

ST-765SS-SO3

Przepływowy sensor pH + jonu siarczynowego (dechloranta) dla układów odchlorowania/odtleniania

Opis

Pyxis ST-765-SO3 to wieloparametrowy, bezmembranowy sensor ze stali nierdzewnej używany do pomiaru jonu siarczynowego plus pH i temperatury w oparciu o unikalne elektrochemiczne zasady działania. Sensor korzysta z zaawansowanej, firmowej technologii Pyxis w obszarze detekcji elektrochemicznej z udziałem czystego złota. ST-765SS-SO3 pozwala jednocześnie kompensować wpływ zmian temperatury i pH na pomiar jonu siarczynowego w oparciu o warunki występujące w czasie rzeczywistym w realizowanej aplikacji. Ta unikalna, wewnętrzna kompensacja skutkuje wysoką dokładnością pomiaru jonu siarczynowego oraz zgodnością z mokrą metodologią chemiczną typowo stosowaną przy pomiarach odtleniaczy oraz odczynników usuwających środki utleniające.

Sensor ST-765SS-SO3 posiada wymienny, montowany od przodu zespół elektrody referencyjnej, opracowany niezależnie przez Pyxis Lab i eliminujący niedogodności skojarzone z membranami i wymianą żelu, a jednocześnie oferujący skrócony czas polaryzacji przy uruchamianiu oraz maksymalny okres trwałości użytkowej elektrody 2 lata. Płaska konstrukcja czoła sensora serii ST-765SS-SO3 sprawia, że ta platforma jest mniej narażona na zanieczyszczenie i zabrudzenia, i łatwa do oczyszczenia. Korpus sensora ST-765 SS-SO3 jest wykonany ze stali nierdzewnej 304, i jest odpowiedni dla środowisk agresywnych.

Sensor ST-765SS-SO3 oferuje dwa wyjścia 4-20 mA oraz wyjście RS-485 Modbus, jak również możliwość korzystania z Bluetooth 5.0, w przypadku użytkowania w połączeniu z adapterem Bluetooth MA-CR. Trzy parametry pomiarowe dostarczane przez ten kompozytowy, czteroelektrodowy sensor obejmują jon siarczynowy, pH oraz temperaturę, i są dostępne poprzez dwa w pełni zintegrowane sygnały wyjścia 4-20 mA oraz wyjście RS-485 Modbus. ST-765SS-SO3 to unikalna konstrukcja przeznaczona do szybkiego, precyzyjnego monitorowania odtleniaczy i odczynników usuwających środki utleniające w wodzie oraz aplikacjach procesowych.

Kluczowe właściwości

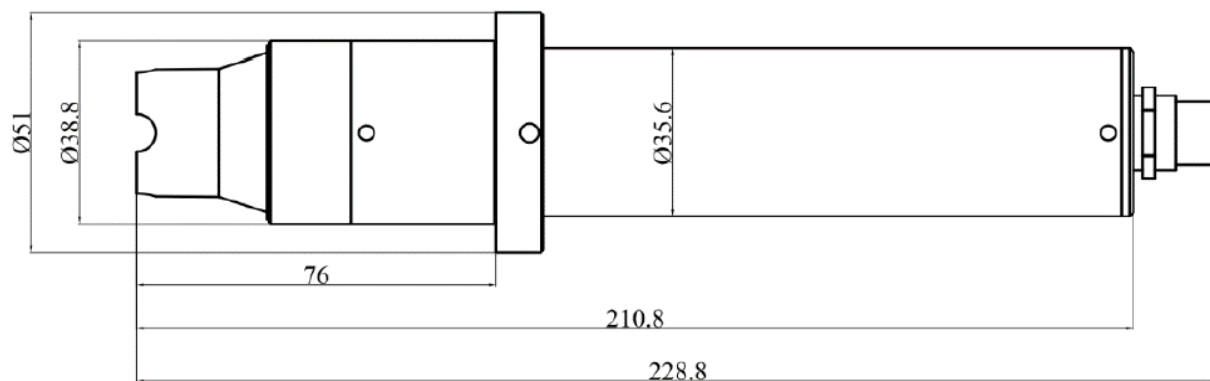
- Detekcja pH i jonu siarczynowego (0 do 5 ppm) (*korekta zakresu w aplikacji uPyxis do maks. 100 ppm*)
- Dwa wyjścia 4-20 mA (jon siarczynowy + pH) oraz RS-485
- Funkcjonalność Bluetooth w przypadku korzystania z adaptera MA-CR, z funkcją bezprzewodowej kalibracji w aplikacji uPyxis
- Zintegrowana kompensacja wpływu temperatury (RTD) i pH na pomiar jonu siarczynowego do pH 9,0+
- Wymienny zespół elektrody referencyjnej EH-765 – prosta konserwacja



