



LUCHSINGER srl
sensori e strumenti
 www.luchsinger.it

Pressione
setra
 SENSING SOLUTIONS

SETRA è un acronimo per **Signal and Energy TRAN**sduction, che esprime l'obiettivo primario della società dal 1967, cioè la progettazione e produzione di trasduttori e strumenti di misura. La gamma dei prodotti è ampia ed include i trasduttori di pressione e vuoto, i barometri, i calibratori di pressione per molteplici applicazioni nei settori del condizionamento/riscaldamento aria (HVAC/R), nel settore della misura (Test & Measurement), nel settore sanitario/farmaceutico, nel settore meteo/ambientale e nell'industria in generale.

Tecnologie

Capacità variabile

In una tipica configurazione, una custodia compatta contiene 2 superfici parallele, vicine, elettricamente isolate, una delle quali è il diaframma in grado di deformarsi sotto pressione. Il diaframma è realizzato in acciaio inossidabile a bassa isteresi (17-4PHSS) o in composito di ceramica e vetro fuso (Setraceram™). Queste superfici sono montate in modo che una piccola pressione possa modificare lo spazio tra loro. La variazione di capacità viene rilevata e convertita dal circuito ASIC in un segnale proporzionale analogico di alto livello. La semplicità e robustezza di questa configurazione, con l'aggiunta che le parti sono in acciaio inossidabile o ceramica a bassa isteresi e accuratamente abbinata meccanicamente al circuito elettronico, creano un trasduttore con prestazioni elevate e affidabili.

Thin-Film

SETRA utilizza anche un processo CVD (Chemical Vapour Deposition), che deposita chimicamente una griglia estensimetrica sul diaframma sensibile alla deformazione indotta dalla pressione. Questa tecnologia denominata "Thin-film" è vantaggiosa per produzione di grandi quantità e quindi applicazioni che richiedono un basso costo.

Trasduttori industriali di pressione

Applicazioni:

- automazione
- pompe
- compressori
- idraulica
- pneumatica
- controllo di processo
- refrigerazione
- sistemi di irrigazione
- motori industriali



Mod. Setra 206



Mod. Setra 256



Mod. Setra 209



Mod. Setra 3100/3200

Modelli 206 e 256

- Pressione relativa di gas e liquidi
- campi di misura fino a 700 bar
- precisione da 0,13% FS
- uscita amplificata in tensione o corrente
- custodia per uso esterno IP65

Modello 209

- pressione relativa e vuoto di gas e liquidi
- campi di misura fino a 700 bar
- precisione 0,25% FS
- uscita amplificata in tensione o corrente

Modelli 3100 e 3200

- pressione relativa di gas o liquidi
- campi di misura fino a 2200 bar
- precisione 0,25% FS
- uscita amplificata in tensione o corrente
- vasta scelta di raccordi e connettori
- elevata resistenza a sovra-pressioni

Trasduttori di pressione per HVAC/R

Applicazioni:

- condizionamento aria
- riscaldamento
- ventilazione
- gestione energetica
- camere bianche
- medicale
- filtrazione
- controllo ambientale



Mod. Setra 264



Mod. Setra 265



Mod. Setra 267



Mod. Setra 269

Modelli 264, 265, 267 e 269

- bassissime pressioni differenziali di aria o gas
- campi di misura da ± 25 Pa (0,1 pollici H₂O)
- versioni uni-direzionali e bi-direzionali
- versioni multi-range con 8 fondi scala selezionabili
- precisioni da 0,25% FS
- uscita amplificata in tensione o corrente
- display LCD integrato (mod. 267)
- esecuzione in acciaio inossidabile per ambienti critici

Modelli 230 e 231

- pressione differenziale di gas e liquidi
- campi di misura fino a 17 bar (250 psi)
- versione Multi-Sense™ con 8 campi selezionabili
- versioni uni-direzionali e bi-direzionali
- precisioni da 0,25% FS
- uscita amplificata in tensione o corrente



Mod. Setra 231

Trasduttori di pressione di alta precisione

Applicazioni:

- prove in laboratorio
- dinamometri
- prove di tenuta
- celle motori
- gallerie del vento
- camere per prove ambientali



Modello ASM AccuSense™

- pressione relativa, assoluta, vuoto di gas e liquidi
- campi di misura dal vuoto fino a 70 bar
- precisione da 0,05% FS
- uscite amplificate in tensione o corrente
- pressione relativa, assoluta, vuoto di gas e liquidi
- campi di misura dal vuoto fino a 70 bar
- precisione da 0,05% FS
- uscite amplificate in tensione o corrente



Mod. Setra
ASM AccuSense™

Modello ASL AccuSense™

- basse pressioni differenziali di aria e gas
- campi di misura da ± 250 Pa (1 pollice H₂O)
- precisione 0,07% FS
- uscite amplificate in tensione o corrente



Mod. Setra
ASL AccuSense™

Accessorio di calibrazione SecureCal™

- calibrazione sul campo della serie AccuSense™
- azzeramento e regolazione del guadagno
- display LCD e LED



Mod. Setra
SecureCal™

Trasduttori di pressione per uso sanitario

Applicazioni:

- imbottigliamento
- processi alimentari
- livelli serbatoi
- farmaceutico
- filtrazione
- biotecnologie



Modello C290

- pressione relativa di gas o liquidi
- conforme alle norme sanitarie 3-A
- campi di misura da 100 mbar a 70 bar
- precisione da 0,1% FS
- attacco a flangia tipo Tri-Clover
- progettato per installazioni CIP e SIP
- uscita amplificata in corrente



Mod. Setra C290



Mod. Setra 470

Trasduttori di pressione barometrica

Pressione
setra
SENSING SOLUTIONS

Applicazioni:

- centraline meteo
- interferometri laser
- calibrazione altimetri
- banchi emissioni scarichi
- boe di navigazione
- sistemi AWOS/ASOS



Modello 276

- pressione barometrica e assoluta di aria/gas
- campi di misura da 600 a 1100 hPa
- precisione da 0,1% FS
- uscita amplificata in tensione



Mod. Setra 276

Modello 278

- pressione barometrica e assoluta di aria/gas
- campi di misura da 500 a 1100 hPa
- precisione totale da -20 a 50°C di 1 hPa
- uscita amplificata in tensione



Mod. Setra 278

Modello 270 SetraCeram™

- diaframma in materiale ceramico e vetro fuso
- pressione barometrica, relativa e assoluta
- campi di misura fino a 1100 hPa e 20 psi (1,4 bar)
- precisione da 0,03% FS
- uscita amplificata in tensione



Mod. Setra 270

Modelli 370 e 470 digitali

- pressione barometrica e assoluta di aria/gas
- campi di misura fino a 1100 hPa e 20 psi (1,4 bar)
- precisione 0,02 % FS
- uscita digitale RS232



LUCHSINGER_{srl}
sensori e strumenti

24035 CURNO (BG) - Via Bergamo, 25
Tel. 035 462 678 - Fax 035 462 790
info@luchsinger.it - www.luchsinger.it