

SIEMENS



Aparatura procesowa

Najdokładniejszy na świecie przetwornik poziomu

SITRANS LUT400: precyzja oparta na wieloletnim doświadczeniu w ponad milionie aplikacji. Czy już wspomnieliśmy o tym, że łatwo go używać? Witamy w świecie ewolucji techniki ultradźwiękowej.



[siemens.com/sitransLUT400](https://www.siemens.com/sitransLUT400)

Najdokładniejszy na świecie ultradźwiękowy przetwornik do pomiaru poziomu

Funkcje dostosowane do potrzeb klientów. Konfiguracja w czasie poniżej jednej minuty. Intuicyjna obsługa.

A do tego wyjątkowa w skali światowej dokładność do 1 mm (0,04").

Siemens przedstawia ultradźwiękowe przetworniki poziomu serii SITRANS LUT400. Niewielkie, jednopunktowe przetworniki wyróżniają się w dziedzinie ciągłego monitorowania i pomiaru poziomu cieczy, materiałów sypkich lub szlamów dla szerokiej gamy branż.

Seria składa się z trzech modeli:

- Przetwornik poziomu SITRANS LUT420
- Przetwornik poziomu, sterownik pompy i miernik przepływu SITRANS LUT430
- Wysoce precyzyjny przetwornik OCM SITRANS LUT440 zapewniający także pełen zestaw zaawansowanych funkcji do pomiaru poziomu, objętości i sterowania pompami

Przetworniki te zapewniają wszechstronne rozwiązanie dla licznych zastosowań: monitorowanie i pompowanie wody oraz ścieków, zarządzanie magazynem, sterowanie zgniataczkami, rozładunek ciężarówek oraz wszelkie zastosowania pośrednie.

Duża precyzja pozwala na ograniczenie kosztów działalności związanej ze wszystkimi aplikacjami: monitorowanie zapasów magazynowych jest zawsze precyzyjne, procesami można sterować lepiej, można też uniknąć kosztownego usuwania wycieków.

Niezawodny ultradźwiękowy przetwornik poziomu sprawia, że nie trzeba tak często wysyłać operatorów w miejsce aplikacji w celu przeprowadzenia serwisowania. Dzięki temu, że pracownicy nie muszą stawiać czoła niebezpiecznym sytuacjom, można skutecznie zmniejszyć prawdopodobieństwo wypadków i ich skutki dla firmy.

Seria SITRANS LUT400 wykorzystuje opatentowaną technologię firmy Siemens, Sonic Intelligence, która pozwala dokonywać pomiarów na bieżąco i dostosowywać się do poziomu szumów oraz zmieniających się warunków procesowych. Przetworniki zostały wyposażone w trzy przekaźniki w połączeniu z zestawem funkcji do sterowania alarmem, pracą pomp i innych funkcji sterowania.

Wszystkie trzy modele są zgodne z całą serią czujników Siemens Echomax. Czujniki te mają samooczyszczające się membrany oraz funkcję wykrywania zanurzenia, przy zakresie roboczym od 0,3 do 60 metrów (1 do 200 ft), dzięki czemu idealnie sprawdzają się w wielu aplikacjach.



- **Wiodąca w branży dokładność** - dokładność przetworników SITRANS LUT400 ± 1 mm (0,04") pozwala na dokonywanie wiarygodnych pomiarów
- **Łatwość użytkowania** - lokalny interfejs użytkownika z programowaniem za pomocą czterech przycisków, parametrami sterowanymi za pomocą menu oraz obsługą Kreatora dla kluczowych zastosowań
- **Szybka konfiguracja** - graficzne Kreatory szybkiego uruchomienia prowadzą użytkownika podczas konfiguracji
- **Sonic Intelligence: technologia nowej generacji** - poprawa wydajności w środowiskach o wysokim poziomie zakłóceń, dzięki technologii odbiorników cyfrowych
- **Stale wysoka wydajność** - opatentowana technologia odbiornika cyfrowego zapewnia niezawodność nawet w środowiskach o ekstremalnych warunkach
- **Oszczędności finansowe** - algorytmy pozwalające na oszczędzanie energii i zegar czasu rzeczywistego umożliwiają zmniejszenie kosztów pracy pomp poprzez unikanie okresów najwyższego zużycia energii
- **Zintegrowany rejestrator danych** - rejestracja wyników historycznych i alarmów
- **Wygodna łączność** - łączność z użyciem protokołu HART® z dostępem za pomocą lokalnego interfejsu użytkownika, SIMATIC PDM, Emerson AMS™, FC375/475, rozwiązań FDT oraz przeglądarki
- **Ulepszona diagnostyka** - przeglądanie profilu echa i trendu na wyświetlaczu
- **Łatwość montażu** - możliwe konfiguracje montażu na ścianie, na rurze lub na szynie DIN oraz z użyciem zatrzasku obrotowego zapewniają szybki dostęp i łatwe podłączenie przewodów z odpinanymi listwami zaciskowymi

