

APPLICAZIONE  
COMPETENZE: INDUSTRIA CHIMICA  
2024

## UWT RF3300: IL SENSORE IDEALE PER HOT MELT A 280°C



Quando una nota azienda globale, leader nella produzione di nastri adesivi e materiali affini, si è trovata ad affrontare una sfida complessa nel controllo di livello di un serbatoio contenente adesivo hot melt a 280°C, la soluzione si è rivelata tutt'altro che scontata. Due ostacoli principali complicavano l'applicazione:

- Composizione del materiale: il fluido, denso e adesivo, tendeva a formare depositi e a compromettere il funzionamento di molti sensori convenzionali.
- Temperature elevate: i 280°C riducevano drasticamente le opzioni di scelta dei dispositivi adatti.

La soluzione targata SMERI: **l'interruttore di livello RF3300 della serie capacitiva a radiofrequenza UWT.**

Grazie all'innovativa tecnologia "Active Shield Technology", questo dispositivo assicura la massima affidabilità, eliminando i falsi segnali

e garantendo l'insensibilità della sonda ai depositi e agli agglomerati di materiale. Inoltre, l'interruttore RF3300 può operare in condizioni estreme, fino a 500°C e 25 bar di pressione, grazie a una progettazione specifica che mantiene l'elettronica protetta a una temperatura di lavoro sicura.

I vantaggi dell'interruttore RF3300 non finiscono qui:

- Compensazione automatica dei depositi: il controllo di livello rimane accurato anche in presenza di accumuli di materiale.
- Versatilità d'installazione: disponibile sia in esecuzione a barra che a fune, con opzioni compatte e versioni separate.
- Alta sensibilità: rilevazione anche di materiali con bassa costante dielettrica ( $DK > 1.5$ ).
- Personalizzazione sul campo: taratura direttamente in loco per adattarsi al prodotto specifico.
- Misura di interfase: ideale per applicazioni complesse.
- Modularità dell'elettronica: microprocessore intercambiabile per una manutenzione più semplice.
- Alimentazione universale e uscite multiple: adattabilità alle diverse esigenze operative.
- Certificazioni internazionali: disponibili versioni conformi agli standard ATEX, IEC-Ex, FM, TR-CU, CCC-Ex, UKEX, KCs, per garantire sicurezza e conformità ovunque.

**RF3300** non è solo un interruttore, è la soluzione che semplifica il controllo del livello anche nelle applicazioni più difficili

[Informazioni tecniche](#)  
[UWT RF 3300](#)