

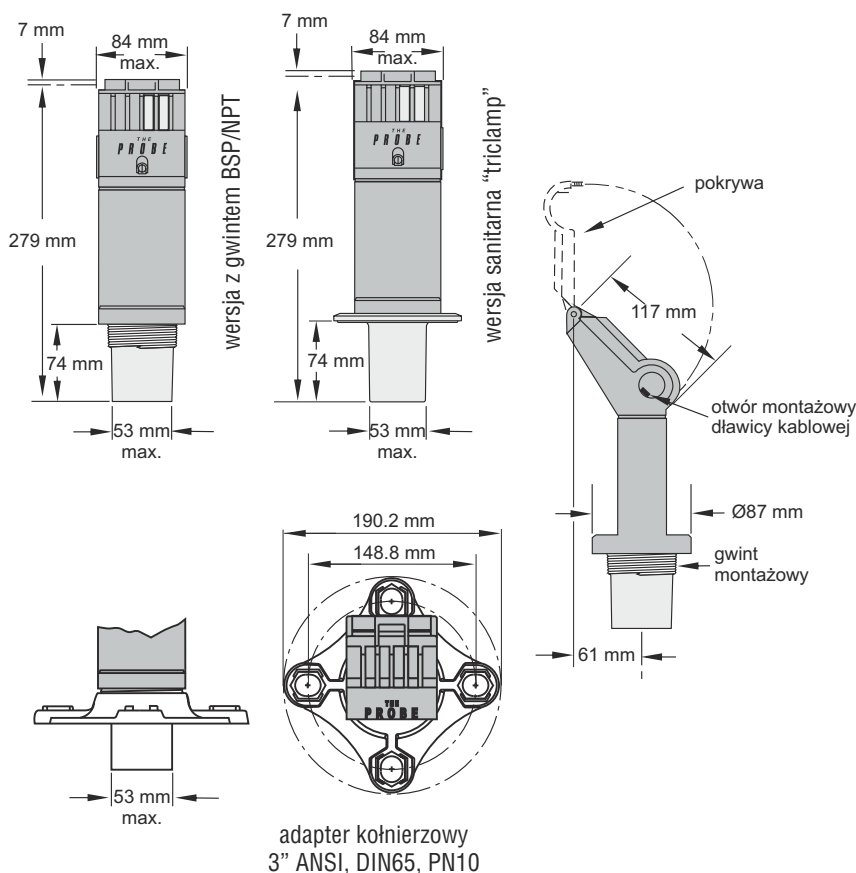
The Probe

- ▣ ultradźwiękowy miernik poziomu
- ▣ pomiar poziomu cieczy i pulpy do 8 m
- ▣ budowa kompaktowa
- ▣ łatwe programowanie dwoma przyciskami
- ▣ temperatura pracy od -40°C



The Probe jest programowanym ultradźwiękowym miernikiem poziomu, który w jednej obudowie zawiera czujnik oraz część elektroniczną. Miernik zaprojektowany został do pomiaru poziomu większości cieczy i pulp w zbiornikach otwartych i zamkniętych. Obudowa miernika wykonana została z tworzywa PVC z czołem pomiarowym pokrytym PVDF, co umożliwi szerokie wykorzystanie przy pomiarach cieczy agresywnych chemicznie, olejów, ścieków itp. Działanie **The Probe** opiera się na zasadzie pomiaru czasu pomiędzy wyemitowaniem impulsu dźwiękowego, a jego odbiorem po odbiciu od powierzchni mierzonej. Czas ten przeliczany jest przez moduł elektroniczny na dystans pomiędzy czołem przetwornika i powierzchnią odbijającą. Ponieważ szybkość propagacji impulsów ultradźwiękowych uzależniona jest od temperatury, **The Probe** dzięki wbudowanemu czujnikowi automatycznie kompensuje te zmiany. Elektronika miernika przetwarzając odbite impulsy potrafi je identyfikować i oddzielić od fałszywego echa pochodzącego od mieszań, zakłóceń elektrycznych i akustycznych itp. Sygnał wypracowany przez elektronikę przeliczony na odległość wskazywany jest na wyświetlaczu miernika i wyprowadzony na zewnątrz przez prądowe wyjście analogowe. Przetworniki oferowane są w dwóch zakresach pomiarowych: 5 lub 8 m. Programowanie przeprowadza się za pomocą dwóch przycisków umieszczonych pod pokrywą w górnej części obudowy.

Wymiary



Sposób zamówienia

7ML1201-XXX00

model / dopuszczenia:

E : 3-przewodowy, 24VDC / FM, CSA, CE
 F : 2-przewodowy, 24VDC / CE (tylko dla 5m)
 K : 2-przewodowy, IS / ATEX, FM, CSA (tylko dla 5m)

materiał czujnika / przyłącze procesowe:

E : PVDF, 2" NPT
 F : PVDF, R 2" (BSPT)
 G : PVDF, G 2" (BSPP)
 J : PVDF, sanitarne 4" (nie dla modelu K i zakresu 8m)

zakres pomiarowy:

1 : 5 m
 2 : 8 m

Dane techniczne

Napięcie zasilania: 18 - 30V DC (wersja 3-przewodowa), max. 0,2 A;
 12 - 28V DC (wersja 2-przewodowa), max. 0,1 A podczas załączania zasilania
Wyświetlacz: LCD, 3 cyfry 9 mm
Zakres pomiarowy: 0,25 do 5 m lub 0,25 do 8 m
Dokładność: $\pm 0,25\%$ pełnego zakresu
Rozdzielczość: 3 mm
Strefa nieczułości: 0,25 m
Kąt promieniowania wiązki: stożkowy 12° dla -3dB
Wyjście analogowe: 4 - 20 mA / 750 Ω (wersja 2-przewodowa: 600 Ω)
Wyjście przekaźnikowe: 1 zestaw NC 5 A / 250V AC (programowany próg zadziałania), dostępne tylko dla wersji 3-przewodowej
Pamięć: nieulotna EEPROM, nie wymaga podtrzymania baterijnego
Temperatura pracy: -40°C do $+60^{\circ}\text{C}$ (czujnik 110°C przez 30 min w oparach)
Kompensacja temperatury: automatyczna w całym zakresie
Ciśnienie robocze: max. 0,2 MPa
Stopień ochrony: IP 65
Przyłącze procesowe: 2" NPT, R 2" (BSPT), G 2" (BSPP), sanitarne 4", adapter kołnierowy 3"
Pokrycie czujnika: PVDF
Materiał obudowy: PVC
Waga: 1,7 kg