

MISURA DI PRESSIONE



MISURA E CONTROLLO NEL PROCESSO

SOLUZIONI PER MISURA E CONTROLLO DELLA PRESSIONE

Il trasmettitore di pressione differenziale SDT è realizzato con innovativa tecnologia al silicio che distingue il prodotto e lo rende unico in affidabilità, precisione e costanza di prestazioni nel tempo.

Il sensore si compone di un blocco monolitico a doppia camera con sistema integrato di protezione contro le sovrappressioni che protegge le membrane sensibili; da due sensori di pressione separati, uno differenziale ed uno assoluto, e da un sensore di temperatura.

L'azione simultanea di questi elementi garantisce precisione, linearità, stabilità ed accuratezza al top delle attuali proposte di mercato.

Le unità per la misura di pressione relative ed assolute SPT sono realizzate utilizzando gli stessi sistemi descritti per le unità differenziali e garantiscono quindi eccellenti stabilità ed accuratezze in tutta la gamma di pressioni disponibili.

Caratteristiche principali:

- sensori con alta stabilità ed accuratezza fino a $\pm 0,075\%$ per SDT, SPT e FPT
- differenziali con pressioni statiche di 160, 250, fino a 400 bar
- stabilità a lungo termine $< \pm 0,1\%$ in 3 anni
- range di misura da 1 mbar a 600 bar
- rangeability 100 : 1

Completano la gamma le unità della serie KPT rivolte ad applicazioni acquedottistiche e per installazioni su impianti alimentari e della serie KPL con sensore integrato nella parte immersa adatto per la misura di livello in pozzi, falde, vasche.



MISURA E CONTROLLO NEL PROCESSO

KPT Adatto per misure in liquidi, gas e vapore con attacchi filettati maschio/femmina, clamp sanitari (DIN32676) e per vuoto (ISO 2861).

FPT Specifico per applicazioni nel settore alimentare e farmaceutico con accuratezza fino a $\pm 0,075\%$, con attacchi sanitari DIN32676 (DN25÷50) DIN11851 (DN40÷50) e ISO2852 (DN741).

SPT Con attacchi filettati maschio/femmina, specifico per applicazioni su processi industriali con accuratezza fino a $\pm 0,075\%$ e per vuoto (ISO 2861).

SDT Misura differenziale di pressione con accuratezza fino a $\pm 0,05\%$, adatto per misure su liquidi, gas e vapore.



	KPT	FPT	SPT	SDT
Range di misura	-1 ÷ 400 bar	20 mbar ÷ 30 bar	6 mbar ÷ 400 bar	2 mbar ÷ 20 bar
Temperatura del fluido a contatto	-30 ÷ +120°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C
Materiali parti bagnate	Aisi 316L / Hastelloy C	Aisi 316L / Hastelloy C	Aisi 316L / Hastelloy C	Aisi 316L / Hastelloy C / tantalio
Accuratezza	0,25%	0,075%	0,075%	1% / 0,075% / 0,05%
Alimentazione	12 ÷ 42 Vac	12 ÷ 42 Vac	12 ÷ 42 Vac	12 ÷ 42 Vac
Conessioni al processo	Filettate Maschio o Femmina, NPT o Gas Sanitari Clamp, vuoto	Sanitari DIN32676 (DN25÷50) DIN11851 (DN40÷50) e ISO2852 (DN741)	Filettate Maschio o Femmina, NPT o Gas, vuoto	¼" NPT
Uscita analogica	4 ÷ 20 mA	4 ÷ 20 mA	4 ÷ 20 mA	4 ÷ 20 mA
Comunicazione digitale	no	Hart	Hart	Hart
Visualizzazione	sì (opz.)	sì (opz.)	sì (opz.)	sì (opz.)
Certificazioni	no	ATEX	ATEX	ATEX
Protezione	IP65	IP67	IP67	IP67

KPT



KPT

- Accuratezza $\pm 0,25\%$
- Migliore rapporto qualità/prezzo
- Range fissi
- Attacchi filettati, sanitari e per vuoto



KPT è un trasmettitore compatto adatto ad applicazioni nel settore acquedottistico, alimentare e per vuoto.



MISURA E CONTROLLO NEL PROCESSO



FPT

- Accuratezza 0,075%
- Misura relativa e assoluta
- Attacco al processo sanitario DIN32676, DIN11851 o ISO2852
- Comunicazione Hart
- Display matrice retroilluminato
- Impostazione parametri via display
- Autodiagnostica e veloce tempo di risposta
- ATEX

FPT è un trasmettitore di pressione per uso nel settore alimentare e farmaceutico, flessibile nel suo utilizzo grazie all'elevata rangeability ed alle varie possibilità di attacco al processo. Grazie alla sua tecnologia innovativa è particolarmente stabile nel tempo e accurato nella misura. Il sensore interno di temperatura corregge eventuali scostamenti della misura causati da variazioni termiche del processo.



MISURA E CONTROLLO NEL PROCESSO



SPT

- Accuratezza 0,075%
- Misura relativa e assoluta
- Attacco al processo filettato, maschio o femmina e per vuoto
- Comunicazione Hart
- Display matrice retroilluminato
- Impostazione parametri via display
- Autodiagnostica e veloce tempo di risposta
- ATEX

■ SPT è un trasmettitore di pressione per uso in processi industriali, flessibile nel suo utilizzo grazie all'elevata rangeability ed alle varie possibilità di attacco al processo. Grazie alla sua tecnologia innovativa è particolarmente stabile nel tempo e accurato nella misura.

Il sensore interno di temperatura corregge eventuali scostamenti della misura causati da variazioni termiche del processo.



MISURA E CONTROLLO NEL PROCESSO



SDT

- Accuratezza 0,075%
- Range da 1 mbar a 20 bar
- Comunicazione Hart
- Display matrice retroilluminato
- Impostazione parametri via display
- Autodiagnostica e veloce tempo di risposta
- ATEX

SDT è un trasmettitore di pressione differenziale con prestazioni al top della gamma. Particolarmente consigliato per installazioni in processi dove accuratezza e stabilità nel tempo rappresentano delle caratteristiche irrinunciabili. Grazie alla sua tecnologia, SDT può misurare pressioni differenziali molto basse, a partire da 1 mbar (10 mm H₂O). SDT è completamente programmabile per mezzo del display a matrice retroilluminato e dei due pulsanti esterni a tenuta stagna. Ciò consente di programmare o modificare i parametri di misura anche in condizioni ambientali gravose, senza dover accedere internamente allo strumento, mantenendo così il grado di protezione IP67.



BATTENTE IDROSTATICO PER LA MISURA DEL LIVELLO

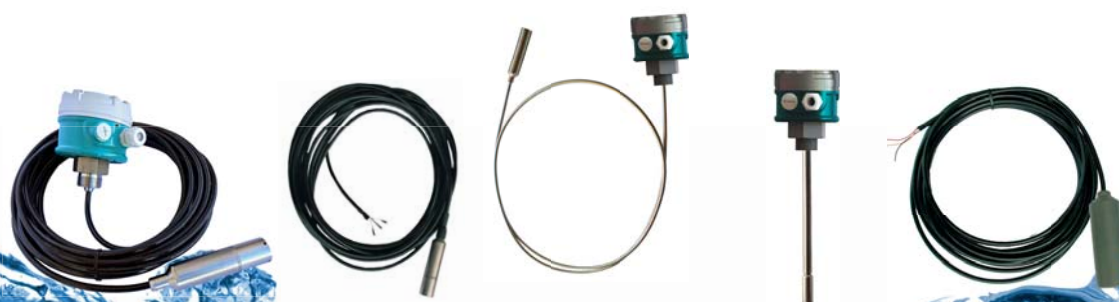
KPL è un misuratore di livello di grande affidabilità per liquidi. La misura di livello a battente idrostatico sfrutta la relazione diretta fra l'altezza del livello liquido e la pressione esercitata sulla membrana di misura del sensore. La variazione di livello/pressione misurata viene tradotta e trasmessa via $4 \div 20$ mA.

Questo principio trova applicazione nella misura di livello in:

- vasche
- serbatoi
- pozzi
- falde acquifere

L'installazione è sempre dall'alto:

- sospensione del sensore a cavo o mediante gancio di fissaggio autoportante
- attacco filettato da G1"



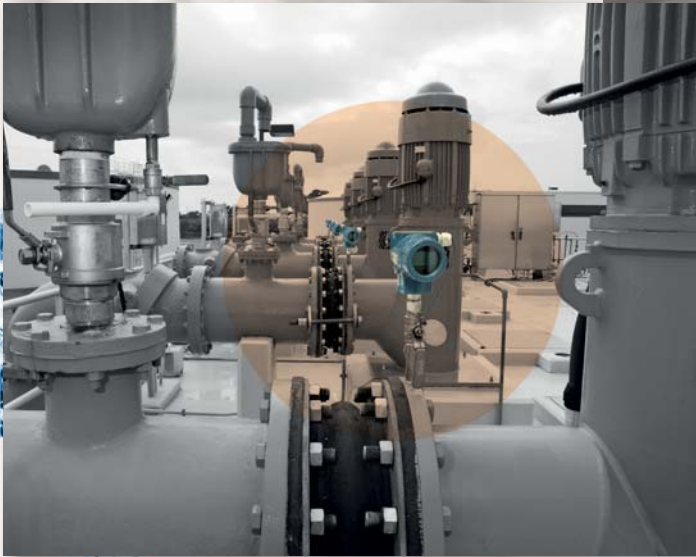
	KPLC	KPLD	KPLG	KPLR	KWL
Applicazione	liquidi	liquidi	liquidi	liquidi	specifico per acque reflue
Materiale a contatto	PE / AISI 316 L	PE / AISI 316 L	AISI 304 / 316 L	AISI 316 L	PVC / CERAMICA
Temperatura di esercizio	$-20 \div 70^{\circ}\text{C}$	$-20 \div 70^{\circ}\text{C}$	$-20 \div 70^{\circ}\text{C}$	$-20 \div 70^{\circ}\text{C}$	$-10 \div 70^{\circ}\text{C}$
Uscita	$4 \div 20$ mA	$4 \div 20$ mA	$4 \div 20$ mA	$4 \div 20$ mA	$4 \div 20$ mA
Esecuzione	fune	fune	tubo flessibile AISI 304	tubo rigido AISI 316 L	fune
Campo di misura	$1 \div 200$ m H ₂ O	$1 \div 200$ m H ₂ O	$1 \div 200$ m H ₂ O	$1 \div 200$ m H ₂ O	$1 \div 200$ m H ₂ O
Attacco al processo	G 1"		G 1"	G 1"	
Materiale attacco al processo	AISI 316		AISI 316	AISI 316	
Versione	a cavo	a cavo	a tubo flessibile	a tubo rigido	a cavo
Protezione custodia	IP67		IP67	IP67	
Protezione sonda	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Alimentazione	$10 \div 36$ Vcc	$10 \div 36$ Vcc	$10 \div 36$ Vcc	$10 \div 36$ Vcc	$12 \div 30$ Vcc



