



Tecnologie di misura & competenze per la tutela dell'ambiente e delle risorse idriche

PORTAFOGLIO PRODOTTI



Tecnologie per la misura di livello

Tecnologia radar per liquidi, fanghi e solidi

UWT NIVORADAR 7000

Sensore radar per liquidi, fanghi, prodotti molto viscosi

Ideale per l'uso nei serbatoi degli impianti di trattamento dell'acqua. Grazie al suo design, è adatto anche per soluzioni acide e alcaline.



Utilizzato in serbatoi di processo e stoccaggio fino a 15 m, misura anche attraverso la parte superiore del serbatoio in materiale sintetico.

UWT NIVORADAR 4000

Sensore radar per solidi sfusi, leggeri e pesanti

Con un campo di misura di 30 metri, questo sensore è la soluzione perfetta per sili e serbatoi di processo di medie dimensioni e può essere utilizzato anche



all'esterno su cumuli di prodotti sfusi. Configurabile mediante smartphone e UWT LevelApp.

SMART LINE MINIRADAR S-RD810

Sensore radar per liquidi e fanghi

Con custodia in ABS o acciaio inox, ingombri ridottissimi e angolo di emissione di solo 3°, è applicato in reti idrauliche e canali aperti, impianti di trattamento acque, per il monitoraggio in serbatoi di stoccaggio con molti tipi di prodotti liquidi e pastosi.



Tecnologie per la misura di livello

Tecnologia ad ultrasuoni per acque chiare e reflue, corsi d'acqua



SMART LINE PLUR

Sensore ad ultrasuoni in versione separata per tutti i liquidi

Misuratore di livello in continuo, non a contatto con il prodotto, campo di misura fino a 40 m. Adatto in particolare per gli impianti di trattamento delle acque



reflue e per lo stoccaggio di soluzioni. Trasduttore in materiale sintetico.

SMART LINE PLUT

Sensore ad ultrasuoni in versione compatta per tutti i liquidi

Misuratore di livello in continuo, non a contatto con il prodotto, campo di misura da 0,2 fino a 30 m. Adatto in particolare per depuratori, reti idrauliche,

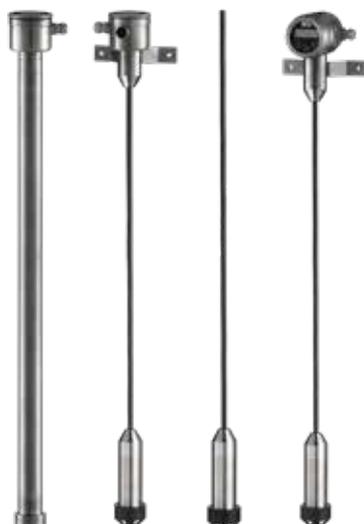


corsi d'acqua e stoccaggio di prodotti liquidi. Trasduttore in materiale sintetico.

Tecnologia di misura sommersibile

KLAY HYDROBAR

Trasmittitori di livello sommersibili



Questa serie di sensori idrostatici a immersione comprende dei trasmettitori di livello dotati di cavo o tubo di estensione in acciaio inox, che consentono di misurare il livello in acquedotti, pozzi profondi, serbatoi interrati, bunker in cemento, ecc.

Sono disponibili con campo fisso o con zero e span regolabili. Tutti i trasmettitori sono completamente compensati in temperatura e dotati di diaframmi flush molto resistenti e saldati a laser, a garanzia di una perfetta stabilità nel tempo.

Tecnologie per la misura di livello

Tecnologia capacitiva a radiofrequenza

UWT RFNIVO 3100

Interruttore capacitivo a radiofrequenza per solidi, fanghi e liquidi

È un interruttore di livello universale per prodotti solidi e liquidi, utilizzato come controllo di pieno, vuoto o su specifica. Le diverse versioni del dispositivo resistono a condizioni di processo gravose e, grazie ai loro componenti tutti in acciaio inox, sono molto robuste. Versioni anche per la misura di interfase.



