

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 obiettivi principali compaiono l'applicazione:

- Compensazione del materiale il fluido denso e viscoso, tendenza a formare depositi e compromettere il funzionamento di molti sensori convenzionali.
- Temperature elevate (280°C) richiedevano drasticamente le opzioni di scelta del dispositivo adatti.

La soluzione trovata (OMRON) **Interruttore di livello RF3300 della serie capacitiva a radiofrequenza UWT**.

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

e garantendo l'immunità delle onde ai depositi e agli agglomerati di materiale. Inoltre, l'interruttore RF 3300 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 RF 3300 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 versione a flange che a fune, con opzioni compatte e versioni separate.
- Alta sensibilità: rilevazione anche di materiali con bassa costante dielettrica ($\epsilon R > 1.5$).
- Personalizzazione sul campo: tarature direttamente in loco per adattarsi al prodotto specifico.
- Sfuso di interfaccia: ideale per applicazioni complesse.
- Modularità dell'elettronica: microprocessore intercambiabile per una manutenzione più semplice.
- Alimentazione universale e uscita multiple: adattabilità alle diverse esigenze operative.
- Certificazioni internazionali: dispositivi versioni conformi agli standard ATEX, IEC Ex, FM, TR-CG, CCC Ex, UNEX, RoHS, 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](#)