

# Trykk

Denne delen inneholder de fleste trykk instrumenter som InstrumentTeam AS fører. Den inneholder transmittere, brytere og manometre for trykk, absolutt trykk og differansetrykk. Vi har også instrumentmanifolder.

## Noen bilder har følgende symbol:



Produktet har Ex ATEX godkjenning



Produktet har Ex ATEX godkjenning som opsjon



Produktet har skips godkjenning

## Trykk innholdsfortegnelse

<b>Trykk</b> .....	1
<b>Trykk Transmittere</b> .....	4
Honeywell ST3000 serie 100 serie 900 Smarte trykk transmittere.....	4
Honeywell ST3000 GP Speciality, Smart trykk transmitter for høye temperaturer.....	4
Honeywell ST3000 Flush membran, modell STG93P, Smart trykk transmitter med flush montert membran.....	5
Honeywell ST2000, Rimelig konfigurerbar trykk transmitter med stort display.....	5
Spriano SST76, Smart trykk transmitter med HART protokoll og lokal indikator.....	5
Spriano SET45, Rimelig konfigurerbar trykk transmitter med stort display.....	6
Spriano SET35, Temperatur kompensert Trykk Transmitter med innvendig membran og keramisk element.....	6
Senstronics STORM, Særdeles rimelig og kompakt trykk transmitter med tynnfilm sensor.....	6
Suchy SD-25, SD-26, SD-27, SD-28, Trykk Transmitter med innvendig membran og keramisk element.....	7
Suchy SD-30, SD-32, Trykk Transmitter industriutgave med innvendig membran og piezorestektiv tynnfilm element.....	7
Suchy SD-40, SD-42, Trykk Transmitter med plan front membran og piezorestektiv tynnfilm element.....	7
Suchy SD-50, SD-55, Trykk Transmitter med tilbaketrasket front membran og kapasitiv keramisk sensor.....	8
Suchy SD-60, SD-61, Nivå transmitter med innvendig membran med rustfritt stål eller keramisk element.....	8
Suchy SD-70, SD-71,.....	9
Suchy SMR-36, Trykk manometer med Bourdon tube og integrert analog transmitter....	9
Suchy SA10, Direkte montert digitalt meter for transmittere med DIN 43650 plugg.....	9
Honeywell Sensotec Modell Z, Universal trykk transmitter.....	10
Honeywell Sensotec Modell FP-2000, Trykk transmitter med utallige opsjoner.....	10
Honeywell Sensotec Modell 424, Røff transmitter med WECO 2202 flens tilkobling.....	10
Honeywell Sensotec Modell 425, Røff transmitter med WECO 1502 flens tilkobling.....	11
<b>Absolutt Trykk Transmittere</b> .....	12
Honeywell ST3000 serie 100 serie 900 Smarte absolutt trykk transmittere.....	12
Honeywell ST2000, Rimelig konfigurerbar absolutt trykk transmitter med stort display .....	12
Spriano SST76, Smart absolutt trykk transmitter med HART protokoll og lokal indikator.....	12
Spriano SET45, Rimelig konfigurerbar absolutt trykk transmitter med stort display....	13
Spriano SET35, Temperatur kompensert absolutt Trykk Transmitter med innvendig membran og keramisk element.....	13
Suchy SD-30, SD-32, Absolutt Trykk Transmitter industriutgave med innvendig membran og piezorestektiv tynnfilm element.....	14
<b>Differansetrykk Transmittere</b> .....	15
Honeywell ST3000 serie 100 serie 900 Smarte differanse trykk transmittere.....	15
Spriano SST76, Smart differanse trykk transmitter med HART protokoll og lokal indikator.....	15
Spriano SET45, Rimelig konfigurerbar differanse trykk transmitter med stort display .	16
Suchy SDD-30, Differansetrykk transmitter med tilbaketrasket front membran og elektrisk kabel mellom punktene.....	16
Suchy SD-80, SD-82, SD-84, Differanse trykk transmitter for ikke aggressive gasser.....	16
Honeywell Fema FHB(N)+ED1, Differansetrykk transmitter for væske og gasser.....	17

Honeywell Fema DPT, Differansetrykk transmitter for luft med display.....	17
<b>Trykk Brytere</b> .....	18
Suchy SC-20, SC30 Trykk bryter med Bourdon tube.....	18
Suchy KMR-20, KMR-25, Standard kontakt manometer - Industri versjon, med eller uten demping .....	18
Suchy KMR-30, KMR-35, Standard kontakt manometer - For kjemisk industri, med eller uten demping.....	18
Suchy KMR-36, Med alle deler i rustritt stål, med eller uten demping.....	19
Honeywell Fema PST, Elektronisk trykk bryter og transmitter med LCD display .....	19
Honeywell Fema Ex-d, Trykk bryter for Ex-applikasjoner, for væske og gass.....	19
Differansetrykk brytere .....	21
Honeywell Fema Ex-d, differansetrykk bryter for Ex-applikasjoner, for væske og gass ..	21
Honeywell Fema DPS, differansetrykk bryter for luft.....	21
<b>Manometre</b> .....	22
Suchy MR-10, MR14, Trykk manometer med Bourdon tube, standard versjon .....	22
Suchy MR-10, MR14 ND100, Trykk manometer med Bourdon tube, standard versjon.....	22
Suchy MR-20, MR-24, MR-25, Trykk manometer med Bourdon tube, med eller uten glyserin fylling .....	22
Suchy MR-20, MR-25, "Heavy duty" Trykk manometer med Bourdon tube.....	23\\
Suchy MR-20F, MR-25F, "Heavy duty" Trykk manometer med Bourdon tube og glyserin fylling .....	23\\
Suchy MR-30, MR-35, Trykk manometre med Bourdon tube med alle deler i rustfritt stål, med eller uten glyserin fylling.....	23
Suchy MR-30, MR-35, Trykk manometre med Bourdon tube med alle deler i rustfritt stål.....	24
Suchy MR-30, MR-35, Trykk manometre med Bourdon tube med alle deler i rustfritt stål med glyserin fylling.....	24
Suchy MR-36, Trykk manometre med Bourdon tube med alle deler i rustfritt stål, for spesiell sikkerhet i hen hold til DIN EN 837-1. Med eller uten glyserin fylling.....	24
Suchy MRF-20, MRF-25, MRF-30, MRF-35, Presisjons test manometer med Bourdon tube, industri og rustfritt stål.....	25
Suchy MK-20, MK-24, "Heavy duty" trykk manometer med kapslet element.....	25\\
Suchy MK-20, MK-24, "Heavy duty" trykk manometer med kapslet element og alle deler i rustfritt stål .....	26\\
Badotherm BDT20, Sikkerhetsmanometre med "blow out back" og alle deler i 316SS ..	26\\
Differansetrykk manometre.....	27
Suchy MRD-20, MRD-30, Differansetrykk manometer med Bourdon tube med kobber legering eller rustfritt stål i målesystemet.....	27
<b>Manifolder</b> .....	28
Sustech Precision P2, 2- veis manifolder med dobbel "block and bleed" i 316SS .....	28\\
Sustech Precision S3, 3- veis manifolder i 316SS.....	28
Sustech Precision S5, 5- veis manifolder i 316SS.....	28

