

DAL CEMENTO AL CALCESTRUZZO: TECNOLOGIE DI MISURA & COMPETENZE

PORTAFOGLIO PRODOTTI



TECNOLOGIE PER LA MISURA DI LIVELLO CONTINUA

UWT

NIVORADAR NR4000 - NR7000

NivoRadar NR4000 e NR7000 di UWT sono stati progettati per la misura continua di prodotti solidi e liquidi mediante tecnologia radar. NivoRadar NR7000 è dotato di display e può essere configurato mediante dispositivi radiomobili e UWT LevelApp. Applicazioni su sili di materie prime, stoccaggio cemento e clinker, silo di miscelato grezzo, tramogge del raffreddatore a griglie, nel frantumatore. Anche in area pericolosa.

- Sili fino a 30 m
- Misura fino alla punta dell'antenna (senza distanza di blocco)
- Angolo di emissione di 4° o 8°
- Elevata sensibilità (valore DC ≥ 1.1)
- Temperatura -40...+80 °C



SMERI

MINIRADAR S-RD800

MINIRADAR S-RD800 è un misuratore di livello a principio radar della serie SMART LINE di SMERI.

Ha un angolo di emissione ridotto $\pm 3.5^\circ$, molto focalizzato, che garantisce un'elevata accuratezza di misura.

Impiegato per la misura di livello su prodotti molto corrosivi e polverosi, per il monitoraggio di materie prime nei sili di stoccaggio, su cumuli di materiali all'esterno

- Non è influenzato da modifiche del prodotto e condizioni di processo estreme dovute a temperatura, pressione, polvere
- Antenna con tenuta in PTFE
- Diversi segnali in uscita
- Semplicità e rapidità di messa in servizio
- Rapporto costo-prestazioni molto vantaggioso



UWT

NIVOBOP NB4100

Nivobop NB4100 di UWT è un sensore elettromeccanico progettato per la misura continua nei sili di prodotti solidi, soprattutto granulati o solidi sfusi a basso valore DC. Per applicazioni con materie prime, nei sili di miscelato grezzo, di cemento e clinker. Anche in area pericolosa.

- Campo di misura fino a 30 m (altezza del silo)
- Versione a fune o nastro
- Pulizia del nastro integrata
- Semplicità di messa in servizio
- Connessioni al processo filettate o flangiate
- Flangia per installazioni su sili a tetto inclinato





UWT NIVOGUIDE NG3100

Nivoguide NG3100 di UWT è un sensore radar a onde guidate per la misura continua di livello in prodotti solidi a partire dal valore DC 1.5. Il campo di misura fino a 75 m risolve moltissime applicazioni. L'operatività intuitiva e il menu di messa in servizio veloce semplificano gli interventi degli operatori. Lo troviamo su grandi serbatoi di stoccaggio, ma anche nei piccoli contenitori di processo, sui silo di additivi, gesso, ceneri di fornace, pozzolana, per il parco carbone del forno rotativo. Certificato per area pericolosa.

- Esente da manutenzione
- Affidabile anche con forte generazione di polvere, condensa e depositi
- Funzioni di diagnostica complete
- Versione ad asta (6 m) o fune (75 m)



TECNOLOGIE PER IL CONTROLLO DI LIVELLO

UWT

ROTONIVO RN3001 - RN3002

Rotonivo RN3001 e RN3002 con tubo di estensione di UWT sono degli interruttori di livello a paletta rotante, che non richiedono manutenzione, con design modulare, anche per area pericolosa (gas e polveri). Rotonivo RN3002 può essere impiegato con temperature fino a 1100 °C e sovrappressioni fino a 10 bar.

Consentono il controllo di minimo, massimo e su specifica dei silo di materie prime, additivi, cemento e clinker, miscelato, sulle tramogge delle ceneri del raffreddatore a griglie.

- Insensibili a polvere, cariche elettriche, adesione
- Diverse lunghezze di estensione, a fune o tubo
- Sensibilità regolabile
- Numerose opzioni di configurazione



UWT

CAPANIVO CN7000

Capanivo CN7000 di UWT è un interruttore a principio capacitivo progettato per il controllo di pieno, vuoto o su specifica e per il rilevamento delle perdite in tutti i tipi di liquidi.

Le ridotte dimensioni lo rendono ideale per piccoli contenitori e tubi. Molto resistente, anche con prodotti aggressivi e misure dall'esterno (senza contatto con il prodotto).

Certificato per area pericolosa.

- Versione in plastica e acciaio inox
- Con filettature a partire da ½"
- Nessuna manutenzione
- Resistente alla corrosione
- Controllo di livello per liquidi, fanghi, schiume e interfaccia



UWT

RFNIVO RF3100

RFnivo RF3100 di UWT, con tecnologia di misura capacitiva a radiofrequenza è certificato per tutti i prodotti solidi a partire da un valore DC 1.5, come cemento, granulati, nerofumo e anche per fanghi.

È impiegato per il controllo di livello in silo di materie prime, cemento e clinker, sulle tramogge di cenere.

