

SPS IPC Drives Italia 2017, Padiglione 5, Stand F020-G024

Sistema digitale per la misura della portata ad ultrasuoni con elevata precisione e immunità ai disturbi

- **Nuovo sistema per la misura della portata ad ultrasuoni di tipo clamp-on Sitrans FS230**
- **Precisioni da leader di mercato dallo 0.5 al 1% sul valore di portata letto**
- **Elevato rapporto d'aggiornamento dei dati di lettura a 100 Hz**
- **Grande disponibilità di opzioni per la personalizzazione e la semplicità delle installazioni**

Combinando il nuovo trasmettitore Sitrans FST030 con gli opportuni sensori clamp-on Sitrans FSS200, Siemens sta lanciando la prossima generazione di tecnologia digitale per la misura della portata ad ultrasuoni di tipo clamp-on: il Sitrans FS230. Il nuovo sistema per la misura della portata con elevata precisione e immunità ai disturbi è adatto per un'ampia gamma di settori industriali che richiedono una notevole qualità della misura di portata di liquidi, come nel settore dell'acqua e della depurazione, energia, alimentare, farmaceutico e industria chimica.

Il trasmettitore Sitrans FST030 comprende un componente innovativo chiamato Digital Sensor Link che digitalizza i segnali al più vicino stadio della misura, contribuendo ad ottenere un ottimo rapporto segnale-rumore. Grazie al suo migliore rapporto di aggiornamento dei dati a 100 Hz e all'algoritmo integrato "Performance PLUSTM", il trasmettitore è in grado di determinare anche la più piccola variazione della portata avendo costantemente una elevata precisione tra 0.5 e 1% sul valore di portata letto ed un punto di zero estremamente stabile. Il menu brevettato di programmazione dei dati della tubazione permette all'utente di selezionare diversi tipi di anomalie a monte del punto di misura ed eseguire una correzione automatica

su profili del flusso disturbati, quando in presenza di condizioni non favorevoli per la misura (assenza del numero minimo di tratti rettilinei). Il Sitrans FST030 offre anche una diagnostica completa che determina variazioni nell'entità dei disturbi, qualità del segnale, velocità sonica, temperatura e tipo di fluido, fornendo una preziosa finestra sul processo e semplificando la manutenzione preventiva.

Progettato per fornire un'esperienza accuratamente semplificata dall'installazione alla messa in servizio, il trasmettitore Sitrans FST030 è equipaggiato con semplici componenti hardware per il montaggio ed una varietà di procedure guidate per l'avviamento (wizard) integrate. L'interfaccia uomo-macchina (HMI) può essere personalizzata programmando fino a 6 visualizzazioni diverse di misure multi-parametriche che includono la portata in massa, la portata volumetrica grezza o standard e la densità. Tools unici di supporto forniscono l'accesso diretto a tutti i parametri operativi e funzionali, ai certificati e ai percorsi di audit. Inoltre la piattaforma digitale del trasmettitore è già collaudata, condividendo con il trasmettitore Coriolis Sitrans FCT030 la parte HMI, la struttura dei menu e il sistema modulare hardware.

Il trasmettitore Sitrans FST030 è stato sviluppato e progettato per lavorare con la gamma esistente di sensori ad ultrasuoni clamp-on Sitrans FSS200, che possono essere installati su tubazioni fino a DN10000 (9144 mm.) senza interruzione del processo. Poiché i sensori non vengono mai in contatto con il fluido e non hanno nessuna parte in movimento, il sistema virtualmente non richiede alcuna manutenzione, riducendo notevolmente i costi di gestione.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 146 92 20

e-mail: valentina.diluca@siemens.com

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Seguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Siemens è una multinazionale che si distingue da oltre 165 anni per eccellenza tecnologica, innovazione, qualità, affidabilità e presenza internazionale. Attiva in più di 200 Paesi, 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 per le infrastrutture, l'automazione e il software per l'industria. La Società è tra le prime al mondo anche nel mercato delle apparecchiature medicali – come la tomografia computerizzata (TAC) e la risonanza magnetica –, diagnostica di laboratorio e IT in ambito clinico.

Presente nel nostro Paese dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali attive in Italia con due stabilimenti produttivi, centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica e un centro tecnologico applicativo sui temi dell'Industria 4.0 a Piacenza. Con un fatturato di 1,9 miliardi di euro registrato nell'esercizio fiscale 2016, Siemens contribuisce con le proprie attività a rendere l'Italia un paese più sostenibile, efficiente e digitalizzato. www.siemens.it