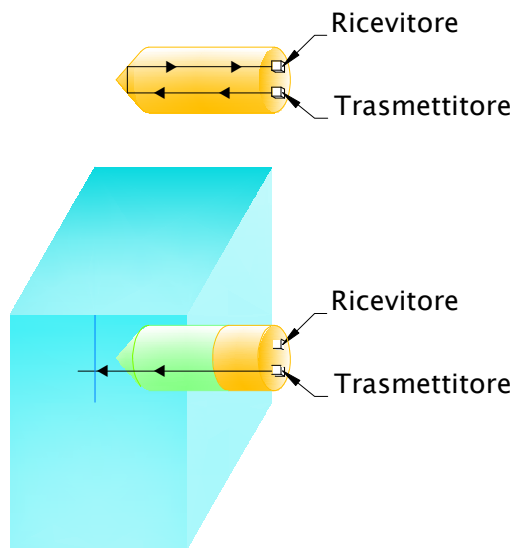


LA TECNOLOGIA



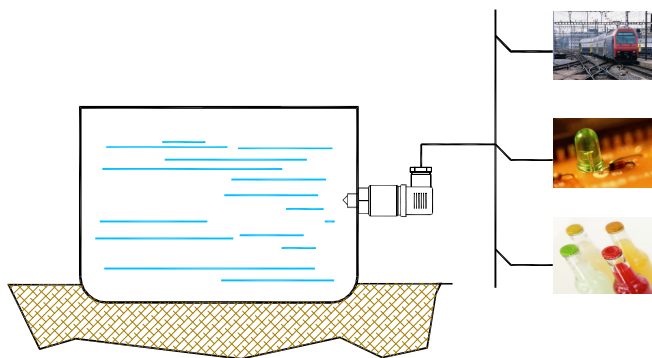
Ottica .

Il sistema ottico è costituito da un prisma in polisulfone la cui forma geometrica , in assenza di liquido , è tale da riflettere il raggio infrarosso generato dall'emettitore verso il ricevitore. Immergendo il prisma in un liquido translucido si modificano le condizioni di rifrazione nell'intorno del prisma per cui gran parte del fascio luminoso infrarosso viene disperso nel liquido stesso.

Elettronica .

Il circuito elettronico, genera il raggio di luce infrarossa da inviare al prisma. Il raggio da questo riflesso viene elaborato da un ricevitore che in base alla quantità di luce riflessa dal prisma definisce la presenza o meno del liquido e modifica in funzione di ciò, lo stato del circuito di uscita. Quest'ultimo, essendo di tipo push-pull, consente all'utilizzatore di scegliere se attivare il carico collegato al sensore, sia in presenza che in assenza di liquido.

APPLICAZIONI E SETTORI DI IMPIEGO



- Monitoraggio del livello di liquidi nei serbatoi anche di piccole dimensioni
- Attivazione di segnali acustici o visivi di allarme
- Avvio e arresto pompe
- Dosaggio e miscelazione
- Controllo acqua potabile su imbarcazioni
- Industria delle bevande
- Impianti di trattamento acque

VANTAGGI

- Dispositivo robusto e di semplice struttura
- Lunga durata
- Assenza di manutenzione
- Elettronica Incorporata

DATI TECNICI

Concetto	Riflessione di un segnale infrarosso
Attacco di processo	3/8" o 1/2"
Tipo di attacco	Filettato gas cilindrico
PN	PN200
Temperatura fluido	- 40°C ÷ +85°C
Segnale	PUSH PULL
Materiali	Ottone – Acciaio inox

ESECUZIONI

- **Protezione IP65**
Uscita via connettore DIN 43650A
- **Protezione IP67**
Uscita connettore M12x1