Tecnologia elettromeccanica a tasteggio

UWT NIVOBOP 4000

Misuratore a tasteggio per tutti i prodotti solidi sfusi e misura di interfaccia solidi-liquidi

Misura continua elettromeccanica, fino a 70 m. Il sistema è semplice e praticamente non richiede taratura e manutenzione. Posizionato sul tetto del silo, può eseguire una misura fino a ogni 3 minuti. Misura affidabile anche con schiuma, vapore o polvere. Impiegato anche per il rilevamento dei solidi contenuti nei liquidi mediante misura di interfaccia e per la misura di livello dei fanghi.



Tecnologia a vibrazione

SMART LINE VIBRAFORK

Interruttori a vibrazione per liquidi e fanghi

Sono utilizzati principalmente per il controllo di livello e di troppopieno, per la protezione dal funzionamento a vuoto delle pompe, come avviso di massimo livello e rilevamento perdite. Semplici, non richiedono taratura e sono adatti per tutti i prodotti, liquidi o pastosi, anche con bassissimo peso specifico.





Tecnologie per la misura di portata

Tecnologia elettromagnetica per liquidi, fanghi e paste

SMART LINE S-MAG

Versione flangiata a passaggio pieno



Largamente impiegato negli impianti di trattamento delle acque reflue e nei sistemi di approvvigionamento idrico. Non subisce ostruzioni e, non avendo parti in movimento soggette a usura, riduce manutenzione e fermi impianto.

SMART LINE S-MAG C

Versione a inserzione



Per misurare liquidi conduttivi. È disponibile per l'installazione in tubi di dimensioni da DN100 a DN3000. Può essere dotato di valvola a sfera filettata o flangiata "hot-tap", che consente di installare e rimuovere il sensore dalla tubazione senza arrestare il processo.

SMART LINE S-MAG D

Versione a batteria



Ideale per la distribuzione dell'acqua e il trasferimento di acque reflue in località remote non elettrificate. Rende disponibili vari segnali e tipi di comunicazione. I valori di portata possono essere monitorati in tempo reale da PC o smartphone mediante GPRS.

SMART LINE S-MAG F

Versione a riempimento parziale



Comprende trasmettitore e sensori di portata e livello. Basta inserire il diametro del tubo e il misuratore calcola automaticamente la portata. % È adatto per acque piovane civili, acque reflue, scarichi fognari e irrigazione.

SMART LINE S-MAG J

Versione "slurry"



Il rumore è comune nei fluidi di processo con particolato solido e può inficiare la misura. Il misuratore, specifico per prodotti fangosi, elimina le interferenze dovute al rumore delle particelle solide, assicurando misure accurate con liquidi anche molto viscosi.

SMART LINE S-MAG R

Versione a passaggio ridotto



È ideale per le applicazioni che non consentono tratti rettilinei a monte e valle. Offre una migliore gestione dei profili di portata, distorti dalla rete di tubazioni, e la massima flessibilità di installazione.

Tecnologie per la misura di portata

Tecnologia vortex per liquidi, gas e vapore

SMART LINE S-VTX Versione flangiata



S-VTX è indicato per tutti i fluidi in tubazioni di dimensioni ridotte; è adatto per fluidi molto viscosi per i quali richiesto una filtrazione. Soluzione affidabile e vantaggiosa, offre facilità di installazione, perdite di pressione trascurabili, affidabilità e durata nel tempo. Lo troviamo nel settore aquedottistico, per la gestione dei gas di servizio, sui processi chimici, nel settore alimentare.

SMART LINE S-VTX Versione a inserzione



La versione a inserzione è utilizzata in molte applicazioni per gas, liquidi e vapore in grandi tubazioni. Caratteristiche salienti sono la semplicità strutturale, l'assenza di parti meccaniche in movimento, la ridotta perdita di carico, l'ampio campo di misura e l'ottimo rapporto costo-prestazioni. Anche con opzione per "uscita in energia" con totalizzatore di portata tipo 6600.

