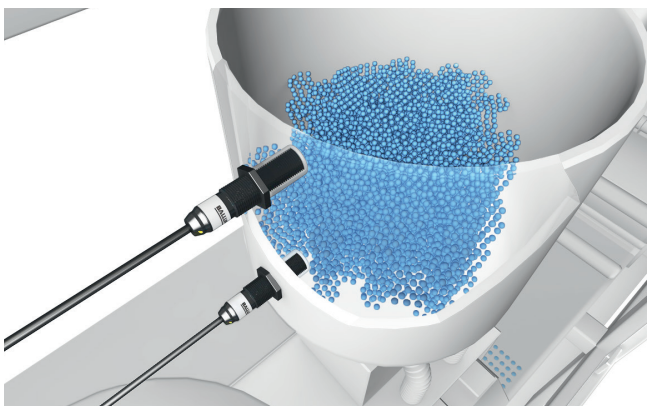


Riconoscimento – livelli di riempimento

RILEVARE I LIVELLI DI RIEMPIMENTO DEI LIQUIDI E DEI SOLIDI CON SENSORI

Desiderate rilevare in modo sicuro i livelli di riempimento dei contenitori? Perché possiate trovare la soluzione giusta, vi preghiamo di rispondere alle seguenti domande: Che distanza dall'oggetto mi serve? Il sensore può entrare in contatto con la sostanza? Quanto spazio dispongo per il montaggio? Quali condizioni ambientali dovrei tenere in considerazione (temperature elevate, umidità, olio, sporco ecc.)? Ecco come scegliere la giusta tecnologia.



I sensori capacitivi rilevano in modo affidabile il livello di riempimento minimo o massimo dei granulati presenti in un contenitore.



I sensori a ultrasuoni controllano l'altezza di riempimento di serbatoi.

I sensori capacitivi rilevano in modo affidabile il livello di riempimento dei granulati presenti in un contenitore. Per farlo, nel contenitore vengono applicati due sensori sfalsati tra loro. Al superamento del livello (minimo o massimo) viene emesso un segnale. Evitate così il sovrariempimento o che il livello di riempimento scenda al di sotto del livello minimo, e riducete i fermi macchina. I sensori capacitivi si possono montare in modo semplice e versatile.

I sensori a ultrasuoni rilevano senza contatto l'esatta altezza di riempimento di un serbatoio. Garantiscono così la continuità nel processo di riempimento. I sensori a ultrasuoni sono affidabili anche da grandi distanze e non richiedono alcun componente aggiuntivo, come ad esempio riflettori.



Sensore capacitivo per il rilevamento dei livelli di riempimento – a contatto della sostanza o senza contatto – nelle immediate vicinanze



Sensore a ultrasuoni per il rilevamento dei livelli di riempimento – senza contatto – anche da grandi distanze

In funzione del campo di applicazione, per rilevare il livello di riempimento si possono utilizzare tecnologie diverse:

- **sensori capacitivi** per rilevare livelli di riempimento di quasi tutti i materiali e liquidi nelle immediate vicinanze (< 50 mm)
- **sensori a ultrasuoni** per rilevare quasi tutti gli oggetti su distanze consistenti (> 50 mm) mediante gli ultrasuoni