- Per il controllo del livello massimo, minimo e su specifica
- Non richiede manutenzione, con tecnologia anti-depositi
- Resiste a pressioni (fino a 25 bar) e temperature elevate (fino a +240 °C)
- Interruttore plug&play, semplice configurazione con taratura automatica
- Anche in area pericolosa





UWT VIBRANIVO VN4000

Vibranivo VN4000 di UWT è un interruttore a vibrazione utilizzato come rilevatore di pieno, vuoto e su specifica in solidi asciutti e che scorrono liberamente. Non richiede manutenzione.

Anche in area pericolosa, in sili di stoccaggio per cemento e combustibili solidi, nel silo di miscelato grezzo, sulla proboscide di carico del cemento, come protezione di troppopieno.

- Diverse lunghezze di estensione, a fune o cavo
- Estensioni e connessioni al processo disponibili in acciaio inox
- Estensione, connessione al processo e forcella vibrante da un'unica colata e un unico stampo
- Sensibilità a partire da 30 g/l
- Rapporto costo-prestazioni molto vantaggioso



TECNOLOGIE PER LA MISURA DI TEMPERATURA - PRESSIONE - PORTATA



TERMOCOPPIE E TERMORESISTENZE

La serie di termocoppie e termoresistenze di Conax Technologies comprende esecuzioni standard e speciali. Offrono tracciabilità secondo standard nazionali e versioni certificate per area pericolosa. Impiegate per il controllo di temperatura nei cicloni, il raffreddamento e la cottura del clinker, la purificazione elettronica, nell'abbattimento polveri e nella macinazione del cemento.

- Resistenti ad altissime pressioni (6.000 bar)
- Versioni per elevata temperatura, fino a 2300 °C.
- Tempi di risposta eccezionali e affidabilità nel tempo
- Complete di trasmettitori
- Moltissimi tipi di terminazione



S-PT-4S

S-PT-4S della serie SMART LINE di SMERI è un trasmettitore di pressione adatto per la misura di pressione relativa e assoluta in gas, vapore e liquidi e per la misura di livello, volume o massa in prodotti liquidi.

Lo troviamo nel raffreddatore del clinker, per la regolazione dell'aria nel forno rotativo negli impianti compressori, nel silo di stoccaggio del cemento per rilevare blocchi nei cicloni, per il controllo del sistema idraulico a rulli nella produzione del miscelato grezzo.

- Rapporto costo-prestazioni molto favorevole
- Accuratezza fino a 0,2% FS
- Elevata stabilità nel tempo, $\pm 0,3\%$ URL/5 anni
- Effetto della temperatura ambiente $\pm 0,05\%$ FS/10°C
- Turn-down 10:1



S-PT-4S-DP

S-PT-4S-DP della serie SMART LINE di SMERI è un trasmettitore a doppia flangia per la misura di pressione, relativa, assoluta e differenziale in gas, vapore e prodotti liquidi.

Consente anche la misura di livello, volume o massa nei liquidi. Applicato per controllare le perdite di carico, per la regolazione e il raffreddamento del forno rotatorio del clinker, il carico dei mulini verticali, il monitoraggio dei filtri per la purificazione elettronica.

- Rapporto costo-prestazioni estremamente vantaggioso
- Display locale LCD
- Densità del fluido 965 kg/m³
- Temperatura di processo 200 °C, ambiente -20...60 °C
- Turn down 10:1





SMERI S-MAG

S-MAG della serie SMART LINE di SMERI è un misuratore di portata elettromagnetico per prodotti liquidi, paste e fanghi. Non è soggetto a ostruzioni e fornisce misure economiche e accurate. Non avendo parti in movimento soggette a usura, riduce la necessità di manutenzione. Trova applicazione anche per il rilevamento delle perdite. Impiegato per l'acqua di raffreddamento del mulino verticale a rulli e gli additivi liquidi di macinazione.

- Ottimo rapporto costo/qualità
- Portata fino a 380.000 m³/h
- Versione compatta e separata
- Dimensioni DN3-3000
- Display LCD con 4 pulsanti per la configurazione



SMERI S-CLAMP

S-CLAMP della serie SMART LINE di SMERI è un misuratore di portata ad ultrasuoni, che consente di installare il trasmettitore e il trasduttore separatamente. Può essere applicato in circuiti a bassa tensione e multimpulso. Offre elevata resistenza alle interferenze con trasmissione differenziale bilanciata del segnale.

- Elevata accuratezza, migliore del 1% v.i.
- Sensori per tubazioni DN15-6000
- Eccellente ripetibilità e stabilità nel tempo
- Potente funzione di memoria per portata cumulativa, attivazioni e disattivazioni
- Collegato a un sensore di temperatura, misura il flusso termico





SMERI WEB

<https://www.smeri.com/>



PRODOTTI

<https://www.smeri.com/prodotti/>



SERVICE - MANUALI

<https://www.smeri.com/service/>



SERVICE - TUTORIAL

<https://www.smeri.com/come-fare-per/>



SMERI srl

I 20057 Assago (MI) - Via Mario Idiomi, 3/13
Tel: +39 02 539 8941 - Fax: +39 02 539 3521
smeri@smeri.com - www.smeri.com

