

# Controllo di min/max livello nei serbatoi: le 10 principali posizioni di installazione

Molte applicazioni nella produzione di alimenti liquidi e viscosi richiedono un preciso controllo del livello. Esempi sono il controllo di un livello di riempimento predefinito per evitare la tracimazione dal serbatoio, proteggere le pompe o controllare le valvole.

Questa grande varietà di applicazioni pone numerose sfide, che devono essere risolte prima di determinare con precisione le soglie di livello. Di seguito sono descritti i 10 requisiti più comuni insieme a una soluzione di sensori specifica.

Posizione	Prodotto
	① NCS-L-11 ·
	② NCS Standard NCS-L-1x/18
	③ NCS-M ·
	④ NCS-L-1x/50
	⑤ NCS-L-1x/50...-
	⑥ L60NCS-1x/...-L60
	⑦ NCS-L-11/...-L60
	⑧ NCS-L-1x/18
	⑨ NCS-L-1x/50
	⑩ NCS-0x

## Utilizzo in serbatoi

### Requisito:

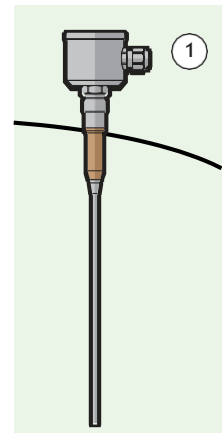
- Installazione del sensore dall'alto.
- Spazio tra il coperchio del serbatoio e il prodotto.

### Soluzione:

- Lo spazio è attraversato da un'asta.
- Sensore altamente flessibile: la lunghezza del puntale del sensore può essere regolata in base ai requisiti dell'utente a passi millimetrici.

### Sensori adatti:

- NCS-L-11 ·



### Requisito:

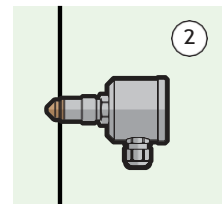
- Installazione laterale.
- Un agitatore è integrato nel serbatoio.
- Facile da pulire.

### Soluzione:

- Bassa profondità di immersione nel prodotto grazie al design compatto del puntale della sonda.
- La costruzione e il materiale del sensore impediscono la formazione di depositi, rendendo l'unità molto facile da pulire.

### Sensori adatti:

- Standard NCS
- NCS-L-1x/18



### Requisito:

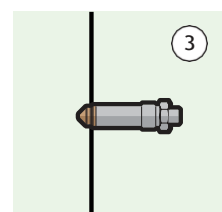
- Spazio limitato per l'installazione del sensore a causa di altre linee o accessori.

### Soluzione:

- Sensore compatto Plug & Play .
- Minimo ingombro per l'installazione anche in punti con poco spazio
- Non sono necessarie impostazioni speciali/calibrazione del sensore per l'installazione.

### Sensori adatti:

- NCS-M ·



### Utilizzo in serbatoi

#### Requisito:

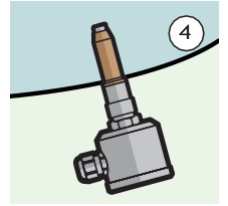
- I sensori installati sui lati o sul pavimento hanno maggiori probabilità di sviluppare depositi sul puntale del sensore in fluidi viscosi o adesivi. Il sensore deve tuttavia passare correttamente.

#### Soluzione:

- L'isolamento in PEEK aggiuntivo sposta ulteriormente il puntale del sensore verso il centro del serbatoio, contribuendo a prevenire la formazione di depositi.

#### Sensori adatti:

- NCS-L-1x/50



### Utilizzo in serbatoi a doppia parete

#### Requisito:

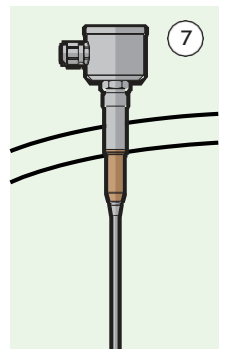
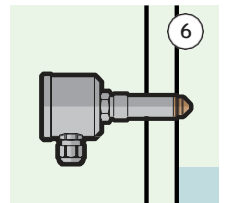
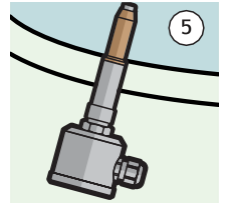
- Installazione del sensore in un serbatoio a doppia parete.

#### Soluzione:

- Gli interruttori di livello di Anderson-Negele possono essere facilmente integrati in serbatoi a doppia parete utilizzando manicotti a saldare; si prega di contattarci per ulteriori informazioni su questa soluzione.

#### Sensori adatti:

- NCS-L-1x/50...-L60
- NCS-1x/...-L60
- NCS-L-11/...-L60



## Utilizzo in un tubo

### Requisito:

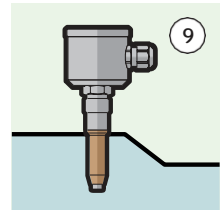
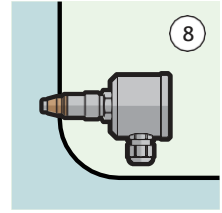
- Nella parte inferiore di un serbatoio, il liquido può ancora sul puntale del sensore anche se lo scarico è terminato.
- Occorre garantire una rapida indicazione di vuoto.

### Soluzione:

- Il puntale del sensore viene spostato ulteriormente verso il centro del tubo in una posizione dove non può essere raggiunto dal liquido che fuoriesce dal serbatoio dopo il drenaggio.

### Sensori adatti:

- NCS-L-1x/18
- NCS-L-1x/50



### Requisito:

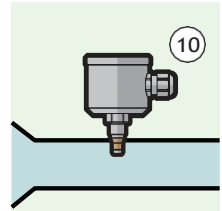
- Installazione in tubi con sezione ridotta:
- I sensori convenzionali non possono essere utilizzati in spazi ristretti:

### Soluzione:

- I sensori di tipo NCS-0x possono essere utilizzati in tubi di diametro inferiore a DN15

### Sensori adatti:

- NCS-0x



## Informazione



Tutti i progetti speciali sopra indicati offrono tutti i vantaggi dei sensori standard della serie NCS, vale a dire:

- Disponibili in versioni per alta temperatura, temperature di processo fino a 140 °C.
- Tempi di risposta rapidi, fino a 100 ms per processi di controllo accurati, ad esempio nelle applicazioni di riempimento.
- La regolazione del sensore sul supporto richiede solo un cacciavite. Non sono necessari né strumenti di programmazione né competenze software.
- Lo stato di commutazione del sensore può essere visualizzato in opzione dall'esterno.

In qualità di specialista per gli interruttori di livello, Anderson-Negele offre una soluzione adatta a quasi tutti i compiti di misura con la sua serie NCS a principio capacitivo.

## Informazioni tecniche