

# Beispiellose Genauigkeit bei Ultraschall-Füllstandmessungen

mit der Zuverlässigkeit der Sonic Intelligence Signalverarbeitung



## SITRANS Probe LU

Answers for Industry.

  
**K**  
KUNDERT  
SIEMENS



## Beispiellose Genauigkeit

Mit einer Genauigkeit von 0,15% setzt SITRANS® Probe LU den Maßstab für Präzision bei Ultraschall-Füllstandmessumformern. Der hohe Rauschabstand ergibt einen größeren Messbereich und die patentierte Sonic Intelligence® Ecoverarbeitung gewährleistet Zuverlässigkeit und Genauigkeit.

Der SITRANS Probe LU ist die ideale Lösung für Lagertanks, Filterbetten und offene Kanalsysteme in den Branchen Wasser/Abwasser, Nahrungsmittel und Chemie.

- Einfache Einstellung und Programmierung mit Handprogrammiergerät oder über PC Software
- Sonic Intelligence – bewährte Algorithmen zur Ecoverarbeitung garantieren die zuverlässigste Leistung auf dem Markt
- Unübertroffener Öffnungswinkel – stärkerer Impuls und Empfindlichkeit in einem kompakten Öffnungswinkel machen unsere Ultraschallsensoren zu den genauesten ihrer Klasse
- „Million in one“ – in jedem unserer Produkte ist die Erfahrung aus über einer Million Füllstandmessstellen integriert
- Globales Netzwerk – Vertrieb und Support in Ihrer Nähe. Unsere ausgedehnte, globale Reichweite garantiert Ihnen Vertrieb und Support zum Zeitpunkt und am Ort, wo Sie ihn brauchen.

### SITRANS Probe LU

#### Hilfsenergie

##### HART® Ausführung

- Nominal DC 24 V mit max. 550 Ω Schleifenwiderstand
- Maximal DC 30 V
- 4 ... 20 mA

##### PROFIBUS PA Ausführung

Busspeisung gemäß IEC 61158-2; 12, 13, 15 oder 20 mA je nach Programmierung (Ausführung Allg. Verwendung oder Eigensicher)

#### Funktion

##### Messbereich

- 6 m (20 ft) Ausführung: 0,25 m ... 6 m (10" ... 20 ft), Applikationen mit Flüssigkeiten
- 12 m (40 ft) Ausführung: 0,25 m ... 12 m (10" ... 40 ft), Applikationen mit Flüssigkeiten

##### Genauigkeit

± größerer Wert von 0,15% vom Messbereich oder 6 mm (0.24")

##### Reproduzierbarkeit

≤ 3 mm (0.12")

##### Frequenz

54 kHz

##### Aktualisierungszeit

HART Ausführung: ≤ 5 Sekunden bei 4 mA  
PROFIBUS PA Ausführung: ≤ 4 Sekunden bei 15 mA Stromschleife

#### Schnittstelle

##### Anzeige

Integriertes, alphanumerisches Display – durch transparenten Deckel hindurch sichtbar

##### Kommunikation

- HART
- PROFIBUS PA

##### Programmierung

- Patentiertes Handprogrammiergerät (Infrarot)
- SIMATIC® PDM

##### Ausgänge

HART Ausführung: Bereich 4 ... 20 mA, Genauigkeit ± 0,02 mA  
PROFIBUS PA Ausführung: Profil 3, Class B

#### Mechanik

##### Gehäuse

- Gehäuse aus PBT (Polybutylen-Terephthalat)
- Gehäuse IP67/IP68, Type 4X/NEMA 4X, Type 6/NEMA 6
- Kabeleinführung: 2 x M20x1,5 Kabelverschraubung oder 2 x 1/2" NPT Gewinde

##### Prozessanschluss

- Gewindeanschluss: 2" NPT, BSP oder G/PF
- Flanschadapter: 3" (80 mm) Universal
- Weitere Montagemöglichkeiten: FMS 200 Montagesystem

##### Sensor

Sensoroptionen: ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen) oder PVDF (Polyvinylidenfluorid)

#### Prozessbedingungen

##### Umgebungstemp.

-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

##### Prozesstemperatur

-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

##### Druck (Behälter)

0,5 bar g (7.25 psi g)

#### Zulassungen

CE, CSA<sub>us/cr</sub>, C-Tick, FM, ANZEx, IECEx, ATEX  
HART Ausführung: Lloyd's Register of Shipping, ABS Schiffbau-Zulassung

HART ist ein eingetragenes Warenzeichen von HART Communication Foundation. SIMATIC PDM und SITRANS sind eingetragene Warenzeichen von Siemens AG. Sonic Intelligence ist ein eingetragenes Warenzeichen von Siemens Milltronics Process Instruments Inc. Änderungen der technischen Daten sind vorbehalten. Siemens Milltronics Process Instruments Inc. 2008

Ihr Ansprechpartner für  
Beratung, Verkauf, Service



Kundert Ingenieure AG

Ilfangstrasse 6, CH – 8952 Schlieren

Tel. +41 44 755 42 42, Fax +41 44 755 42 43

www.kundert-ing.ch automation@kundert-ing.ch

November 2008  
Nur verfügbar als PDF.