

SIEMENS



Strumentazione di processo

Il controllore di livello ad ultrasuoni più preciso al mondo

SITRANS LUT400: un'esperienza decennale nella misura, per una precisione senza confronti. Oltre un milione di applicazioni. Strumento di nuova concezione, ed estrema semplicità d'uso. Ecco la tecnologia ad ultrasuoni di ultima generazione.



siemens.com/sitransLUT400

Il controllore di livello ad ultrasuoni più preciso al mondo

Funzionalità che rispondono ai bisogni dei clienti. Rapida configurazione, in meno di un minuto. Funzionamento intuitivo.

Uno strumento di precisione incomparabile (1 mm/0.04").

Siemens propone i controllori di livello ad ultrasuoni SITRANS LUT400. Apparecchi compatti per misure singole con eccezionale precisione nella misura di livello di liquidi, solidi o fanghi, in un'ampia gamma di settori industriali.

Sono disponibili nelle versioni:

- SITRANS LUT420 per il controllo di livello
- SITRANS LUT430 per il controllo di livello/pompe/portata
- SITRANS LUT440 per la misura di portata ad alta precisione su canali aperti (OCM). E' inoltre dotato di funzionalità avanzate per il controllo di livello, volume e pompe

Questi controllori offrono soluzioni applicabili ad un'ampia varietà di settori: monitoraggio e movimentazione acqua/acque reflue, gestione giacenze, controllo frantoi, operazioni di carico-scarico camion e numerose altre applicazioni.

Misure ad alta affidabilità garantiscono continuità operative dei processi e rappresentano una soluzione conveniente per

garantire precise gestioni delle giacenze, processi ottimizzati così come una riduzione efficace di costose operazioni di pulizia, necessarie dopo eventuali fuoriuscite.

L'utilizzo di misuratori di livello ad ultrasuoni precisi e affidabili consente anche di limitare la presenza di operatori di manutenzione. Evitando l'accesso del personale alle zone pericolose si limita la probabilità di incidenti e le conseguenze per l'azienda.

La serie SITRANS LUT400 è dotata della tecnologia di elaborazione dell'eco brevettata Sonic Intelligence. Questa garantisce la continua valutazione e regolazione della misura in base al livello di disturbo ambientale e alle condizioni variabili di processo. I controllori sono dotati di tre relè e di numerose funzioni per gestione pompe, allarmi e ulteriori funzionalità di controllo.

Tutti i modelli sono compatibili con l'intera gamma dei trasduttori Echomax della Siemens. Questi trasduttori si adattano a un'ampia gamma di settori industriali, sono dotati di una superficie attiva autopulente, rilevano condizioni di sommersione, con un range di misura da 0,3 a 60 metri (da 1 a 200 ft).



- **Eccezionale precisione** – con un'accuratezza pari a ± 1 mm (0.04"), SITRANS LUT400 è sinonimo di misure altamente affidabili
- **Utilizzo semplice** – programmabile tramite i quattro tasti dell'interfaccia utente, parametri accessibili da menu e assistenti personalizzati per le principali applicazioni
- **Configurazione rapida** – Assistenti grafici per l'avvio rapido
- **Sonic Intelligence di nuova generazione** – migliori prestazioni in ambienti rumorosi grazie ad un ricevitore digitale
- **Performance invariabili** – la tecnologia di ricezione digitale brevettata garantisce maggiore affidabilità, anche in condizioni ambientali estreme
- **Risparmio energetico** – algoritmi speciali e orologio in tempo reale integrato consentono notevoli risparmi energetici, evitando l'uso delle pompe durante le ore di punta
- **Datalogger integrato** – registro funzionamento e allarmi
- **Opzioni di comunicazione convenienti** – compatibilità HART® con accesso tramite interfaccia utente, SIMATIC PDM, Emerson AMS™, FC375/475, FDT, e web-browser
- **Diagnostica avanzata** – visualizzazione profilo dell'eco e indicazione del trend di funzionamento
- **Semplicità di installazione** – modelli per montaggio a muro, su palina o tramite guida DIN con dispositivi di fissaggio girevoli, rapido cablaggio senza complicazioni con morsetti amovibili

Specifiche tecniche standard	Serie SITRANS LUT400
Campo di misura	0,3 ... 60 m (1 ... 200 ft), a seconda del trasduttore e del materiale
Precisione	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: ± 1 mm (0.04") più 0,17% della distanza* • Modello alta precisione (SITRANS LUT440): ± 1 mm (0.04"), nel campo di lavoro di 3 m (10 ft)
Risoluzione	0,1% del campo di misura, o 2 mm (0.08"), a seconda del valore più alto
Temperatura ambiente	da -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
Temperatura di lavoro	da -40 a 150 °C (-40 a 302 °F)
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> • LCD retroilluminato, 60 x 40 mm (2.36 x 1.57") • Display amovibile, utilizzabile ad una distanza max. di 5 m (16 ft) dalla base della custodia
Comunicazione	HART, USB
Programmazione	Tramite quattro tasti locali, SIMATIC PDM, Emerson AMS, web-browser (Internet Explorer), Field Device Tool (FDT), Field Communicator 375/475 (FC375/FC475)
Uscite	<ul style="list-style-type: none"> • Tre relè: un relè form C (SPDT), due relè form A (SPST) • Uscita 4 - 20 mA (attiva o passiva)
Ingressi	<ul style="list-style-type: none"> • Due ingressi digitali (commutazione max. 0-50 V DC) con 24 V DC per sensore di livello a contatto e/o inter-blocco pompe • Un ingresso per sensore di temperatura TS-3 opzionale
Custodia	Montaggio a muro/palina/guida DIN <ul style="list-style-type: none"> • 1/2 DIN - (A x L x P): 144 x 144 x 146 mm (5.7 x 5.7 x 5.75") • Tipo 4X/NEMA 4X/IP 65**, montaggio a pannello display IP 54 (Tipo 3/NEMA 3/IP 54) • Policarbonato
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Versione AC: 100 a 230 V AC $\pm 15\%$, 50/60 Hz, 36 VA 10 W • Versione DC: 10 a 32 V DC 10 W
Certificazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Uso generale: CE, CSA_{USIC}, FM, UL Listed, C-TICK • Aree a rischio esplosione: Canada - CSA Classe I, II, III, Divisione 2 (Gruppi A, B, C, D, F, G) Internazionale/Europa - CE, ATEX 3D, IECEx, C-TICK

* Precisione standard: ± 1 mm (0.04") più 0,17% della distanza è applicabile a tutti i modelli, escluso SITRANS LUT440 in modo alta precisione.

** Nota – L'utilizzo del foro situato sul coperchio cieco della versione montaggio a pannello influisce sul grado di protezione dell'elettronica, limitandolo a IP 20/NEMA 1

Ulteriori informazioni:

www.siemens.com/ultrasonic
www.siemens.com/sitransLUT400

Siemens AG
Industry Sector
Sensors and Communication
76181 Karlsruhe
Germania

Con riserva di modifiche senza
preavviso.
N. di ordinazione 7ML1996-5MA53
Stampato in Canada

© 2012 Siemens AG

Le informazioni riportate in questa brochure contengono descrizioni e caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti e non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto.

Tutte le denominazioni di prodotto possono essere marchi registrati o nomi di prodotti della Siemens AG o di altre aziende subfornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare i diritti dei proprietari.