# Trykk Transmittere

---

## Honeywell ST3000 serie 100 serie 900 Smarte trykk transmittere



### SERIE 100

**Måleområdet:** 0-0,35 til 0-690 bar

**Nøyaktighet:** 0,075%, Lifetime versjon: 0,0375%

**Utgangssignal:** 4-20 mA, HART, DE, Foundation Fieldbus.

### SERIE 900

**Måleområdet:** 0-1,4 til 0-690 bar

**Nøyaktighet:** 0,075%

**Utgangssignal:** 4-20 mA, HART, DE, Foundation Fieldbus.

### Egenskaper

Honeywell sine ST 3000 transmitter familie kan erstatte alle 4-20 mA utgangs signal transmittere som finnes på markedet i dag.

Måleelementet er et piezoresistive element som egentlig består av 3 sensorer. En differansetrykk sensor, en temperatur sensor og en statisk trykk sensor. Den mikrobaserte elektronikken gjør at transmitterne kan jobbe innen store områder, gir forbedret temperatur og trykk kompensasjon og høyere nøyaktighet.

Transmitteren motstår sjokk, vibrasjon, korrosjon og fuktighet. Elektronikk huset har en egen del for elektronikk kortet som er isolert fra tilkoblingsklemmene. Elektronikk kortet er erstattelig og kan ombyttes med enhver annen ST3000 serie 100 eller 900 modell transmitter

---

## Honeywell ST3000 GP Speciality, Smart trykk transmitter for høye temperaturer



**Måleområdet:** 0-0,063 til 0-35 bar

**Nøyaktighet:** 0,0875%

**Utgangssignal:** 4-20 mA, HART, DE, Foundation Fieldbus.

### Egenskaper

Honeywell mikroprosessor ST3000 trykk transmitter for høye temperaturer utvider prosess temperatur grensen for ST3000 serien til 150°C. Transmitteren er utstyrt med et temperatur kompensert piezoresistive element med ny teknologi for høye temperaturer.

Prosess tilkobling er standard 1/2" NPT, men transmitteren er også tilgjengelig med 2" sanitær Tri-Clamp flenser eller 1/2", 1", 1 1/2" og 2", 150# og 300# ANSI flenser.

### Applikasjoner

Transmitteren er designet for å måle trykket eller væske nivået i åpne eller ikke trykk satte tanker og overfører et utgangssignal proporsjonalt med den målte verdien.

---

## Honeywell ST3000 Flush membran, modell STG93P, Smart trykk transmitter med flush montert membran



**Måleområdet:** 0-0,3 til 0-7 bar

**Nøyaktighet:** 0,10%

**Utgangssignal:** 4-20 mA, HART, DE, Foundation Fieldbus.

### Egenskaper

Honeywell mikroprosessor ST3000 trykk transmitter med flush membran utvider prosess yilkoblings mulighetene for ST3000 serien til å inneholde flush montering i en standard 1" sveise nippel. Transmitteren er utstyrt med et temperatur kompensert piezoresistive element for høy nøyaktighet.

### Applikasjoner

Transmitteren er designet for å måle trykket eller væske nivået i høy viskøse applikasjoner som treforedling, papirproduksjon, raffinerier, etc.

---

## Honeywell ST2000, Rimelig konfigurert trykk transmitter med stort display



**Måleområdet:** 0-0,2 til 0-460 bar

**Nøyaktighet:** 0,2%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA

### Egenskaper

Honeywell ST2000 er en serie med two-wire mikroprosessor basert, 4-20 mA instrumenter. Den keramiske tykk film sensoren kan måle trykk i området 0,2 til 460 bar. Elektronikken sørger for automatisk temperatur kompensasjon, linjerisering og viser også sensor temperaturen på displayet. Parametere kan bli justert digitalt. Displayet med 4 siffer viser måle verdi, enten i trykk enhet eller i prosent av måleområdet.

---

## Spriano SST76, Smart trykk transmitter med HART protokoll og lokal indikator



**Måleområdet:** 0-0,0156 til 0-400 bar

**Nøyaktighet:** 0,1%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA

### Egenskaper

SST76 serien med smarte trykk transmittere er mikroprosessor baserte instrumenter som kombinerer analog signalets fordeler (4-20 mA) med fleksibiliteten til digital kommunikasjon (Bell 202 standard FSK) ved hjelp av HART® protokoll. Transmitterne kan fjern konfigurert ved hjelp av en universal hånd holdt terminal (HHT) eller ved hjelp av en PC og et spesielt interface og Spriano programvare. Videre er det mulig å konfigurere transmitteren lokalt (zero og span) ved hjelp av 2 trykk knapper og å vise data på det store LCD displayet.

SST76 serien transmittere utstyrt med membran i AISI 316SS måler relativt trykk i området 0,0156 til 401 bar. Trykk føler elementet er en piezoresistive sensor. Det er mulig å velge mellom forskjellige sensorer for å tilfredsstille alle prosess parameterne.

