

Echosmart pomiar poziomu strefy rozdziału osad-woda



Przetwornik ESC



Moduł zasilający ESP



Sonda ultradźwiękowa ESS

Sonda ultradźwiękowa ESSW z wycieraczką

EchoSmart™

Ultradźwiękowy system do pomiaru poziomu strefy rozdziału osad-woda

EchoSmart™ sondy ESS

Pomiar realizowany jest za pomocą sondy ultradźwiękowej zamontowanej tuż pod lustrem cieczy.

W przypadku zastosowania pomiaru w zbiornikach o znacznym zanieczyszczeniu istnieje możliwość zamontowania wycieraczki mechanicznej czyszczącej okno pomiarowe sensora.

Zalety

Opcje podłączenia sond:

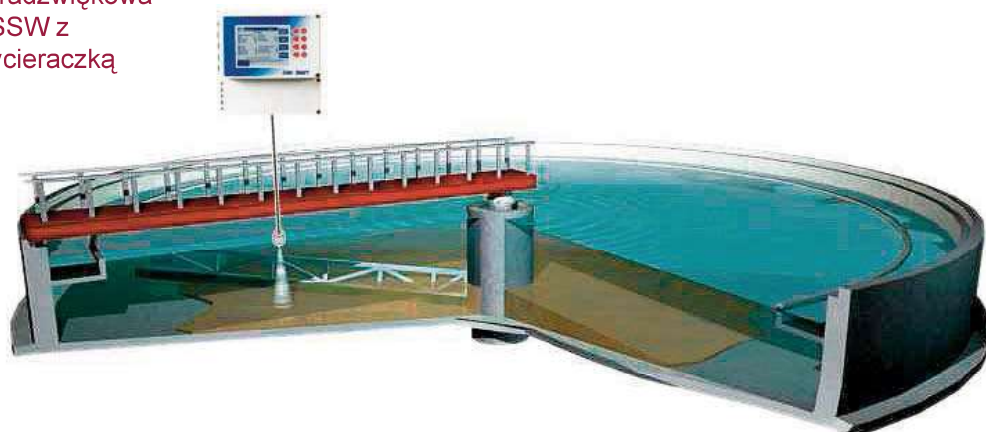
- Sonda podpięta bezpośrednio do przetwornika
- Sondy (2 i więcej) podpięte za pomocą modułów zasilających ESP

Interfejsy komunikacyjne

- Połączenie przetwornik-sondy za pomocą komunikacji kablowej RS-485 (do 128 sond w jednym systemie)
- Połączenie przetwornik-sondy za pomocą komunikacji radiowej ZegBee

Prostota obsługi

- Duży wyświetlacz LCD
- Proste, intuicyjne menu



Echosmart pomiar poziomu strefy rozdziału osad-woda

EchoSmart komunikacja

- System EchoSmart pozwala na podłączenie do 128 ultradźwiękowych sond pomiarowych
- Dla transmisji kablowej używany jest protokół RS-485 MODBUS
- Dla transmisji radiowej używa się protokołu ZigBee

Korzyści

- Redukcja kosztów przy zastosowaniu jednego przetwornika w systemie
- Technologia ZigBee pozwala na uniknięcie kosztów związanych z prowadzeniem kabli sygnałowych

Dane techniczne

	Sonda ESS (W)	Przetwornik pomiarowy ESC	Moduł zasilający ESP
Zakres pomiarowy	0.305...10.0 m	–	–
Sposób pomiaru	ultradźwiękowa	–	–
Interwał pomiarowy	ustawialny	–	–
Rozdzielczość	3.05 mm...3 m	–	–
Dokładność	0.03 m...3 m	–	–
Temperatura pracy	1...52 °C	–	–
Kalibracja	fabryczna	–	–
Wyświetlacz	–	LCD 320 x 240 pixele 92 x 122 mm	–
Materiał wykonania	ABS i Epoxy	Polycarbonate NEMA 4X z IP65	
Wycieraczka	Silikon (opcja)	–	–
Temperatura pracy	–	-40°...60 °C	-40°...60 °C
Zasilanie	15 V dc	100...240 V ac, 50/60 Hz 1A	
Moc	3W z wycieraczką 6W	65W	20W 1.34A
Przełączniki (opcja)	–	4x 10A; 250 V ac; 10A; 30 V dc	–
Montaż	stałe	ściana / konstrukcja	–
Wymiary	ESS 62 x 75 mm ESSW 146 x 75 mm	235 x 229 x 115 mm	181 x 181 x 61 mm
Waga	ESS 1.02 kg ESSW 1.25 kg	ok. 1.36 kg	ok. 0.68 kg