



## Misura di livello SERIE LAR e NSL

### Misuratori di livello idrostatici serie LAR

I sensori della serie LAR con celle di misura in ceramica sono ideali per misure di livello idrostatiche e pressione differenziale perché offrono un elevato grado di accuratezza. Sono disponibili anche sensori per ambienti estremamente umidi, con diaframmi doppi in acciaio inox, a tenuta ermetica e accoppiati idraulicamente. I materiali a contatto con il prodotto sono conformi FDA.

#### Sensore con membrana in acciaio inox

- Accurato, a tenuta stagna
- Ideale per ambienti con elevata umidità
- Acciaio inox 1.4404/316L
- IP69K
- Idoneità CIP/SIP, 140°C/30 min

#### Linearizzazione del serbatoio

I sensori di livello idrostatica in abbinamento con le unità di controllo ANDERSON-NEGELE (ad es. PEM-DD), forniscono 6 diverse linearizzazioni del serbatoio predefinite oppure possono essere eseguite linearizzazioni personalizzate.

#### Sensore con cella di misura in ceramica

- Accurato, robusto
- Grande resistenza ai sovraccarichi
- Cella di misura senza olio
- Acciaio 1.4404/316L
- IP69K
- Idoneità CIP/SIP, 140°C/30 min

#### INFORMAZIONI TECNICHE



#### Sensori LAR 361 e LAR 761

- CIP/SIP fino a 140°C /max. 30 min
- Grado di protezione IP 69 K (con connessione del cavo)
- Cella di misura senza contatto con l'atmosfera
- Nessun effetto di deriva per condensa
- Estrema accuratezza e stabilità nel tempo
- Riempimento ad olio, approvati FDA
- Trasduttore integrato, bifilare, 4-20 mA

### Misuratori di livello potenziometrici serie NSL

I sensori della serie NSL eseguono la misura continua di livello in piccoli serbatoi in modo sicuro, semplice e vantaggioso.

Ampia gamma di modelli e lunghezze per misure di liquidi con una conducibilità minima di 1  $\mu$ S/cm.

#### Sensori NSL-M e NSL-F

- Misure di livello potenziometriche per serbatoi metallici alti fino a 3 m, temperature di processo fino a 140°C
- Interfaccia utente semplice, con display
- Filettature igieniche G1/2" e G1" (CLEANadapt), Tri-Clamp 1-3" e Varivent® tipo F e N
- Ideali per fluidi pastosi e con forte potere adesivante

#### Vantaggi

- Pulizia CIP/SIP fino a 140°C /max. 30 min
- Grado di protezione IP 69 K (con connessione del cavo)
- Cella di misura senza contatto con l'atmosfera
- Nessun effetto di deriva per condensa
- Estrema accuratezza e stabilità nel tempo
- Riempimento ad olio, approvati FDA
- Trasduttore integrato, bifilare, 4-20 mA
- Grande dinamica di misura, ideale per serbatoi di filtrazione e bilanciamento



- Per controlli di livello a circuito chiuso
- Estremamente accurati, anche con livelli minimi
- Sonda a doppia asta disponibile per serbatoi non in metallo
- Lunghezza dell'asta specificabile con precisione millimetrica
- Installazione dall'alto o dal basso
- Per serbatoi in pressione in alternativa alla misura di pressione differenziale
- Materiali: 1.4404/316L (316 L), PEEK

IO-Link



# Controllo di livello

## SERIE NCS e NVS

Questi sensori consentono di rilevare le soglie (indicazione di vuoto o pieno) di prodotti liquidi in serbatoi o tubazioni con affidabilità, economicità e semplicità. L'ampia gamma di dispositivi e metodi di

misura consentono di misurare prodotti acquosi, paste o fluidi che formano schiume e di trovare una soluzione adatta per ogni applicazione.

### INFORMAZIONI TECNICHE

## Interruttori di livello capacitivi

### Vantaggi

- Quasi completamente insensibili a schiume e prodotti adesivi
- Indipendenti dalla conducibilità del fluido
- Controllo sicuro di fluidi con costante dielettrica a partire da  $\epsilon_r > 1$
- Soglia di commutazione liberamente regolabile
- Commutazione del campo di misura mediante segnale esterno
- Versione High-end disponibile con display grafico per indicazione di  $\epsilon_r$
- Ideoneità CIP/SIP
- Ideale per tutti i tipi di liquidi alimentari come latte, birra, bevande, sciroppi, concentrati di frutta, ecc.
- Versioni collaudate secondo Federal Water Act (WHG)

### NCS-01, NCS-02

Rilevamento di soglia capacitivo con spazi morti ottimizzati, per serbatoi e tubi metallici, filettatura igienica M12" (CLEANadapt)

Campo di misura esteso  $k \geq 5$ , per fluidi critici (ad es. olio, grasso, ...)

Tempo di risposta breve



### NCS-M-11, NCS-M-12

Rilevamento di soglia capacitivo con spazi morti ottimizzati per serbatoi e tubi metallici, filettatura igienica G1/2" (CLEANadapt)

Versione compatta con testa del sensore di ridotte dimensioni

Campo di misura esteso  $k \geq 2$ , per fluidi critici (ad es. olio, grasso,...)

Sensore specificamente per OEM



## Interruttori di livello conduttivi

### Vantaggi

- Sonde ad asta singola o multipla
- Tempi di risposta rapidi e sensibilità regolabile
- Aste accorciabili e piegabili
- Elettrodi con o senza rivestimento in PFA
- Trasmettitore di livello integrato
- Idoneità CIP/SIP
- Modelli approvati secondo WHG

### NVS-161

Rilevamento di soglia conduttivo in serbatoi/tubi metallici con filettatura igienica G1/2" (CLEANadapt)

L'asta può essere accorciata e piegata

Testa del sensore da 18 mm



### NVS-041, NVS-043, NVS-046

Rilevamento di soglia conduttivo in serbatoi/tubi metallici con filettatura igienica M12 (CLEANadapt)

L'asta può essere accorciata e piegata

Installazione in tubi a partire da DN15

Testa del sensore da 55 mm



### NVS-141, NVS-143, NVS-146

Rilevamento di soglia conduttivo in serbatoi/tubi metallici con filettatura igienica G1/2" (CLEANadapt)

L'asta può essere accorciata e piegata

Testa del sensore da 55 mm

