

Il nuovo trasmettitore di livello ad ultrasuoni di Siemens: compatto, affidabile e con elaborazione intelligente del segnale per una maggiore precisione

- **Migliore precisione e ripetibilità del segnale**
- **Aumento delle prestazioni e riduzione dei falsi segnali di lettura del livello**
- **Ampia gamma di applicazioni in ambienti chimici, alimentari e nella gestione delle acque**
- **Comunicazione HART 7**

Con Sitrans Probe LU240, Siemens introduce il nuovo misuratore di livello ad ultrasuoni con protocollo Hart: uno strumento compatto e robusto in grado di fornire misure di livello, di volume e di portata su canale aperto altamente affidabili. Progettato per l'utilizzo nel settore delle acque potabili e di quelle reflue, il nuovo trasmettitore è in grado di trovare applicazione anche in ambito chimico e nel settore alimentare. L'elaborazione dell'eco "Process Intelligence" comprovata e testata sul campo, ha la funzione di rilevare i segnali derivanti dal livello reale, discriminando i falsi echi. In questa maniera si ottengono letture affidabili e risposte rapide ai cambiamenti effettivi del livello del fluido. Sitrans Probe LU 240, con "banda morta" ridotta a soli 20cm dalla faccia della sonda, può lavorare in spazi ridotti fornendo letture sempre accurate, aumentando così la possibilità di utilizzo del serbatoio ad una capacità più elevata.

Il nuovo misuratore può essere configurato velocemente e facilmente tramite il suo display con quattro tasti oppure con interfaccia remota utilizzando il software Simatic PDM. I costi di messa in servizio e avviamento si riducono notevolmente con Sitrans Probe LU 240, infatti è possibile dotarlo di un coperchio trasparente che consente all'operatore di osservare immediatamente i valori impostati e la risposta dello strumento, senza alcun bisogno di rimuovere il coperchio superiore per vederne il display. Per quelle applicazioni che richiedono dati di temperatura di processo, Sitrans Probe LU240 può fornire la lettura di entrambi i valori: sia di livello che, appunto, di temperatura. Lo strumento può essere alimentato anche tramite pannelli solari, grazie al suo basso valore di start-up con corrente a 3.55 mA e con tensione minima di alimentazione di 10.5 volt.

In ambienti particolarmente polverosi che possono creare depositi sulla sonda, il misuratore

di livello Sitrans Probe LU 240 mantiene la sua caratteristica autopulente grazie alla vibrazione generata dai cristalli che diffondono l'ultrasuono, posizionati nella parte inferiore del sensore. Anche per questo motivo lo strumento non è disturbato nelle misure in ambiente aperto ove siano presenti agenti atmosferici come vento, neve, pioggia o repentini sbalzi di temperatura. Per applicazioni in ambienti estremi, lo strumento è sempre in versione IP 68 con sonda incapsulata in PVDF o ETFE resistente alle corrosioni, agli agenti chimici e ad eventuali colpi inferti alla sonda.

Con la digitalizzazione è poi possibile integrare i dati sensibili che arrivano dal campo con tutte le operazioni richieste in un impianto, sbloccando così nuove opportunità per analizzare i processi e identificare le aree di miglioramento. Connettendo Sitrans Probe LU240 ad un sistema di controllo centralizzato, l'operatore sarà in grado di monitorare la misura di livello nel comfort di una sala di controllo, oppure in remoto, senza essere fisicamente presente sull'impianto. Tutto questo è possibile utilizzando una delle tante soluzioni che Siemens propone nel mondo dell'automazione.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 14 69 220

e-mail: valentina.diluca@siemens.comLe immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/pressSeguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Siemens è una multinazionale che si distingue da oltre 170 anni per eccellenza tecnologica, innovazione, qualità, affidabilità e presenza internazionale. Attiva in tutto il mondo, si focalizza nelle aree dell'elettrificazione, automazione e digitalizzazione. Tra i più importanti player a livello globale di tecnologie per l'uso efficiente dell'energia, Siemens è fornitore leader di soluzioni per la generazione e trasmissione di energia e pioniere nelle infrastrutture, automazione e soluzioni software per l'industria. Grazie alla sua controllata quotata in borsa Siemens Healthineers AG, la Società è tra le prime al mondo anche nel mercato delle apparecchiature medicali – come la tomografia computerizzata (TAC) e la risonanza magnetica –, della diagnostica di laboratorio e IT in ambito clinico. Con circa 379.000 collaboratori nel mondo, l'azienda ha chiuso il 30 settembre l'esercizio fiscale 2018 con un fatturato di 83 miliardi di Euro e un utile netto di 6,1 miliardi di Euro.

Presente in Italia dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali nel nostro Paese con centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica, un centro tecnologico applicativo (TAC) per l'Industria 4.0 e due stabilimenti produttivi. Con le proprie attività contribuisce a rendere l'Italia un paese più sostenibile, efficiente e digitalizzato. La società ha chiuso l'esercizio fiscale 2018 con un fatturato di oltre 2 miliardi di Euro. www.siemens.it