

MAGNETICI BY PASS SERIE LT10

Principio di misura



Si basa sulla legge fisica dei vasi comunicanti. Un accoppiamento magnetico tra il galleggiante che si trova all'interno al tubo di misura ed un particolare indicatore a segmenti bianchi e rossi magnetici agganciato dall'esterno, permetterà di ottenere un indicazione continua del livello di liquido contenuto nel serbatoio.

Vantaggi della tecnologia

Si tratta dell'evoluzione dei livelli a riflessione, dunque grandi corpi metallici robusti, interamente saldati ma il principio di funzionamento è sempre lo stesso ossia, la semplicità del principio dei vasi comunicanti. Semplicità e robustezza sono proprio i punti di forza di questi indicatori di livello.

I punti forti della serie LT

I vantaggi derivano dalle molteplici possibilità costruttive: sono disponibili versioni standard PN 16 ma si può arrivare fino pressioni nominali di 400 bar ed affrontare con successo limiti di temperatura fino a 400°C. Densità minime a partire da 0,45 Kg/dm³, camicie termiche, lunghezze fino a 15 metri ed è disponibile un'ampia gamma di materiali antiacidi quali PVC, PP, PTFE. Completano la gamma gli accessori quali i contatti di allarme (micro-interruttori ed induttivi) i trasmettitori analogici con uscita 4..20 mA e diverse elettroniche digitali per leggere a distanza il livello, anche in versione ATEX a sicurezza intrinseca.

Applicazioni

- Nell'industria chimica e farmaceutica grazie alle innumerevoli versioni antiacide disponibili.
- Nel petrolchimico e nelle raffinerie per applicazioni molto critiche sono disponibili versioni speciali per alte pressioni e temperature.
- Per moltissime applicazioni impiantistiche su macchinari in genere per un'indicazione locale affidabile del livello.
- Su evaporatori, condensatori e serbatoi di stoccaggio.
- Su fluidi refrigeranti con speciale isolamento termico per le basse temperature.
- Liquidi con tendenza a solidificare raffreddandosi grazie alla versioni incamiciate.



Caratteristiche tecniche



Installazione	Verticale parallela al serbatoio
Attacchi al serbatoio	DN20; DN25; DN 40 (DIN); 3/4"; 1"; 1 1/2" (ANSI); filettati 1/2"; 3/4"; 1" NPT o BSP
Rating pressione	AISI316 e PTFE: 16 bar (std.); fino a 400 bar per AISI 316 speciale; PVC: 10 bar
Limiti di temperatura	AISI316 e PTFE: -20°C +150°C; -150°C +400°C (AISI speciale); PVC: 0°C +45°C
Materiali corpo	AISI316; PTFE e PVC (a richiesta PP e PVDF)
Materiali galleggianti	AISI316L; Titanio; PTFE; PVC
Densità ammesse	Diverse versioni a partire da 0.45 Kg/dm ³ fino a 3 Kg/dm ³ (consultare rivenditore)
Lunghezze disponibili	.6 metri standard; versioni speciali fino a 15 metri (solo AISI316)

Indicatori disponibili

- Mediante **piastrine bi-colore** (bianche e rosse) assemblate e contenute in tubi di alluminio con frontale trasparente in Mekralon.
- Mediante **tubo in vetro borosilicato**, dentro il quale scorre un cilindro indicatore accoppiato magneticamente con il galleggiante interno (indicazione graduata in cm).

Specifiche dei contatti di allarme

- **AAR** Reed RBC 1A, 220 Volt, 60 VA (Custodia in alluminio).
- **APR** Reed RBE 1A, 220 Volt, 60VA (Custodia in plastica).
- **AMD** Sensore induttivo namur EEx i, in custodia alluminio IP 65, 8VDC, -25°C +70°C (amplificatore WE77 a parte).
- **AMM** Micro interruttore 3 A, 220 Volt, SPDT.

Trasmettitore analogico (REED)

Sonda metallica esterna al processo:

- Separazione reed 10 mm.
- Massima lunghezza 6 metri.
- Temperatura del liquido -20°C +150°C.

Convertitore elettronico:

- In custodia plastica, protez. IP 40, montaggio rail DIN 46277.
- Uscita 4-20 mA (4 fili).
- Alimentazione 220,110,24 Vac oppure 24 Vdc.
- Temperatura ambiente -20°C +50°C.

Accessori ed opzionali aggiunti

- Incamiciatura termica integrata.
- Isolamento termico per applicazioni criogeniche.
- Attacco o valvola di drenaggio.
- Attacco o valvola di sfiato.

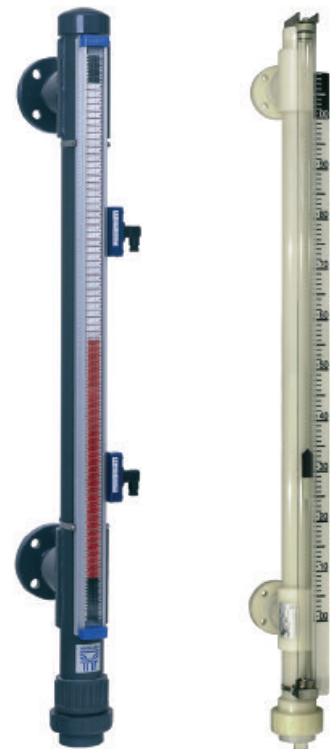


Fig. A

Fig. B

Fig. A:
Livello in PVC con indicatore
mediante piastrine bi-colore.

Fig. B:
Livello in PP con indicatore a cilindro