

# TRASMETTITORE DI LIVELLO ROSEMOUNT™ 5408

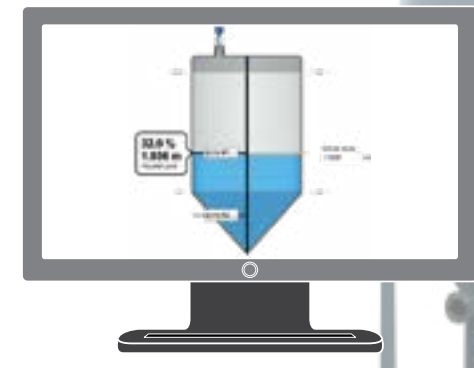
Radar senza contatto per un funzionamento senza interruzioni e affidabilità impareggiabile nell'industria Life Science

## Trasmettitore di livello Rosemount 5408

Dopo 50 anni di invenzioni e ridefinizione della misurazione del livello radar, abbiamo fatto un grande passo avanti.

Con il trasmettitore di livello Rosemount 5408, la chiave è la semplificazione: un unico dispositivo adatto sia per applicazioni con liquidi che con solidi.

Dall'assistente di configurazione intuitivo e gli allarmi attuabili tramite una suite di potenti diagnostiche integrate, alla guarnizione in PTFE unica senza o-ring bagnati, Rosemount 5408 è progettato per essere facile da usare. Rosemount 5408 offre un'affidabilità impareggiabile ed è perfetto per un funzionamento senza interruzioni nelle applicazioni di misurazione del livello di processo più impegnative nell'industria Life Science.



### Tecnologia per ridefinire l'affidabilità

- La tecnologia FMCW fornisce un rapporto segnale-rumore significativamente migliore rispetto alla tradizionale tecnologia NCR a 2 fili, indipendentemente da quanto sia impegnativa l'applicazione.
- Chip radar unico a bassa energia con solo 12 Volt di avvio.
- Immunità alle perdite di alimentazione intermittenti.
- Disponibile con una garanzia limitata di 10 anni per una completa tranquillità.

### Progettato per essere facile da usare

- Specificazione semplice: un dispositivo per la misurazione di liquidi e solidi senza vincoli di minima costante dielettrica.
- Design unico che elimina la selezione del materiale dell'O-ring.
- Configurazione intuitiva con istruzioni grafiche.
- Il test di collaudo guidato offre indicazioni passo-passo con visualizzazione dinamica e report stampabili per una conformità semplificata.

### Chiarezza sulla salute del dispositivo

- La suite di diagnostica intelligente integrata monitora continuamente la salute del trasmettitore senza interruzioni del processo.
- La Signal Quality Metrics avverte di problemi emergenti, consentendo la pianificazione della manutenzione preventiva.
- La Smart Meter Verification monitora l'intera salute del trasmettitore, generando un semplice bollettino di successo/fallimento.

### Dedicato alla sicurezza

- Allarmi anticipati per sporcamento dell'antenna, alimentazione debole o condizioni anomali della superficie del prodotto.
- Sette giorni di dati memorizzati consentono l'analisi delle misurazioni, degli allarmi e delle curve-eco.
- Test di collaudo da remoto con trasmettitore in processo, senza interrompere i livelli del serbatoio.

# TRASMETTITORE DI LIVELLO ROSEMOUNT 5408

## Misurazione continua del livello senza contatto di liquidi e solidi per monitoraggio, controllo o sicurezza

### Reattori, miscelatori e frullatori



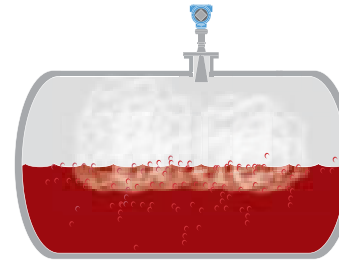
Applicazioni impegnative con condizioni di processo variabili, turbolenza e alte temperature e pressioni.

### Misurazione dei solidi.



Algoritmo unico per solidi che consente una misurazione affidabile su superfici irregolari con bassa DC.

### Media aggressivi, rivestiti o viscosi.



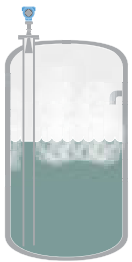
Misurazione accurata e affidabile del livello in serbatoi con schiuma, turbolenza, condensa e media a bassa DC.

### Applicazioni igieniche



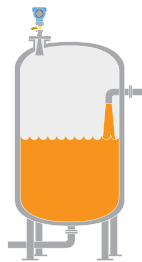
L'antenna con guarnizione di processo con connessione a morsetto (tri-clamp) è perfetta per l'uso in applicazioni igieniche.

### Installazioni con tubo di calma



Misurazione in tubi di calma comunemente trovati in fluidi con bassa costante dielettrica e turbolenti o dove sono presenti ostacoli Interni multipli. .

### Applicazioni di sicurezza



Prevenzione affidabile del riempimento eccessivo in condizioni di processo turbolente o severe e in quelle con rapidi cambiamenti di livello. Funzionalità unica di test remoto integrata.

Specifiche	
Protocollo di comunicazione	Alimentato da loop 4–20mA HART®; FOUNDATION™ Fieldbus
Ultra precisione	±0.04 in (±1 mm)
Precisione standard	±0.08 in (±2 mm)
Gamma massima di misurazione	492 ft (150 m), 82 ft (25 m) per Rosemount 5408: SIS in modalità di sicurezza
Min. DC	Nessun minimo
Classificazione della pressione	-15 to 1450 psi(-1 to 100 bar)
Classificazione della temperatura	-76 to +482 °F (-60 to +250 °C)
Alimentazione	Alimentato da loop 4–20 mA HART: 12–42.4 V dc (12–30V dc in installazioni intrinsecamente sicure) FOUNDATION Fieldbus: 9–32V dc (9–30 V dc in installazioni intrinsecamente sicure e 9–17.5 V dc per FISCO)
Approvazioni area pericolosa	ATEX, IECEx, USA, Canadian
Sistemi di sicurezza strumenti	IEC 61508 certified to SIL 2
Approvals and certificates	3-A, CRN, WHG
Antennas	Cone, process seal, parabolic

Per maggiori informazioni, visita  
[Emerson.com/Rosemount5408](https://www.emerson.com/Rosemount5408)

**ROSEMOUNT™**

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co.  
Rosemount is a registered trademark of one of the Emerson family of companies.  
All other marks are the property of their respective owners.  
© 2024 Emerson Electric Co. All rights reserved.

00807-1100-4408 Rev BB

  
**EMERSON™**