



OPIS

S470ISE to rodzina cyfrowych sond do pomiaru NO_3 ($\text{NO}_3\text{-N}$), NH_4 ($\text{NH}_4\text{-N}$), chlorków, potasu oraz temperatury metodą jonoselektywną. Pomiar opiera się na kontakcie medium z polimerowymi elektrodami uwzględniając kompensację o sondy chlorków i potasu.

Ze względu na realizowany pomiar wyróżniamy trzy typy sond S470ISE:

S470ISE/ NH_4^- pomiar jonów amonowych, potasu i temperatury

S470ISE/ NO_3^- pomiar jonów azotanowych, chlorków i temperatury

S470ISE/COMB pomiar jonów amonowych, azotanowych, potasu, chlorków i temperatury

Polimerowe elektrody jonów amonowych, azotanowych, potasu, chlorków a także sonda referencyjna mogą być wymieniane oddzielnie. Nie ma potrzeby zakupu całego zestawu regeneracyjnego.

W dolnej części sondy tuż przy elektrodach jonoselektywnych przygotowane jest oryginalne przyłącze do czyszczenia ich sprężonym powietrzem. Może to się odbywać za pomocą modułu KIP, który wykorzystuje powietrze z instalacji napowietrzania reaktora biologicznego. System KIP sterowany jest bezpośrednio poprzez sygnał z przetwornika 50 series.



DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy: NH_4^-	NO_3^-	K^+	Cl^-
0...100 mg/l	0...100 mg/l	0...1000 mg/l	0...5000 mg/l

Metoda pomiarowa: jonoselektywna, elektrody polimerowe

Dokładność: +/- 1 mg/l

Czas odpowiedzi: 90% wartości w czasie 60 sekund

Rozdzielczość: 0,3 g/l

Temperatura pracy: 5...50 °C

Ciśnienie pracy: < 1 bar

Gwint montażowy: 1" BSP

Materiał obudowy: AISI316

O-rings: NBR

Ochrona mechaniczna: IP68: sonda + połączenie dławkowe sonda-kabel, IP67: wtyczka M12

Zasilanie: 12...24 Vdc

Kabel: 10 m, zakończony wtyczką M12 (możliwość przedłużenia do 500 m)

Komunikacja: RS485 MODBUS RTU- otwarty protokół komunikacyjny lub 4...20 mA (opcja)

Podłączenie: przetwornik 50series lub bezpośrednio do sterownika PLC za pomocą protokołu MODBUS RTU

Wymiary: 76 x 334 mm (średnica x długość)