Standardowe specyfikacje	Seria SITRANS LUT400
Zakres	0,3 do 60 m (1 do 200 ft), w zależności od przetwornika i materiału
Dokładność	<ul style="list-style-type: none"> • Standardowa dokładność: ± 1 mm (0,04") plus 0,17% odległości* • Konfiguracja o wysokiej dokładności (SITRANS LUT440): ± 1 mm (0,04"), w zakresie 3 m (10 ft)
Rozdzielczość	0,1% zakresu pomiarowego lub 2 mm (0,08"), w zależności od tego, który parametr jest większy
Temperatura otoczenia	-20 do 50°C (-4 do 122°F)
Temperatura pracy	-40 do 150°C (-40 do 302°F)
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> • Podświetlany wyświetlacz LCD 60 x 40 mm (2,36 x 1,57") • Wyjmowany wyświetlacz, działający w odległości do 5 m (16 ft) od podstawy obudowy
Komunikacja	HART, USB
Programowanie	Cztery lokalne przyciski, SIMATIC PDM, Emerson AMS, przeglądarka (Internet Explorer), Field Device Tool (FDT), Komunikator obiektowy 375/475 (FC375/FC475)
Wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> • Trzy przekaźniki: jeden przekaźnik forma C (SPDT), dwa przekaźniki forma A (SPST) • Jedno wyjście 4 do 20 mA (aktywne lub pasywne)
Wejścia	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa wejścia dyskretne (maksymalny poziom przełączania 0-50 V DC) z napięciem wstępnym 24 V DC dla sygnalizatora poziomu i/lub blokady pompy • Jedno wejście czujnika temperatury dla opcjonalnego czujnika temperatury TS-3
Obudowa	<p>Ściana / Rura / Mocowanie na szynie DIN</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1/2 DIN - (W x S x G): 144 x 144 x 146 mm (5,7 x 5,7 x 5,75") • Typ 4X/NEMA 4X/IP 65**, wyświetlacz do montażu tablicowego IP 54 (typ 3/NEMA 3/IP 54) • Poliwęglan
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Wersja AC: 100 do 230 V AC $\pm 15\%$, 50/60 Hz, 36 VA 10 W • Wersja DC: 10 do 32 V DC 10 W
Dopuszczenia	<ul style="list-style-type: none"> • Ogólnego stosowania: CE, CSA_{USIC}, FM, UL Listed, C-TICK • Strefy zagrożone: Kanada – CSA klasa I, II, III, dział 2 (grupy A, B, C, D, F, G) • Międzynarodowe/Europa – CE, ATEX 3D, IECEx, C-TICK

* Standardowa dokładność: ± 1 mm (0,04") plus 0,17% odległości dotyczy wszystkich modeli z wyjątkiem SITRANS LUT440 w trybie wysokiej dokładności.

** Uwaga – Zastosowanie przepustu na zaślepcę w przypadku wersji do montażu tablicowego zmniejsza klasę ochronności obudowy elektroniki do IP 20/NEMA 1.

Więcej informacji:

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

Siemens AG
Industry Sector
Sensors and Communications
76181 KARLSRUHE
NIEMCY

Informacje mogą ulec zmianie bez
uprzedzenia
Nr zamówienia 7ML1996-5MA93
Wydrukowano w Kanadzie

© 2012 Siemens AG

Informacje podane w niniejszej broszurze obejmują jedynie ogólne opisy, charakterystyki czy parametry, które mogą się różnić od właściwości zaobserwowanych w rzeczywistych zastosowaniach lub mogą się zmienić wskutek dalszego rozwijania produktu. Zobowiązanie zapewnienia odpowiednich właściwości istnieje wyłącznie w przypadku zawarcia ich w warunkach umowy.

Wszystkie określenia produktu mogą być znakami towarowymi lub nazwami produktów firmy Siemens AG lub jej dostawców i ich użycie przez strony trzecie stanowi naruszenie praw właścicieli.