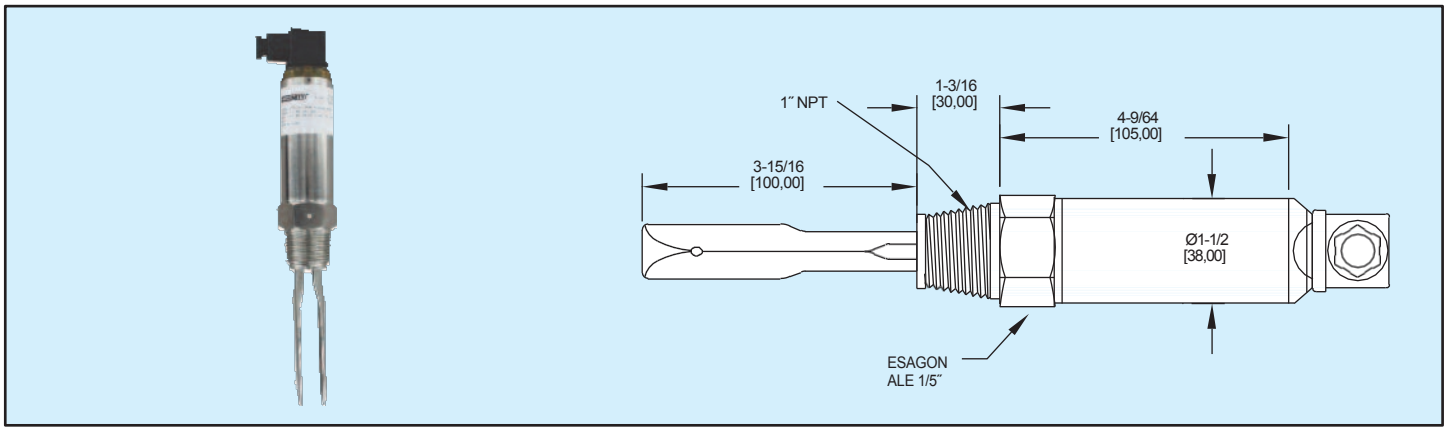
Rometec srl - www.rometec.it - info@rometec.it - Rometec srl - www.rometec.it - info@rometec.it

PROXIMITY®

**Modello CTF**

# Mini interruttore di livello a forchette vibranti

## Compatto, economico, attacco DIN




**Il mini interruttore di livello a forchette vibranti modello CTF** è la scelta ideale per il controllo del livello delle polveri. Il modello CTF incorpora un cristallo piezoelettrico che fa vibrare la forcella alla sua frequenza naturale. Quando la forcella entra in contatto con il materiale, la vibrazione viene smorzata e l'interruttore cambia stato. Non appena la forcella viene liberata dal materiale, l'interruttore ritorna allo stato normale. L'unità non è influenzata dalle vibrazioni provenienti dai sistemi di trasporto, dai motori o dal movimento del materiale. Le sue dimensioni compatte e l'attacco DIN ne consentono l'impiego in luoghi in cui un interruttore di livello a forcella di maggiore dimensioni potrebbe non essere adatto, garantendo una grande versatilità.

Il modello CTF è facile da usare e non richiede alcuna calibrazione; l'assenza di parti meccaniche in movimento esclude la necessità di manutenzione ordinaria. Il CTF non è influenzato dalla costante dielettrica del materiale rilevato, il che lo rende superiore a un interruttore di livello a capacità comparabile per applicazioni in cui la costante dielettrica è bassa, in cui viene utilizzato più di un materiale in un unico serbatoio e quando il contenuto di umidità del materiale può variare. Il sensore di livello è inoltre ideale per applicazioni in cui la densità apparente è troppo bassa per un sensore di livello a paletta rotante, rendendolo la scelta ideale per solidi sfusi a bassa densità e liquidi. Viene fornito di serie con un'uscita configurabile PNP/NPN di facile utilizzo.

**APPLICAZIONI**

Calce, polistirolo espanso, tabacco, cereali secchi, zucchero, mangimi, latte in polvere, farina, materiali isolanti, cemento, trucioli di carta, granuli di plastica, segatura, nerofumo, fibre leggere, detersivi in polvere, coloranti, gesso, silice, sabbia, trucioli di legno.

**SPECIFICHE**

**Funzionamento:** Polvere secca compatibile con materiali a contatto con il liquido. In grado di rilevare materiali sfusi immersi nel liquido.
**Sensibilità:** Densità minima del solido sfuso: 70 g/L.
**Materiali a contatto con il liquido:** acciaio inossidabile 304.
**Limiti di temperatura:**
Ambiente: da -40 a 140 °F (da -40 a 60 °C); di processo: da -40 a 212 °F (da -40 a 100 °C).
**Limite di pressione:** 600 psi (40 bar).
**Requisiti di alimentazione:** da 12 a 55 V CC.
**Consumo energetico:** 10 mA a 12–24 V CC; 0,5 W (max).
**Alloggiamento:** in alluminio verniciato.
**Grado di protezione:** IP65.
**Tipo di interruttore:** uscita PNP/NPN a 3 fili.
**Caratteristiche elettriche:** 350 mA (max) da 12 a 55 V CC.
**Collegamento al condotto:** connettore a spina DIN43650.
**Attacchi di processo:** NPT maschio da 1″.
**Spie di segnalazione:** LED rosso esterno.
**Ritardo di rilevamento:** sonda coperta al massimo: da 1 a 3 secondi; sonda scoperta: da 1 a 3 secondi.
**Peso:** 1 kg.

**Modello CTF-01,** mini interruttore di livello a diapason



Rometec srl - www.rometec.it - info@rometec.it - Rometec srl - www.rometec.it - info@rometec.it