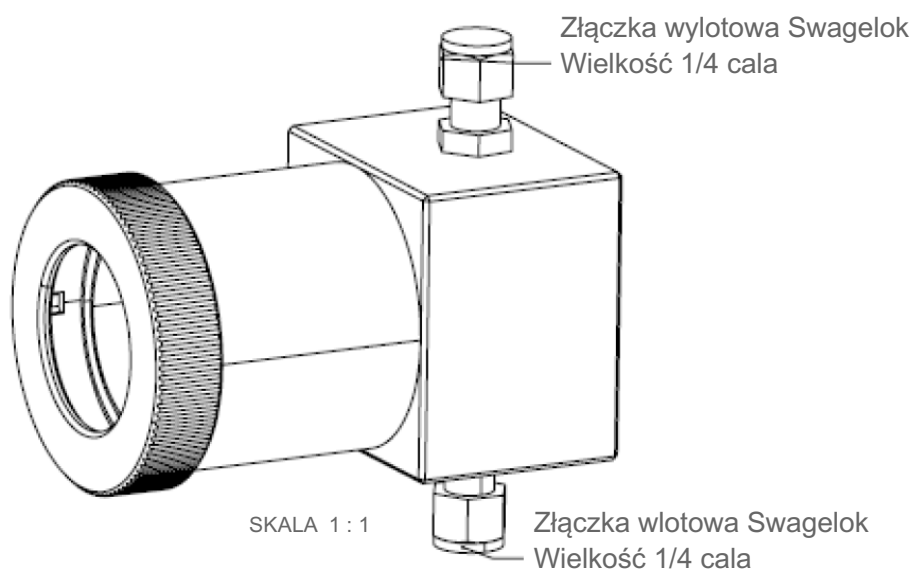
- Odchlorowanie wody zasilającej układy odwróconej osmozy
- Odchlorowanie ścieków oczyszczonych (w układzie z FR-300-PLUS)
- Monitorowanie odtleniania wody zasilającej oraz upustowej w instalacjach kotłowych

Dane techniczne

Parametr	ST-765SS-SO3
Nr kat.	53624
Materiał korpusu sensora	stal nierdzewna 304
Standardowy zakres dla jonu siarczynowego	0,00 do 5,00 ppm jonu siarczynowego (standardowe ustawienie fabryczne – konfiguracja w aplikacji uPyxis)
Precyzja dla jonu siarczynowego	$\pm 0,01$ mg/l lub 1% wartości, z kompensacją zmian pH do 9,0
Maksymalny zakres dla jonu siarczynowego	0 do 100 ppm jonu siarczynowego (konfiguracja w aplikacji uPyxis, funkcja 4-20 mA SPAN ADJUST)
Precyzja przy maksymalnym zakresie jonu siarczynowego	± 1 mg/l lub 1% w trybie MAX SPAN
Zakres pH	0 do 14
Precyzja pomiaru pH	$\pm 0,01$ pH
Ciśnienie na wlocie próbki	7,25 do 30 psi (0,05 do 0,2 MPa)
Instalacja	Zespół celi przepływowej ST-007 ze stali nierdzewnej (sprzedawany oddzielnie)
Minimalny przepływ, ST-007	200 ml/min
Maksymalny przepływ, ST-007	400 ml/min
Wlot próbki, ST-007	Średnica zewnętrzna 1/4 cala
Wylot próbki, ST-007	Średnica zewnętrzna 1/4 cala
Zasilanie	22 do 26 VDC, pobór mocy 2 W
Temperatura przechowywania	-7°C do +60°C (20 do 140°F)
Sygnały wyjścia	Dwa izolowane wyjścia analogowe 4-20 mA + izolowane wyjście cyfrowe RS-485
Wymiary (długość x średnica)	Długość 210,8 mm (8,3 cala), średnica korpusu 35,6 mm (1,4 cala)
Ciężar	530 g (1,16 lbs)
Maksymalne ciśnienie sensora	100 psi (6,9 bar) – wyłącznie sensor
Temperatura użytkowania	4°C do 49°C (40 do 120°F)
Materiał zwilżany	UPVC
Stopień ochrony	IP67, pełna pyło- i wodoszczelność
Selektywność	Nieselektywny / pozytywna czułość wobec innych substancji redukujących
Zgodność	EPA 334.0 / ISO 7393
Regulacje	Znak CE / RoHS
Kable w dostawie	Kabel MA-4.9CR (złączki 8 pinów – 1,5 m) Kabel MA-1.5CR (złączka 8 pinów / wolne żyły – 45 cm)
Typowa trwałość użytkowa elektrody	2 lata
Gwarancja dla elektrody	6 miesięcy
Gwarancja dla korpusu sensora	13 miesięcy