Målecellen består av sensoren som overfører trykket til elektronikken. Temperatur drift er kompensert ved hjelp av signalet fra en PTC termistor som er integrert på selve sensoren. Basert på disse verdiene vil mikroprosessen generere 4-20 mA utgangssignalet og vise måleverdien på LCD displayet.

---

## Spriano SET45, Rimelig konfigurert trykk transmitter med stort display



**Måleområdet:** 0-0,2 til 0-460 bar  
**Nøyaktighet:** 0,2%  
**Standard utgangssignal:** 4-20 mA

### Egenskaper

SET 45 er en serie med to-wire mikroprosessor basert, 4-20 mA instrumenter. Den keramiske tykk film sensoren kan måle trykk i området 0,2 til 460 bar. Elektronikken sørger for automatisk temperatur kompensasjon, linjerisering og viser også sensor temperaturen på displayet. Parametere kan bli justert digitalt. Displayet med 4 siffer viser måle verdi, enten i trykk enhet eller i prosent av måleområdet.

---

## Spriano SET35, Temperatur kompensert Trykk Transmitter med innvendig membran og keramisk element.



**Måleområdet:** 0-0,2 til 0-460bar  
**Nøyaktighet:** 0,2%  
**Standard utgangssignal:** 4-20mA

### Egenskaper

SET 45 er en serie med to-wire mikroprosessor basert, 4-20 mA transmittere. Den keramiske tykk film sensoren er temperatur kompensert i området +20 til +80°C. Den kan måle relativt trykk i området fra 2 til 400 bar.

---

## Senstronics STORM, Særdeles rimelig og kompakt trykk transmitter med tynnfilm sensor.

**Måleområdet:** 0-2,5 til 0-2200 bar  
**Nøyaktighet:** 0,25%  
**Standard utgangssignal:** 4-20 mA, 1-6V, 1-5V, 0,5-4,5V, 0-5V, 0-10V  
**Prosess tilkobling:** G1/4 External, 1/4- 18 NPT External, 7/16-20 UNF External, G1/4 External Soft Seal, 1/8 NPT External, M12 x 1.5 - 6g (600b and below), Schraeder Deflator (Short), 7/16 - 20 UNF External '0' Ring Seal, M12 x 1.5-6g (1000b and above)  
**Elektrisk tilkobling:** AMP Superseal 1.5 Series, DIN 72585 Bayonet, Deutsch Series DT-04, Packard Metripak, Industrial DIN 43650 C (small), DIN 43650 A (big), M12x 1

### Egenskaper

Dette er en transmitter serie med små fysiske mål men mange muligheter.

### Applikasjoner

Hydraulik  
VVS Systemer  
Motor kontroll (også diesel)  
Prosess kontroll  
Kompressorer og pumper.

---

### Suchy SD-25, SD-26, SD-27, SD-28, Trykk Transmitter med innvendig membran og keramisk element.



**Måleområdet:** 0-1,6 til 0-250 bar  
**Nøyaktighet:** 0,5% og 1,0%  
**Standard utgangssignal:** 4-20 mA, 0-5 VDC, 0-10 VDC

#### Egenskaper

Høy "lang tid" stabilitet  
Høy "peak pressure" motstand  
Rust fritt stål design med høy korrosjons motstand  
For dynamiske og statiske målinger

#### Applikasjoner

Hydraulik og Pneumatikk  
Generelle mekaniske systemer.

---

### Suchy SD-30, SD-32, Trykk Transmitter industriutgave med innvendig membran og piezorestektiv tynnfilm element.



**Måleområdet:** 0-0,1 til 0-4000 bar  
**Nøyaktighet:** 0,25% og 0,5%  
**Standard utgangssignal:** 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 VDC, 0-10 VDC

#### Egenskaper

Tåler høye overtrykk  
Rust fritt stål design med høy korrosjons motstand  
Høy motstand mot sjokk og vibrasjon  
God repeterbarhet

#### Applikasjoner

Utvikling og laboratorier  
Prosess systemer.  
Fabrikk og utstyrs konstruksjoner  
Hydraulik og Pneumatikk

---

### Suchy SD-40, SD-42, Trykk Transmitter med plan front membran og piezorestektiv tynnfilm element.



**Måleområdet:** 0-0,1 til 0-600 bar  
**Nøyaktighet:** 0,25% og 0,5%  
**Standard utgangssignal:** 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 VDC, 0-10 VDC

#### Egenskaper

Tåler høye overtrykk  
For deigaktige og krystalliserte medier  
For dynamiske og statiske målinger  
God repeterbarhet

#### Applikasjoner

Utvikling og laboratorier  
Prosess systemer.  
Fabrikk og utstyrs konstruksjoner

---

## Suchy SD-50, SD-55, Trykk Transmitter med tilbaketrukket front membran og kapasitiv keramisk sensor.



**Måleområdet:** 0-60 mbar til 0-16 bar  
**Nøyaktighet:** 0,25% og 0,35%  
**Standard utgangssignal:** 4-20 mA, 0-10 VDC

#### Egenskaper

Høy "lang tid" stabilitet  
Keramisk sensor sterk mot mekanisk kontakt  
Lang operativ levetid  
Liten termisk effekt  
Kraftig og pålitelig selv under røffe forhold (sjokk, vibrasjon)

#### Applikasjoner

Nivå måling for væske  
Kjemisk industri  
Farmasøytisk industri

---

## Suchy SD-60, SD-61, Nivå transmitter med innvendig membran med rustfritt stål eller keramisk element.



**Måleområdet:** 0-60 mbar til 0-16 bar  
**Nøyaktighet:** 0,1%, 0,25%, 0,35% and 0,5%  
**Standard utgangssignal:** 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 VDC

#### Egenskaper

Høy "lang tid" stabilitet  
Liten termisk effekt

#### Applikasjoner

Nivå måling i vann, drivstoff og diesel olje.  
Vann og avløps systemer  
Dybde eller nivå målinger i brønner og åpne vann  
Miljø systemer

---

## Suchy SD-70, SD-71,



Mangler engelsk dataark

---

## Suchy SMR-36, Trykk manometer med Bourdon tube og integrert analog transmitter



**Måleområdet:** 0-0,6 til 0-1000 bar

**Nøyaktighet:** 1%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 VDC, 0-10 VDC

### Egenskaper

Lokalt display

Sikkerhetsversjon etter EN 837-1/S-3

Korrosjons bestandig rustfritt stål

Mulighet for væske fylling for demping av målesystem

### Applikasjoner

Kjemisk og petrokjemisk industri

Næringsmiddel industri

Generelle mekaniske systemer.

---

## Suchy SA10, Direkte montert digitalt meter for transmittere med DIN 43650 plugg



**Nøyaktighet:** 0,1% + 1 Digit

**Standard inn/utgangssignal:** 4-20 mA, 0-10 VDC

---

## Honeywell Sensotec Modell Z, Universal trykk transmitter



**Måleområdet:** 0-0,034 bar til 0-4000 bar

**Nøyaktighet:** 0,25%

**Standard utgangssignal:** mV/V, 4-20 mA, 0-5 VDC eller 0-10 VDC

### Egenskaper

Hermetisk lukket rustfritt stål transmitter for krevende applikasjoner. Transmitteren strekkklapp sensor og fast kabel evt. DIN 43650-A (stor) plugg. Kan leveres med opsjoner som 316SS hus og Ex ia sertifikat.

---

## Honeywell Sensotec Modell FP-2000, Trykk transmitter med utallige opsjoner



**Måleområdet:** 0-0,025 bar til 0-690 bar

**Nøyaktighet:** 0,25%

**Standard utgangssignal:** mV/V, 4-20 mA, 0-5 VDC eller 0-10 VDC

### Egenskaper

FP2000 serien av kompakte trykk transmittere er et produksjon og leveringsystem som gjør at kunden kan velge de opsjonene som best dekker applikasjonen. Tilgjengelige opsjoner er blant annet: Subsea / nedsenkbar, Hastelloy C membran, Ex ia sertifisering etc.

---

## Honeywell Sensotec Modell 424, Røff transmitter med WECO 2202 flens tilkobling



**Måleområdet:** 0-5000 psi til 0-20000 psi

**Nøyaktighet:** 0,2%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA

### Egenskaper

Modell 424 flens transitter er ekstremt røffe og er designes spesielt for bruk med 2202, 2" flens tilkobling i krevende miljøer høy trykk applikasjoner, bare på land anlegg og off-shore installasjoner.

### Applikasjoner

Mud  
Sement  
Boring  
Brønn hode målinger

---

## Honeywell Sensotec Modell 425, Røff transmitter med WECO 1502 flens tilkobling



**Måleområdet:** 0-5000 psi til 0-20000 psi

**Nøyaktighet:** 0,2%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA

### Egenskaper

Modell 424 flens transitter er ekstremt røffe og er designes spesielt for bruk med 1502, 2" flens tilkobling i krevende miljøer høy trykk applikasjoner, bære på land anlegg og off-shore installasjoner.

### Applikasjoner

Mud  
Sement  
Boring  
Brønn hode målinger

# Absolutt Trykk Transmittere

---

## Honeywell ST3000 serie 100 serie 900 Smarte absolutt trykk transmittere



### SERIE 100

**Måleområdet:** 0-67 mbarA til 0-35 barA

**Nøyaktighet:** 0,10%, Lifetime versjon: 0,0375%

**Utgangssignal:** 4-20 mA, HART, DE, Foundation Fieldbus.

### SERIE 900

**Måleområdet:** 0-67 mbarA til 0-35 barA

**Nøyaktighet:** 0,10%

**Utgangssignal:** 4-20 mA, HART, DE, Foundation Fieldbus.

### Egenskaper

Honeywell sine ST 3000 transmitter familie kan erstatte alle 4-20 mA utgangs signal transmittere som finnes på markedet i dag.

Måleelementet er et piezoresistive element som egentlig består av 3 sensorer. En differansetrykk sensor, en temperatur sensor og en statisk trykk sensor. Den mikrobaserete elektronikken gjør at transmitterne kan jobbe innen store områder, gir forbedret temperatur og trykk kompensasjon og høyere nøyaktighet.

Transmitteren motstår sjokk, vibrasjon, korrosjon og fuktighet. Elektronikk huset har en egen del for elektronikk kortet som er isolert fra tilkoblingsklemmene. Elektronikk kortet er erstattelig og kan ombyttes med enhver annen ST3000 serie 100 eller 900 modell transmitter

---

## Honeywell ST2000, Rimelig konfigurert absolutt trykk transmitter med stort display



**Måleområdet:** 0-0,2 til 0-10 barA

**Nøyaktighet:** 0,2%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA

### Egenskaper

Honeywell ST2000 er en serie med two-wire mikroprosessor basert, 4-20 mA instrumenter. Den keramiske tykk film sensoren kan måle absolutt trykk i området 0-0,2 til 0-10 barA. Elektronikken sørger for automatisk temperatur kompensasjon, linjerisering og viser også sensor temperaturen på displayet. Parametere kan bli justert digitalt. Displayet med 4 siffer viser måle verdi, enten i trykk enhet eller i prosent av måleområdet.

---

## Spriano SST76, Smart absolutt trykk transmitter med HART protokoll og lokal indikator



**Måleområdet:** 0-0,0375 til 0-4 barA

**Nøyaktighet:** 0,1%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA

#### Egenskaper

SST76 serien med smarte absolutt trykk transmittere er mikroprosessor baserte instrumenter som kombinerer analog signalets fordeler (4-20 mA) med fleksibiliteten til digital kommunikasjon (Bell 202 standard FSK) ved hjelp av HART® protokoll. Transmitterne kan fjern konfigurert ved hjelp av en universal hånd holdt terminal (HHT) eller ved hjelp av en PC og et spesielt interface og Spriano programvare. Videre er det mulig å konfigurere transmitteren lokalt (zero og span) ved hjelp av 2 trykk knapper og å vise data på det store LCD displayet.

SST76 serien transmittere utstyrt med membran i AISI 316SS måler relativt trykk i området 0,0156 til 401 bar. Trykk føler elementet er en piezoresitive sensor. Det er mulig å velge mellom forskjellige sensorer for å tilfredsstille alle prosess parameterne.

Målecellen består av sensoren som overfører trykket til elektronikken. Temperatur drift er kompensert ved hjelp av signalet fra en PTC termistor som er integrert på selve sensoren. Basert på disse verdiene vil mikroprosessoren generere 4-20 mA utgangssignalet og vise måleverdien på LCD displayet.

---

## Spriano SET45, Rimelig konfigurert absolutt trykk transmitter med stort display



**Måleområdet:** 0-0,2 til 0-10 barA

**Nøyaktighet:** 0,2%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA

#### Egenskaper

SET 45 er en serie med to-wire mikroprosessor basert, 4-20 mA instrumenter. Den keramiske tykk film sensoren kan måle absolutt trykk i området 0-0,2 til 0-10 barA. Elektronikken sørger for automatisk temperatur kompensasjon, linjerisering og viser også sensor temperaturen på displayet. Parametere kan bli justert digitalt. Displayet med 4 siffer viser måle verdi, enten i trykk enhet eller i prosent av måleområdet.

---

## Spriano SET35, Temperatur kompensert absolutt Trykk Transmitter med innvendig membran og keramisk element.



**Måleområdet:** 0-2 til 0-10 barA

**Nøyaktighet:** 0,2%

**Standard utgangssignal:** 4-20mA

#### Egenskaper

SET 45 er en serie med to-wire mikroprosessor basert, 4-20 mA transmittere. Den keramiske tykk film sensoren er temperatur kompensert i området +20 til +80°C. Den kan måle relativt trykk i området fra 2 til 400 bar.

---

## Suchy SD-30, SD-32, Absolutt Trykk Transmitter industriutgave med innvendig membran og piezorestektiv tynnfilm element.



**Måleområdet:** 0-0,1 til 0-4000 barA

**Nøyaktighet:** 0,25% og 0,5%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 VDC, 0-10 VDC

### Egenskaper

Tåler høye overtrykk

Rust fritt stål design med høy korrosjons motstand

Høy motstand mot sjokk og vibrasjon

God repeterbarhet

### Applikasjoner

Utvikling og laboratorier

Prosess systemer.

Fabrikk og utstyrs konstruksjoner

Hydraulik og Pneumatikk

# Differansetrykk Transmittere

---

## Honeywell ST3000 serie 100 serie 900 Smarte differanse trykk transmittere



### SERIE 100

**Måleområdet:** 0-1 mbar til 0-210 bar

**Nøyaktighet:** 0,075%, Lifetime versjon: 0,0375%

**Utgangssignal:** 4-20 mA, HART, DE, Foundation Fieldbus.

### SERIE 900

**Måleområdet:** 0-25 mbar til 0-210 bar

**Nøyaktighet:** 0,075%

**Utgangssignal:** 4-20 mA, HART, DE, Foundation Fieldbus.

### Egenskaper

Honeywell sine ST 3000 transmitter familie kan erstatte alle 4-20 mA utgangs signal transmittere som finnes på markedet i dag.

Måleelementet er et piezoresistive element som egentlig består av 3 sensorer. En differansetrykk sensor, en temperatur sensor og en statisk trykk sensor. Den mikrobaserete elektronikken gjør at transmitterne kan jobbe innen store områder, gir forbedret temperatur og trykk kompensasjon og høyere nøyaktighet.

Transmitteren motstår sjokk, vibrasjon, korrosjon og fuktighet. Elektronikk huset har en egen del for elektronikk kortet som er isolert fra tilkoblingsklemmene. Elektronikk kortet er erstattelig og kan ombyttes med enhver annen ST3000 serie 100 eller 900 modell transmitter

---

## Spriano SST76, Smart differanse trykk transmitter med HART protokoll og lokal indikator



**Måleområdet:** 0-15,6 mbar til 0-10 bar

**Nøyaktighet:** 0,1%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA

### Egenskaper

SST76 serien med smarte trykk transmittere er mikroprosessor baserte instrumenter som kombinerer analog signalets fordeler (4-20 mA) med fleksibiliteten til digital kommunikasjon (Bell 202 standard FSK) ved hjelp av HART® protokoll.

Transmitterne kan fjern konfigurert ved hjelp av en universal hånd holdt terminal (HHT) eller ved hjelp av en PC og et spesielt interface og Spriano programvare. Videre er det mulig å konfigurere transmitteren lokalt (zero og span) ved hjelp av 2 trykk knapper og å vise data på det store LCD displayet.

SST76 serien transmittere utstyrt med membran i AISI 316SS måler relativt trykk i området 0,0156 til 401 bar. Trykk føler elementet er en piezoresistive sensor. Det er mulig å velge mellom forskjellige sensorer for å tilfredsstille alle prosess parameterne.

Målecellen består av sensoren som overfører trykket til elektronikken. Temperatur drift er kompensert ved hjelp av signalet fra en PTC termistor som er integrert på selve sensoren. Basert på disse verdiene vil mikroprosessoren generere 4-20 mA

utgangssignalet og vise måleverdien på LCD displayet.

---

## Spriano SET45, Rimelig konfigurert differanse trykk transmitter med stort display



**Måleområdet:** 0-1,8 mbar til 0-4 bar

**Nøyaktighet:** 0,2%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA

### Egenskaper

SET 45 er en serie med to-wire mikroprosessor basert, 4-20 mA instrumenter. Den keramiske tykk film sensoren kan måle trykk i området 0,2 til 460 bar. Elektronikken sørger for automatisk temperatur kompensasjon, linjerisering og viser også sensor temperaturen på displayet. Parametre kan bli justert digitalt. Displayet med 4 siffer viser måle verdi, enten i trykk enhet eller i prosent av måleområdet.

---

## Suchy SDD-30, Differansetrykk transmitter med tilbaketrukket front membran og elektrisk kabel mellom punktene



**Måleområdet:** 0-1 bar til 0-40 bar.

**Nøyaktighet:** 1,0%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA, 0-10 VDC, +2 alarmkontakter

### Egenskaper

Dette produktet er unikt med elektrisk kabel på opp til 20 meter mellom målepunktene. Denne måleren vant også en innovasjonspris for 2006.

### Applikasjoner

Filter vakt  
Prosess systemer.  
Fabrikk og utstyrs konstruksjoner  
Hydraulik og Pneumatikk

---

## Suchy SD-80, SD-82, SD-84, Differanse trykk transmitter for ikke aggressive gasser



**Måleområdet:** 0-0,1 bar til 0-1000 mbar.

**Nøyaktighet:** 1,0% til 0,25%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 VDC, -10 - 10 VDC

### Egenskaper

Kort reaksjonstid, veldig stabil, opsjon med overtrykk opp til 2 bar

### Applikasjoner

Medisinsk utstyr  
Filter vakt

Mengde måling  
Varme og luft behandling

---

## Honeywell Fema FHB(N)+ED1, Differansetrykk transmitter for væske og gasser



**Måleområdet:** 0-25 mbar til 0-10 bar.

**Nøyaktighet:** 1,0%

**Standard utgangssignal:** 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 VDC, 2-10 VDC

### Egenskaper

Denne serien med differansetrykk transmittere kan generere 0-10V / 0-20 mA, Begge signalene er tilgjengelig i koblingshodet og kan brukes samtidig. Et digitalt display (AZ31 eller AZ331) er tilgjengelig som opsjon

### Applikasjoner

Filter vakt  
Varme og luft behandling

---

## Honeywell Fema DPT, Differansetrykk transmitter for luft med display



**Måleområdet:** -50 til 50 Pa, -100 til 100 Pa og 0-1000 Pa

**Nøyaktighet:** 1,5% og 2,5%

**Standard utgangssignal:** 0-10 VDC, 3-wire

### Egenskaper

Enkel differansetrykk transmitter

### Applikasjoner

Filter vakt  
Varme og luft behandling

# Trykk Brytere

---

## Suchy SC-20, SC30 Trykk bryter med Bourdon tube



**Måleområdet:** 1-4 til 100-400 bar

**Nøyaktighet:** Hysteres: 10-15% av full skala verdi

**Standard utgangssignal:** Bryter: 5A, 250 VAC

### Egenskaper

Røff konstruksjon, høy pålitelighet, justerbart bryter punkt. Også tilgjengelig i rustfritt stål versjon (SD-30)

### Applikasjoner

Prosess systemer.

Fabrikk og utstyrs konstruksjoner

Hydraulik og Pneumatikk

Kjemisk og petrokjemisk industri

---

## Suchy KMR-20, KMR-25, Standard kontakt manometer - Industri versjon, med eller uten demping



**Måleområdet:** -1 til 15 bar og 0-1600 bar

**Nøyaktighet:** 1,0%

**Standard utgangssignal:** Bryter: Se egen beskrivelse nedenfor

**Størrelse:** ND 100

### Egenskaper

Modulær konstruksjon gir høy pålitelighet og lang levetid, våte deler i rustfritt stål 1.4571, IP klasse IP 65, væske demping gir vibrasjonsfri visning. I hen hold til DIN EN 837-1

### Applikasjoner

Prosess systemer.

Fabrikk og utstyrs konstruksjoner

Vann behandling

---

## Suchy KMR-30, KMR-35, Standard kontakt manometer - For kjemisk industri, med eller uten demping



**Måleområdet:** -1 til 15 bar og 0-1600 bar

**Nøyaktighet:** 1,0%

**Standard utgangssignal:** Bryter: Se egen beskrivelse nedenfor

**Størrelse:** ND 100

### Egenskaper

Modulær konstruksjon gir høy pålitelighet og lang levetid, våte deler i rustfritt stål 1.4571, IP klasse IP 65, væske demping gir vibrasjonsfri visning. I hen hold til DIN EN 837-1

### Applikasjoner

Prosess systemer.

Fabrikk og utstyrs konstruksjoner  
Vann behandling  
Næringsmiddel industri

---

## Suchy KMR-36, Med alle deler i rustritt stål, med eller uten demping



**Måleområdet:** -1 til 24 bar og 0-1600 bar

**Nøyaktighet:** 1,0%

**Standard utgangssignal:** Bryter: Se egen beskrivelse nedenfor

**Størrelse:** ND 100, ND 160

### Egenskaper

Solid front mellom målesystem og skive, Tilfredsstillende høyeste sikkerhetskrav etter DIN 16006. Modulær konstruksjon gir høy pålitelighet og lang levetid, alle deler i rustfritt stål 1.4571, IP klasse IP 54, væske demping gir vibrasjonsfri visning (IP65). I henhold til DIN EN 837-1

### Applikasjoner

Prosess systemer.

Næringsmiddel industri

Kjemisk og petrokjemisk industri

Papir industri

Maskin og system konstruksjoner

---

## Honeywell Fema PST, Elektronisk trykk bryter og transmitter med LCD display



**Måleområdet:** -1 til 1 bar og 0-25 mbar til 0-600 bar

**Nøyaktighet:** 0,5%

**Standard utgangssignal:** Bryter, 4-20 mA og rele

### Egenskaper

Displayet og programmeringshjulet gjør det enkelt å sette bruter posisjonene. Den elektroniske trykk føleren gjør at instrumentet dekker et stort område. Levere i to utgaver, en for høy viskositet og en for lav viskositet.

### Applikasjoner

Prosess systemer.

Maskin og system konstruksjoner

Hydrauliske og Pneumatiske systemer

Pumpe og kompressor kontroll

---

## Honeywell Fema Ex-d, Trykk bryter for Ex-applikasjoner, for væske og gass



**Måleområdet:** fra -0,015-0,06 til -1-0,1 Bar og 0,001-0,010 til 16-63 Bar.

**Standard utgangsignal:** Bryter

**Egenskaper**

Robust og enkel trykk bryter ATEX godkjent for Ex-applikasjoner. Bryter punktet settes manuelt på en skala.

**Applikasjoner**

Petrokjemisk industri  
Olje og Gass

# Differansetrykk brytere

---

## Honeywell Fema Ex-d, differansetrykk bryter for Ex-applikasjoner, for væske og gass



**Måleområdet:** fra 4-25 mbar til 3-16 bar

**Standard utgangssignal:** Bryter

### Egenskaper

Robust og enkel differanse trykk bryter ATEX godkjent for Ex-applikasjoner. Bryter punktet settes manuelt på en skala.

### Applikasjoner

Petrokjemisk industri  
Olje og Gass

---

## Honeywell Fema DPS, differansetrykk bryter for luft



**Måleområdet:** fra 0,2-2 mbar til 5-25 mbar

**Standard utgangssignal:** Bryter

### Egenskaper

Enkel differansetrykk bryter

### Applikasjoner

Filtervakt  
Mengde bryter  
Varme og luft behandling

# Manometre

---

## Suchy MR-10, MR14, Trykk manometer med Bourdon tube, standard versjon



**Måleområdet:** -1 til 15 bar og fra 0-0,6 til 0-400 bar

**Nøyaktighet:** 1,6% og 2,5

**Størrelse:** ND 40, 50 og 63

### Egenskaper

Plastikk kasse i ABS, Kobber legert måle system

### Applikasjoner

Pneumatiske systemer

Varme systemer

Hydrauliske systemer.

---

## Suchy MR-10, MR14 ND100, Trykk manometer med Bourdon tube, standard versjon



**Måleområdet:** -1 til 15 bar og fra 0-0,6 til 0-400 bar

**Nøyaktighet:** 1,6%

**Størrelse:** ND 80 og 100

### Egenskaper

Plastikk kasse i ABS, Kobber legert måle system

### Applikasjoner

Pneumatiske systemer

Varme og luft behandling

Sprinkel systemer

---

## Suchy MR-20, MR-24, MR-25, Trykk manometer med Bourdon tube, med eller uten glyserin fylling



**Måleområdet:** -1 til 15 bar og fra 0-0,1 til 0-1000 bar

**Nøyaktighet:** 1,6%

**Størrelse:** ND 63

### Egenskaper

Tåler høye dynamiske trykk, røff konstruksjon

### Applikasjoner

Næringsmiddel industri

Fabrikk installasjoner

Kjemisk industri

Generell maskin konstruksjoner

**Med Glyserin fylling:**

Kompressorer  
Pumper  
Hydraulikk

---

## Suchy MR-20, MR-25, "Heavy duty" Trykk manometer med Bourdon tube.



**Måleområdet:** -1 til 24 bar og fra 0-0,1 til 0-1600 bar

**Nøyaktighet:** 1,0%

**Størrelse:** ND 100, 160

### Egenskaper

Høy pålitelighet over tid, hus i rustfritt stål, tåler 1,3 x overtrykk, kobber legert måle system

### Applikasjoner

Mekanisk teknikk og konstruksjoner

Energi forskyning

Laboratorier og tese applikasjoner

Pumper

---

## Suchy MR-20F, MR-25F, "Heavy duty" Trykk manometer med Bourdon tube og glyserin fylling



**Måleområdet:** -1 til 24 bar og fra 0-0,1 til 0-1600 bar

**Nøyaktighet:** 1,0%

**Størrelse:** ND 100, 160

### Egenskaper

Høy pålitelighet over tid, hus i rustfritt stål, tåler 1,3 x overtrykk, kobber legert måle system, IP grad IP65

### Applikasjoner

Hydraulikk kompressorer

Energi forsyning

Vann behandlings anlegg

Pumper

---

## Suchy MR-30, MR-35, Trykk manometre med Bourdon tube med alle deler i rustfritt stål, med eller uten glyserin fylling



**Måleområdet:** -1 til 15 bar og fra 0-0,1 til 0-1000 bar  
**Nøyaktighet:** 1,6%  
**Størrelse:** ND 63

**Egenskaper**

Ideell for tøffe applikasjoner, høy pålitelighet over tid, hus og måle system i rustfritt stål, tåler 1,3 x overtrykk.

**Applikasjoner**

Kjemisk og petrokjemisk industri  
Næringsmiddel industri  
Papir industri

---

**Suchy MR-30, MR-35, Trykk manometre med Bourdon tube med alle deler i rustfritt stål.**



**Måleområdet:** -1 til 24 bar og fra 0-0,6 til 0-1600 bar  
**Nøyaktighet:** 1,0%  
**Størrelse:** ND 100, 160

**Egenskaper**

Ideell for tøffe applikasjoner, høy pålitelighet over tid, hus og måle system i rustfritt stål, tåler 1,3 x overtrykk.

**Applikasjoner**

Kjemisk og petrokjemisk industri  
Næringsmiddel industri  
Papir industri

---

**Suchy MR-30, MR-35, Trykk manometre med Bourdon tube med alle deler i rustfritt stål med glyserin fylling.**



**Måleområdet:** -1 til 24 bar og fra 0-0,6 til 0-1600 bar  
**Nøyaktighet:** 1,0%  
**Størrelse:** ND 100, 160

**Egenskaper**

Ideell for tøffe applikasjoner, høy pålitelighet over tid, hus og måle system i rustfritt stål, tåler 1,3 x overtrykk.

**Applikasjoner**

Kjemisk og petrokjemisk industri  
Næringsmiddel industri  
Papir industri

---

**Suchy MR-36, Trykk manometre med Bourdon tube med alle deler i rustfritt stål, for spesiell sikkerhet i hen hold til DIN EN 837-1. Med eller uten glyserin**

---

## fylling



**Måleområdet:** -1 til 24 bar og fra 0-0,6 til 0-1600 bar

**Nøyaktighet:** 1,0%

**Størrelse:** ND 100, 160

### Egenskaper

Solid front mellom målesystem og skive (Blow out back). Opprettholder høyeste sikkerhets krav i hen hold til DIN 16006, Vibrasjonsfri viser og lang levetid med glyserin fylling. Ideell for tøffe applikasjoner, høy pålitelighet over tid, hus og måle system i rustfritt stål, tåler 1,3 x overtrykk.

