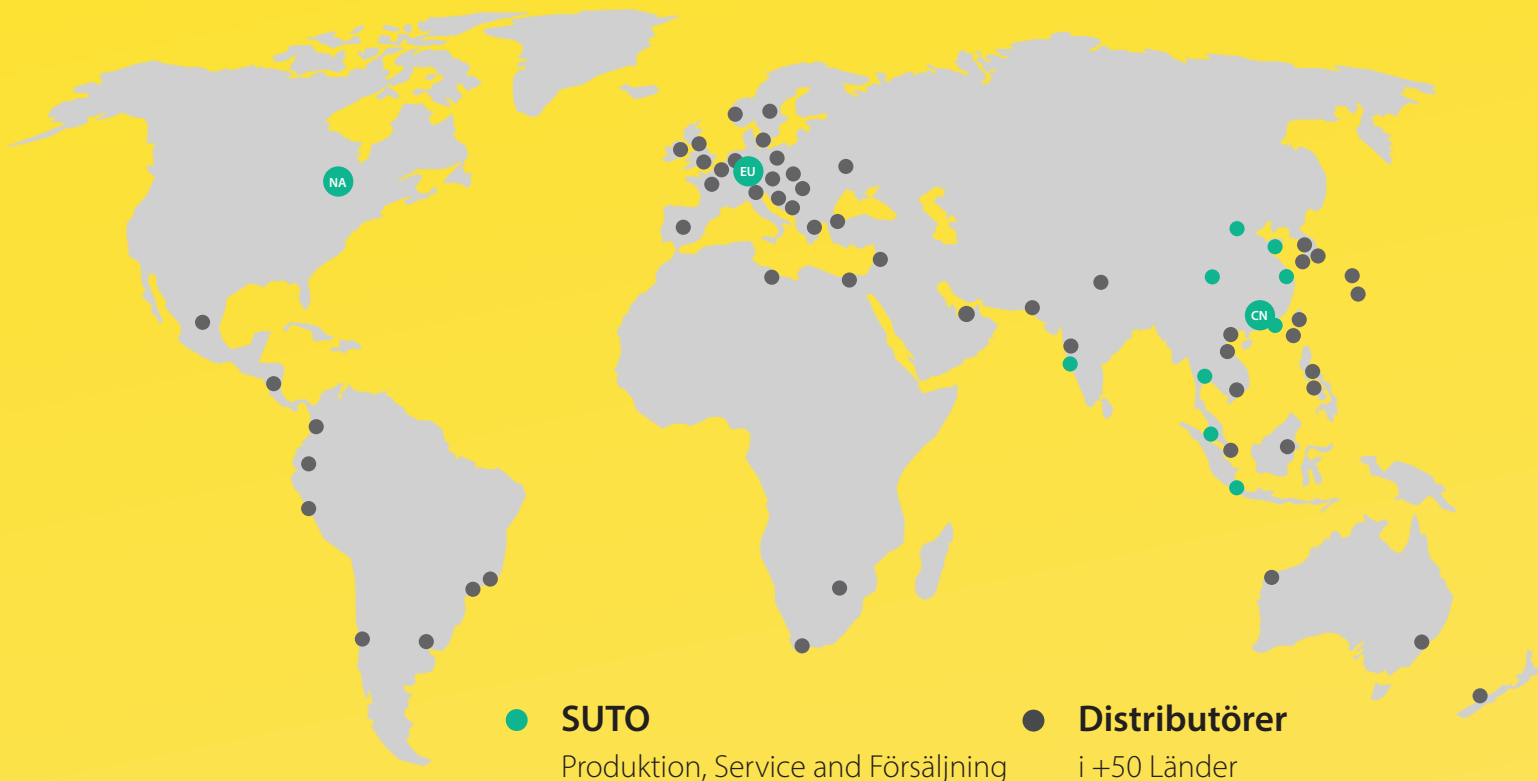
Läs mer om vår (om)kalibreringsprocess på vår webb: www.suto-itec.com.



www.suto-itec.com



Be smart. Measure it.



Prata med en expert

Kompauto Nordic AB
Kompauto Norway AS

Fläderstigen 1 | 771 43 Ludvika | Sverige
Prästavägen 12 | 224 80 Lund | Skåne/Danmark
Ytrebygdsvegen 37 | 5251 Søreidgrend | Norge



+46 (0)10 130 10 00



sales@kompauto.com



www.kompauto.com



Sweden | Norway | Denmark



**Premium
Partner**

Återförsäljare: