



PTI

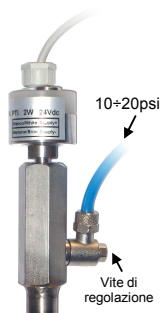
Trasmettitore di livello per liquidi a battente idrostatico



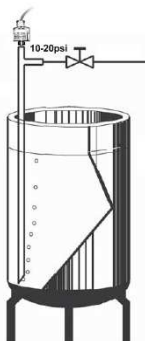
Generale

Il trasmettitore PTI, abbinato ad una sonda di prelievo segnale (ns. modello APS), misura il livello di liquidi in serbatoi aperti. La sonda APS è costituita da un tubo Ø16mm aperto all'estremità inferiore e sulla cui sommità è posto un attacchi pneumatico per il regolatore di portata d'aria in ingresso e un attacco filettato su cui installare il PTI. La pressione in ingresso al trasmettitore viene poi convertita in un segnale analogico 4-20mA che rappresenta il livello del liquido nel serbatoio.

Installazione



Immergere nel liquido la sonda di prelievo segnale ad una altezza pari o inferiore al livello minimo da misurare. Collegare al regolatore di portata posto nella parte alta della sonda, tramite un tubo per aria compressa 4x6mm, un riduttore di pressione per aria compressa in modo da regolare l'aria di alimentazione tra i 10 e i 20psi, in base alla lunghezza della sonda e al peso specifico del liquido. E' da tenere presente che tale aria, oltre a ottimizzare e velocizzare la lettura del livello del liquido, costituisce una barriera tra lo strumento e il liquido da misurare, riparandolo da alte temperature ed eventuali vapori che si potrebbero generare. Si consiglia di utilizzare per ogni sonda una linea di alimentazione dedicata. Avvitare poi, sull'attacco filettato posto in cima alla sonda, il trasmettitore PTI. Portare il livello del liquido al massimo e agire sulla vite del regolatore di portata in modo da ottenere un gorgogliamento di aria (bubbling) continuo e regolare dall'estremità inferiore della sonda di prelievo segnale. Per evitare errori nella misura si consiglia di non installare la sonda vicino alla presa di aspirazione delle pompe e nel caso di utilizzo di miscelatori è possibile ridurre le turbolenze proteggendo l'estremità inferiore della sonda con un tubo di calma.



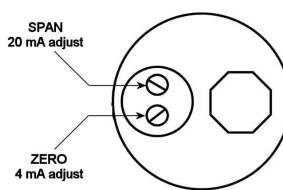
In alternativa è possibile installare lo strumento nel quadro elettrico, fissandolo con una staffa, e collegare il trasmettitore alla sonda APS mediante gli appositi attacchi pneumatici e un tubo per aria compressa. Si raccomanda di installare lo strumento al di sopra della quota di livello massimo misurata e il più possibile vicino alla sonda.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	12-24 VDC ± 10% stabilizzati
Campi di pressione:	0-500 mmH ₂ O (0-4,9033KPa) Taratura fondo scala: 300-500mm 0-1000 mmH ₂ O (0-9,807KPa) Taratura fondo scala: 600-1100mm
Accuratezza:	0,5% del f.s.
Uscita analogica:	4-20mA (2 fili)
Impedenza d'uscita:	150Ω @ 12VDC, 600Ω @ 24VDC
Attacco al processo:	1/8" GAS maschio
Connessioni elettriche:	cavo a 2 conduttori L=2mt BIANCO = + LOOP MARRONE = - LOOP
Protezione:	IP65
Materiali parti bagnate:	Corpo sensore in AISI316L Guarnizione in EPDM Trasduttore a membrana in silicio
Materiali contenitore:	AISI316L + Nylon
Temp. di stoccaggio:	da -30 a +80°C
Temp. di esercizio:	da -20 a +60°C
Umidità relativa:	da 0 a 85% senza condensa
Dimensioni:	46(H) x 35(L) x 35(P) mm

Marcatura **CE** in conformità alla *Direttiva 89/336/CEE* secondo le Norme Armonizzate: *EN50081-1, EN 50082-2, EN55022, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11* e alla *Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE* e successive modifiche.

Taratura 0-100% del livello



Lo strumento è dotato di due trimmer multigiro con i quali è possibile regolare il punto di minimo e di massimo livello. Collegare in serie tra i cavi dello strumento e l'alimentatore un amperometro di precisione e seguire la seguente procedura:

- 1) Portare il liquido al livello **MINIMO** e ruotare il trimmer di **ZERO** fino a leggere sull'amperometro **4.0mA**
- 2) Portare il liquido al livello **MASSIMO** e ruotare il trimmer di **SPAN** fino a leggere sull'amperometro **20.0mA**
- 3) Per ottenere una **taratura più accurata** si consiglia di ripetere le operazioni ai punti 1) e 2) in modo da correggere eventuali scostamenti nello zero o nello span

Connessioni elettriche

Il trasmettitore deve essere alimentato con 12-24Vdc stabilizzata. E' consigliata una sezione dei cavi di almeno 0,5mmq e una lunghezza massima dei cavi di segnale di 100mt, avendo cura di separarne il percorso dai cavi di potenza.