SMART LINE S-VTX Con compensazione di temperatura e pressione

Una soluzione completa con compensazione di temperatura e pressione integrata, per una misura esatta di portata volumetrica e massica di vapore, gas e liquidi.





Tecnologia ad ultrasuoni per acque chiare e reflue, corsi d'acqua

SMART LINE S-CLMAP

Versione per montaggio a parete



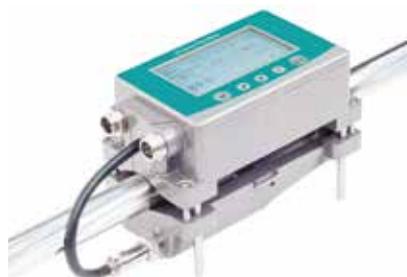
Il trasmettitore e il sensore sono installati separatamente. Il trasmettitore può essere montato in ambienti interni, armadi strumentati e su quadro di controllo.

Se collegato a un sensore di temperatura, misura anche il flusso termico.

Per numerosi tipi di liquidi, acqua corrente, sistemi di riscaldamento, per la conservazione dell'acqua

SMART LINE S-CLAMP-MINI

Versione mini per montaggio rapido



Si distingue per semplicità di installazione e di funzionamento. È dotato di attacco clamp-on, che consente di rilevare la portata senza contatto con il fluido

misurato, di non tagliare il tubo o fermare il processo. Di conseguenza, si risparmiano tempi e costi di manodopera. In opzione, il misuratore può essere impiegato per il monitoraggio del flusso di energia.

Tecnologia ad ultrasuoni per liquidi ed oli Con opzione per il monitoraggio dell'energia



SMART LINE S-HAND

Versione portatile

La progettazione innovativa, con trasduttori di precisione e circuiti di elaborazione del segnale evoluti, consente di misurare la portata della maggior parte dei liquidi.

Installazione semplice, veloce, economica.

In opzione, funzione BTU per la misura di energia.



Tecnologie per la misura di pressione



Tecnologie per pressione assoluta, relativa e differenziale

SMART LINE S-PT4S

Misuratore di pressione relativa e assoluta



Misura di pressione relativa e assoluta in gas, vapore e liquidi per il controllo dei processi e la misura di livello, volume o massa: PT-4S offre precisione e uniformità delle misure applicando tecnologia digitale specifica e

all'avanguardia, integrata nel circuito. Il dispositivo è compensato alla temperatura ambiente in fabbrica per garantire massima accuratezza e minima deriva su un ampio campo di temperature operative.

SMART LINE S-PT4S-DP

Misuratore di pressione relativa, assoluta e differenziale



Il trasmettitore di pressione trasforma il segnale fisico di pressione, pressione differenziale e livello in un segnale standard grazie alla cella del sensore e all'elaborazione digitale dei segnali integrata. Viene compensato in fabbrica alla temperatura

ambiente. Misura con massima precisione la pressione relativa, assoluta e differenziale in gas, vapori e liquidi e il livello, il volume o la massa in prodotti liquidi.

SMART LINE S-PT805

Trasmettitore di pressione relativa e assoluta



Adatto per gas, liquidi e vapore. Compatto, per ingombri ridotti, è molto resistente ai fluidi corrosivi ed è impiegato soprattutto per misure di precisione, come la pressione idraulica e dei gas in tubazione.

SMART LINE S-PTS PLUS & S-PTS MINI

Pressostati digitali smart



Progettati per il monitoraggio e la misura di pressione nei fluidi con una chiara indicazione dei valori di processo. Corpo in acciaio inox e display ruotabile con LED di allarme e pulsanti. S-PG MINI è particolarmente piccolo e compatto, con altezza di soli 90mm e diametro di 35mm.

SMERI srl

I 20057 Assago (MI) - Via Mario Idiomi, 3/13
Tel: +39 02 5398941 - Fax: +39 02 5393521
smeri@smeri.com - www.smeri.com

 **SMERI**