

Kompaktowe mierniki ultradźwiękowe typu Echo TREK łączą sprawdzone przetworniki akustyczne typu SenSonic™ z nowym przetwornikiem elektronicznym z zaimplementowanym najnowszym oprogramowaniem QUEST+™ - zaawansowanym adaptacyjnym, cyfrowym systemem obróbki sygnału pomiarowego. Łatwość programowania sprawia, że Echo TREK jest idealnym przyrządem do pomiaru poziomu dla prostych aplikacji gdzie wymagany jest tylko sygnał wyjściowy proporcjonalny do poziomu w zbiorniku (np. otwartych zbiorników) jak i dla bardziej złożonych aplikacji wymagających linearyzacji, wyjściowego sygnału stykowego czy eliminacji wpływu obiektów zakłócających pomiar (np. zbiorników procesowych zawierających silnie parujące chemikalia wyposażonych w mieszadła)



POMIAR POZIOMU :

Echo TREK jako standard wyposażony jest w wyjście prądowe w pełni programowalne. Standardowe oprogramowanie pozwala na wprowadzenie wymiarów zbiorników o ponad 10-ciu różnych kształtach.

POMIAR PRZEPŁYWU :




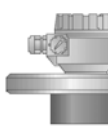
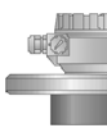
Echo TREK może pełnić rolę inteligentnego miernika przepływu w kanale otwartym wykorzystując do obliczeń formuły ponad 20-tu zwęzek i przelewów. Posiada także dwa niezależne liczniki przepływu.

SAP-200 WSKAŹNIK / PROGRAMATOR

Moduł SAP-200 jest wielofunkcyjnym urządzeniem, które może służyć: **Jako programator**, dający dostęp i możliwość wykorzystania całego bogatego oprogramowania, w które wyposażony został Echo TREK. **Jako wskaźnik pomiarowy**, dostarczony jako część Echo TREK-a, poza funkcją programatora pełniąc rolę 6-cio cyfrowego wskaźnika. **Korzyści**: miernik Echo TREK jest urządzeniem w pełni sprawnym bez SAP-200. SAP-200 potrzebny jest tylko dla zaprogramowania i/lub wyświetlania wyniku pomiaru.



Moduł SAP-200 dla mierników 2-przewodowych

Kompaktowy ultradźwiękowy miernik Echo TREK					
Typ	 SE/SG-39	 SE/SG/ST/SB-38	 SE/SG-36	 SE/SG-36	 SE/SG-34
Zakres pomiarowy	4 m – w. PP/ PVDF 3 m – w. PTFE	6 m – w. PP/ PVDF 5 m – w. PTFE	8 m – w. PP/ PVDF 6 m – w. PTFE	10 m – w. PP/ PVDF	15 m – w. PP/ PVDF
Strefa martwa	0,2 m	0,25 m	0,35 m	0,35 m	0,45 m
Częstotliwość	80 kHz – w. PP/ PVDF 80 kHz – w. PTFE	80 kHz – w. PP/ PVDF 80 kHz – w. PTFE	60 kHz – w. PP/ PVDF 50 kHz – w. PTFE	60 kHz – w. PP/ PVDF	60 kHz – w. PP/ PVDF
Kąt wiązki (dla 3dB)	6°	5°	7°	5°	5°
Temperatura medium	Wersje z PP, PVDF, PTFE : -30°C do +90°C Wersja z stali kwas. : -30°C do +100°C (CIP 120°przez max 2 godziny)				
Temperatura otoczenia	-30°C do +60°C, z SAP-100 -25 °C do - 60°C				
Ciśnienie absolutne	0,3 do 3 bar (0,03 do 0,3 Mpa), wersje ze stali kwasoodpornej 0,9 do 1,1 bar				
Pokrycie promiennika	PP, PVDF, PVTE(Teflon) lub stal kwasoodporna SS316Ti(DIN 1.4571)				
Materiał obudowy	Malowany odlew aluminiowy, Plastik: PBT wzmocnione włóknami szklanymi, ognioodporne				
Wyjście	Analogowe: 4/20 mA, 600Ω, izolowane galwanicznie, wbudowany ochronnik przepięciowy				
Dokładność	±0,2% zmierzonego dystansu ±0,5% zakresu				
Zasilanie/Pobór mocy	11,4 do 36 VDC / 48..720mW				
Połączenia elektryczne	2xPg16 dla kabli Ø8 do 15mm lub 2x1/2" NPT przekrój żyły 0,5 do 2,5mm ²				
Stopień ochrony	Promiennik :IP68 , Obudowa IP 67 (NEMA 6)				
Ochrona elektryczna	Klasa I.				
Wyświetlacz	SAP-200: 6 cyfr + bargraf				
Przyłącze procesowe	0,2 m	0,25 m	0,35 m	0,35 m	0,45 m