Gancio di fissaggio autoportante P.N. 835A001A

MISURA E CONTROLLO NEL PROCESSO

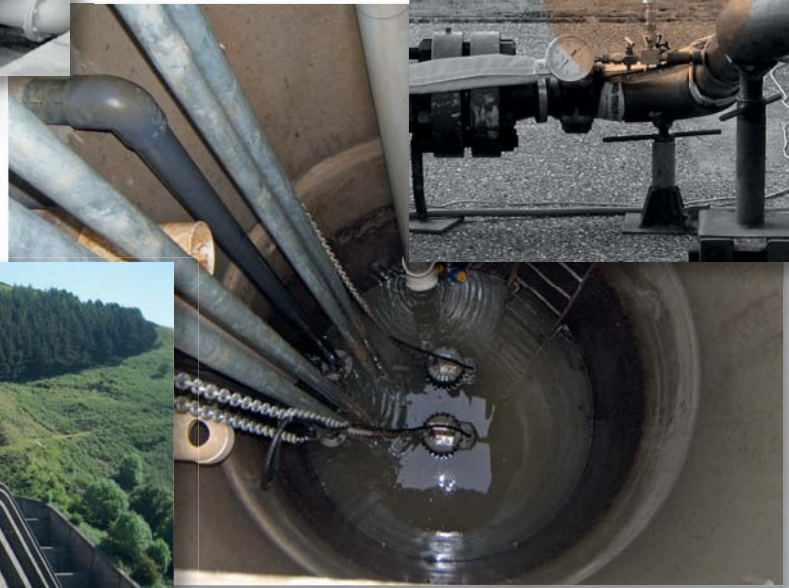
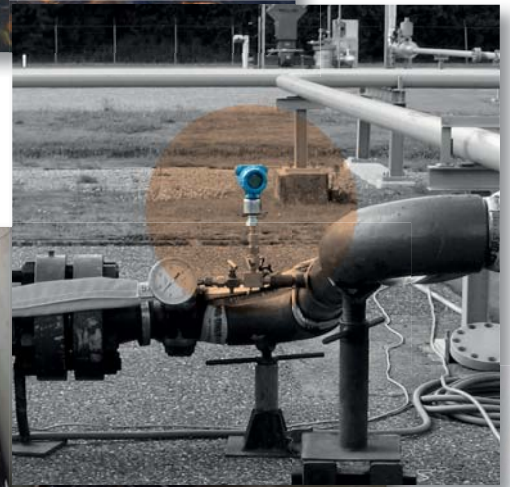
ALCUNE DELLE NOSTRE INSTALLAZIONI



MISURA E CONTROLLO NEL PROCESSO

ALCUNE DELLE NOSTRE INSTALLAZIONI

PRESSIONE



MISURA E CONTROLLO NEL PROCESSO

Dal 1977, SGM LEKTRA produce strumenti per la misura e il controllo in processi industriali e nel ciclo integrato delle acque. In particolare, l'azienda propone strumenti per misure di portata, pressione, livello e temperatura. Alla storica unità di produzione di Rodano (Milano) si è affiancata un'analogica unità ubicata a Shanghai (Cina) con ragione sociale SGM-SHA

L'offerta dell'azienda è composta da una serie completa di prodotti realizzati per soddisfare molteplici esigenze applicative e costantemente aggiornati.

È quindi caratteristica peculiare di SGM LEKTRA la continua ricerca di nuove tecnologie per migliorare ed ampliare la propria offerta.

A tale scopo il laboratorio di Ricerca e Sviluppo in Italia, che da oltre vent'anni è Laboratorio di Ricerca riconosciuto del Ministero dell'Università MIUR, è stato notevolmente potenziato in risorse umane ed è impegnato prevalentemente nello sviluppo di prodotti aventi sempre maggiore integrazione e comunicazione con il "campo". Fino a qualche anno fa, SGM LEKTRA ha operato principalmente sul mercato domestico, con qualche presenza nei vicini Paesi europei. L'attuale suddivisione dei mercati, maturi e in via di sviluppo, ha portato l'azienda a rivedere la propria strategia, in termini sia di vendita che di produzione e subfornitura, con un orientamento sempre più internazionale, ottenendo un costante e significativo incremento annuo delle esportazioni.

A completamento di questa strategia, sono state attivate alcune importanti presenze nei mercati in via di sviluppo al fine di aumentare la capacità complessiva di penetrazione, con maggiore peso e forza, in ogni Paese del mondo.

Il futuro delle tecnologie e dei prodotti SGM LEKTRA è già delineato dalle attuali attività del suo laboratorio di Ricerca e Sviluppo e può essere riassunto in tre parole: integrazione, innovazione e interazione.



MISURA E CONTROLLO NEL PROCESSO

LIVELLO

PORTATA

TEMPERATURA



SGM-LEKTRA S.r.l.
Via Papa Giovanni XXIII, 49
20090 Rodano (MI) - ITALY
tel: ++39 02 95328257
fax: ++39 02 95328321
e-mail: info@sgm-lektra.com
web: sgm-lektra.com



LIVELLI

PORTATA

PRESSIONE

TEMPERATURA