

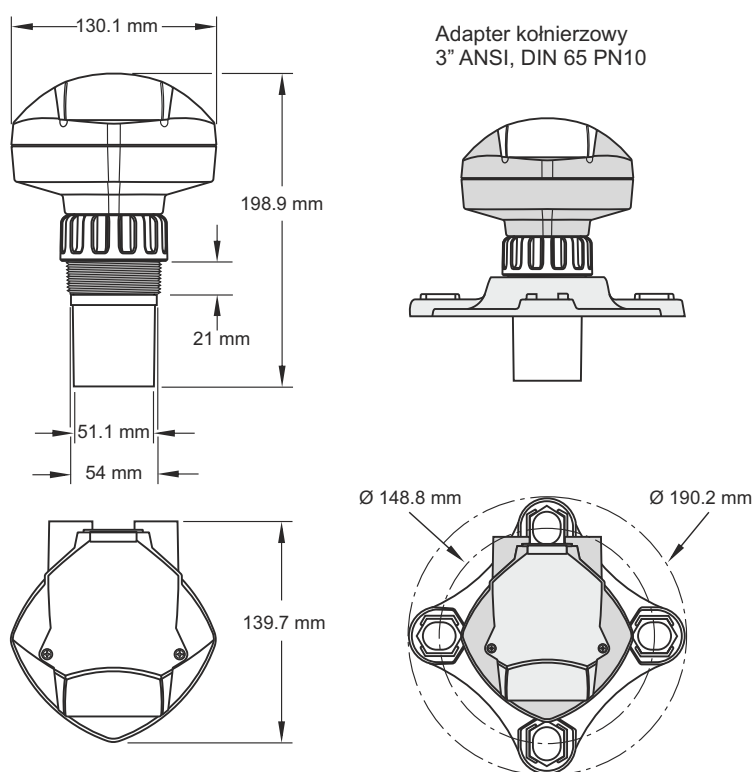
Sitrans Probe LU

- ▣ ultradźwiękowy miernik poziomu cieczy
- ▣ pomiar poziomu do 12 m, objętości oraz przepływu w kanałach otwartych
- ▣ łatwe programowanie - programator ręczny
- ▣ komunikacja HART lub Profibus PA
- ▣ temperatura pracy od -40°C



SITRANS Probe LU jest dwuprzewodowym, zasilanym z pętli prądowej, przetwornikiem ultradźwiękowym przeznaczonym do ciągłego pomiaru poziomu i objętości cieczy w zbiornikach magazynowych i prostych zbiornikach procesowych oraz pomiaru przepływu cieczy w kanałach otwartych. Przetworniki **SITRANS Probe LU** oferowane są w dwóch zakresach pomiarowych: 6 lub 12m. Dzięki wysokiemu poziomowi sygnału w stosunku do szumów oraz dokładności 0,15% zakresu pomiarowego (lub 6 mm), Probe LU osiąga wysoką niezawodność pomiaru. Procedura Auto False-Echo umożliwia tłumienie fałszywego echa pochodzącego od stałych elementów zbiornika. W przetworniku **SITRANS Probe LU** zastosowano mikroprocesor najnowszej generacji oraz unikalną, opatentowaną technologię obróbki sygnału Sonic Intelligence®. Czujniki ultradźwiękowe dostępne są w dwóch, odpornych chemicznie, wersjach materiałowych: ETFE lub PVDF. Każdy przetwornik wyposażony jest w zintegrowany, wewnętrzny czujnik temperatury do kompensacji zmian temperatury otoczenia.

Wymiary



- ciągły pomiar poziomu w zakresie do 12 m,
- programowanie za pomocą programatora ręcznego, SIMATIC PDM lub komunikatora HART,
- protokół komunikacji HART lub Profibus PA,
- odporne chemicznie materiały czujników ETFE lub PVDF,
- technologia obróbki sygnału Sonic Intelligence®,
- procedura Auto False-Echo dla tłumienia fałszywego echa od stałych elementów zakłócających.

Sposób zamówienia

7ML5221-XXXXX

dopuszczenia:

- 1 : ogólne FM, CSA, CE
- 6 : iskrobezpieczne ATEX (dla Profibus PA)
- 7 : iskrobezpieczne ATEX, CE (dla HART)

interfejs komunikacyjny / wyjście:

- 1 : 4-20 mA, HART
- 2 : Profibus PA

przyłącze procesowe:

- A : 2" NPT
- B : R 2" (BSPT)
- C : G 2" (BSPP)

zakres pomiarowy / materiał czujnika:

- A : 6 m / ETFE
- B : 6 m / PVDF
- C : 12 m / ETFE
- D : 12 m / PVDF

obudowa / wejście kablowe:

- 0 : plastikowa (PBT) / gwint 1 x M20 i 1 x 1/2"NPT
- 1 : plastikowa (PBT) / dławiki 2 x M20
- 2 : plastikowa (PBT) / gwint 2 x 1/2"NPT

Akcesoria: programator ręczny 7ML5830-2AH

Dane techniczne

Napięcie zasilania: nominalnie 24 V DC z obciążeniem max. 550 Ω, max. napięcie 30 V DC, 4 do 20 mA

Wyświetlacz lokalny: wielosegmentowy alfanumeryczny z bargrafem

Zakres pomiarowy: 0,25 do 6 m lub 0,25 do 12 m

Dokładność pomiaru: ± lepsza niż 0,15% zakresu pomiarowego lub 6 mm

Częstotliwość: 54 kHz

Rozdzielczość: ≤ 3 mm

Powtarzalność: ≤ 3 mm

Strefa nieczułości: 0,25 m

Wyjście: 4 - 20 mA, HART lub Profibus PA

Interfejs komunikacyjny: HART (zintegrowany z wyjściem 4-20 mA) lub Profibus PA

Konfiguracja: przy użyciu SIMATIC PDM (PC) lub komunikatora HART lub ręcznego programatora na podczerwień Siemens Milltronics (opcja)

Pamięć: nieulotna EEPROM, nie wymaga podtrzymania

Temperatura otoczenia: -40°C do 80°C

Kompensacja temperaturowa: wbudowany czujnik temperatury

Ciśnienie w zbiorniku: atmosferyczne

Stopień ochrony obudowy: IP67 / IP68

Przyłącze procesowe: przyłącza gwintowane 2" NPT, R 2" (BSPT), G 2" (BSPP); adapter kołnierzyowy 3" (80 mm) kołnierz uniwersalny; uchwyty montażowy FMS200

Wejście kablowe: dławiki M20x1,5 lub gwint 1/2" NPT

Czujnik pomiarowy (dwa wykonania): ETFE lub PVDF

Materiał obudowy: tworzywo sztuczne PBT

Waga: 2,1 kg

Certyfikat ATEX (opcja): Ex II 1 G EEx ia IIC T4