



BLT

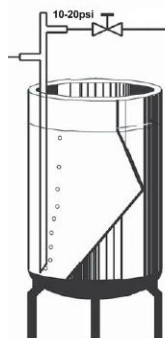
Trasmettitore di livello per liquidi a battente idrostatico



Generale

Il trasmettitore BLT, abbinato ad una sonda di prelievo segnale (ns. modello APS), misura il livello di liquidi in serbatoi aperti. La sonda è costituita da un tubo Ø16mm aperto all'estremità inferiore e sulla cui sommità sono posti 2 attacchi pneumatici, uno per la connessione al trasmettitore BLT e l'altro per il regolatore di portata d'aria in ingresso alla sonda. 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 in cima alla sonda, tramite un tubo in PUR 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,

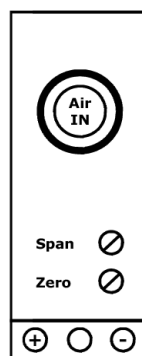
riparandolo da alte temperature ed eventuali vapori che si potrebbero generare. Si consiglia di utilizzare per ogni sonda una linea di alimentazione dedicata. Collegare poi, tramite un altro tubo 4x6mm, il secondo attacco della sonda all'ingresso frontale del trasmettitore BLT. Si raccomanda di installare lo strumento al di sopra della quota di livello massimo misurata e il più possibile vicino alla sonda. 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.

Caratteristiche tecniche

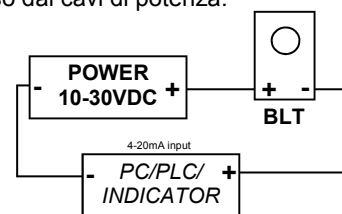
Alimentazione:	10-30 VDC
Campi di pressione:	0-1000 mmH ₂ O (0-9,807KPa) Taratura fondo scala: 300-1000mm
	0-5000 mmH ₂ O (0-49,033KPa) Taratura fondo scala: 1250-5000mm
Accuratezza:	0,5% del f.s.
Uscita analogica:	4-20mA (2 fili)
Impedenza d'uscita:	150Ω @ 12VDC, 600Ω @ 24VDC
Attacco pneumatico:	rapido, per tubo 6x4mm
Trasduttore:	a membrana in silicio
Temp. di stoccaggio:	da -30 a +80°C
Temp. di esercizio:	da -20 a +60°C
Umidità relativa:	da 0 a 85% senza condensa
Protezione:	IP20
Montaggio:	Barra DIN 35 mm
Dimensioni:	90(H) x 20(L) x 35(P) mm

Marchatura **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.

Connessioni elettriche



Il trasmettitore deve essere alimentato con 10-30Vdc. E' consigliata una sezione dei cavi di almeno 0,5mmq e una lunghezza massima dei cavi di 100mt, avendo cura di separarne il percorso dai cavi di potenza.



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.



GESINT S.R.L. - Via Enzo Ferrari 25 - 20010 Arluno (MI) - ITALY - Tel. +39-02-90362295

E-mail: info@gesintsrl.it - WWW.GESINTSRL.IT