### Applikasjoner

Kjemisk og petrokjemisk industri  
Næringsmiddel industri  
Papir industri  
Prosess industri  
Maskin og apparat konstruksjoner.

---

## Suchy MRF-20, MRF-25, MRF-30, MRF-35, Presisjons test manometer med Bourdon tube, industri og rustfritt stål.



**Måleområdet:** -1 til 15 bar og fra 0-0,6 til 0-1600 bar

**Nøyaktighet:** 0,6%

**Størrelse:** ND 160

### Egenskaper

Vindu med glass linse, kniv skarp viser, høy pålitelighet og lang levetid.

### Applikasjoner

Presisjons måling i prosess systemer  
Test utstyr  
Laboratorium

---

## Suchy MK-20, MK-24, "Heavy duty" trykk manometer med kapslet element



**Måleområdet:** -600 til 0 mbar og fra 0-4 til 0-600 mbar

**Nøyaktighet:** 1,6%

**Størrelse:** ND 100, 160

### Egenskaper

Høy pålitelighet og lang levetid, overtrykk beskyttet opp til 10 x måleområdet, null punkt justering, kobber legert målesystem

### Applikasjoner

Farmasøytisk industri  
Filter status overvåking  
Brenn kammer, smelteovn overvåking  
Luft behandling  
Vakuüm måling og Laboratorium applikasjoner

---

## Suchy MK-20, MK-24, "Heavy duty" trykk manometer med kapslet element og alle deler i rustfritt stål



**Måleområdet:** -600 til 0 mbar og fra 0-4 til 0-600 mbar

**Nøyaktighet:** 1,6%

**Størrelse:** ND 100, 160

### Egenskaper

Høy pålitelighet og lang levetid, overtrykk beskyttet opp til 10 x måleområdet, null punkt justering, kobber legert målesystem

### Applikasjoner

Farmasøytisk industri  
Filter status overvåking  
Brenn kammer, smelteovn overvåking  
Luft behandling  
Vakuüm måling og Laboratorium applikasjoner

---

## Badotherm BDT20, Sikkerhetsmanometre med "blow out back" og alle deler i 316SS



**Måleområdet:** -1 til 1600 bar

**Nøyaktighet:** 0,5%

**Størrelse:** ND 63, 100, 160

### Egenskaper

Sikkerhetsmanometer i hen hold til EN837-1 / 9.7.2 (tidligere BS1780 og DIN 16006) og ANSI B 40.1. Manometeret har "blow out back" og er utstyrt med vegg mellom måleenhet og skive.

### Applikasjoner

Olje og Gass

## Differansetrykk manometre

---

**Suchy MRD-20, MRD-30, Differansetrykk manometer med Bourdon tube med kobber legering eller rustfritt stål i målesystemet.**



**Måleområdet:** 0-600 bar

**Nøyaktighet:** 1,6%

**Størrelse:** ND 100, 160

### **Egenskaper**

Måler statisk trykk med direkte avlesning av differansetrykket. Benytter to Bourdon tubes, dobbel skala i bar eller mWs, Høy pålitelighet og lang levetid, kompakt design.

### **Applikasjoner**

Industri varmebatterier

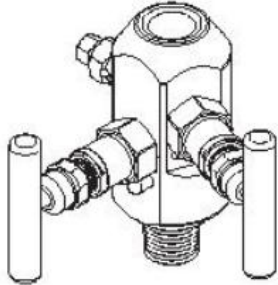
Filter overvåking

Vann behandling

# Manifolder

---

## Sustech Precision P2, 2- veis manifold med dobbel "block and bleed" i 316SS



### Egenskaper

Instrument ventilen produseres i 316SS. Den er utstyrt med 2 avstigningsventiler, en som lukker mot prosessen og en mot instrumentet. Den er også utstyrt med avtapping for å blø av prosess trykket, eventuelt luften systemet.

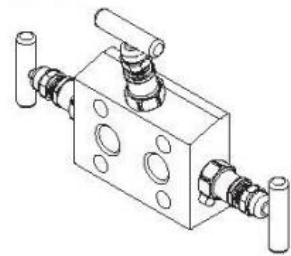
Manifolden kan leveres med 1/2" NPT eller BSP med valgfritt hann eller hunn på prosess og instrumentside

### Applikasjoner

Passer til alle applikasjoner hvor det brukes trykk transmittere eller manometre.

---

## Sustech Precision S3, 3- veis manifold i 316SS



### Egenskaper

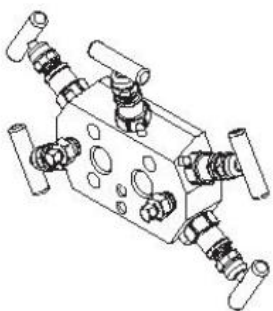
Instrument manifolden produseres i 316SS. Den er utstyrt med 3 avstigningsventiler, en som åpner/lukker det ene løpet mot prosessen og en som åpner/lukker det andre løpet mot prosessen. I tillegg er det en ventil som utligner mellom løpene (stenger og lukker)

### Applikasjoner

Passer til alle applikasjoner hvor det brukes differansetrykk transmittere hvor det ikke er behov for avtapping.

---

## Sustech Precision S5, 5- veis manifold i 316SS



### Egenskaper

Instrument manifolden produseres i 316SS. Den er utstyrt med 5 avstigningsventiler, en som åpner/lukker det ene løpet mot prosessen og en som åpner/lukker det andre løpet mot prosessen. Og en som åpner/lukker det ene løpet mot avløp og en som åpner/lukker det andre løpet mot avløp. I tillegg er det en ventil som utligner mellom løpene (stenger og lukker).

### Applikasjoner

Passer til alle applikasjoner hvor det brukes differansetrykk transmittere hvor det er behov for avtapping.