Wymiary celi przepływowej ST-007 ze stali nierdzewnej dla ST-765SS-SO3 (mm)

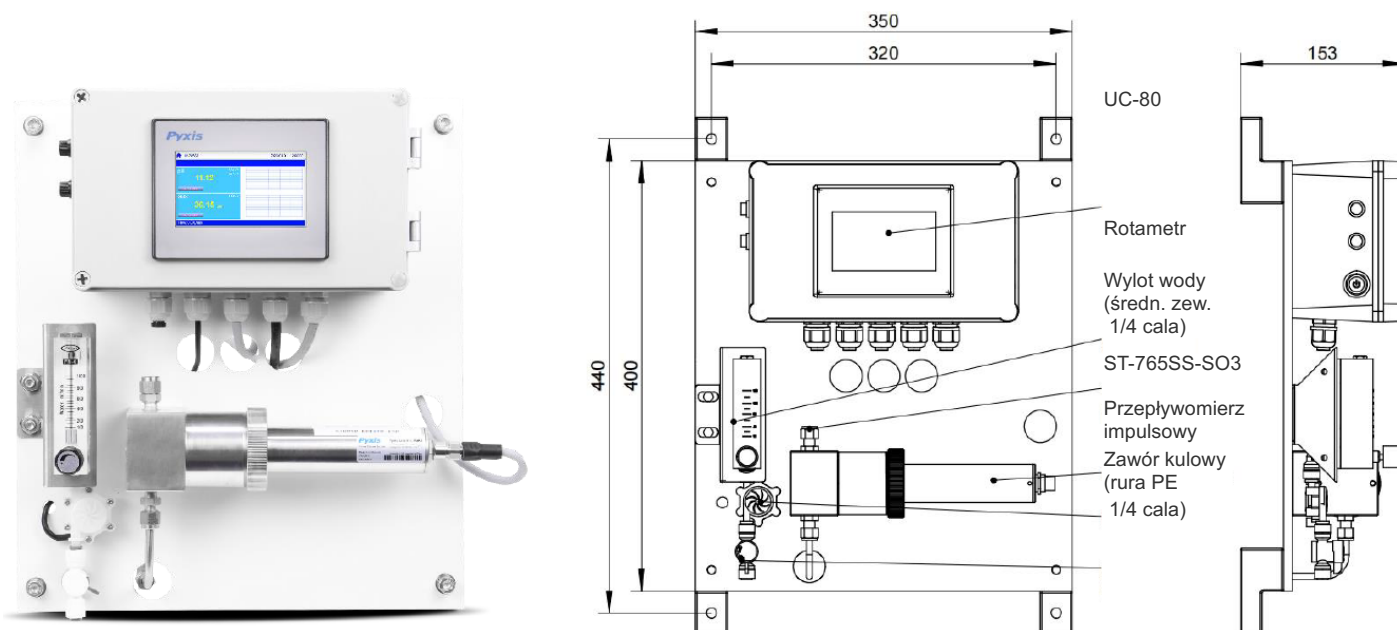


Panel IK-765SS-SO3 dla monitorowania online jonu siarczynowego + pH + temperatury

IK-765SS-SO3 to fabrycznie zmontowany panel do monitorowania jonu siarczynowego, pH i temperatury, na który składają się sensor ST-765SS-SO3 (jon siarczynowy) z zamontowaną całą przepływową ST-007 ze stali nierdzewnej, z rotametrem i przepływomierzem impulsowym, podłączone do terminala wyświetlacza i logowania danych UC-80. Rozwiązania tej platformy zapewniają prezentację i logowanie danych oraz udostępnianie sygnałów w czasie rzeczywistym, dla jonu siarczynowego, pH i temperatury. UC-80 to mikroprocesorowy terminal obsługujący prezentację oraz logowanie danych, fabrycznie skonfigurowany na potrzeby podłączenia przepływowych sensorów Pyxis i oferujący w pełni zintegrowany protokół kalibracji, skalowania

i wykonywania pomiarów. Po podłączeniu dowolnego sensora Pyxis Lab do UC-80 poprzez linię RS-485 Modbus moduł UC-80 automatycznie rozpoznaje podłączony sensor i jego konfigurację, i jest natychmiast gotowy do prezentowania i logowania danych oraz komunikacji. Korzystając z ekranu kontrolera UC-80 użytkownik może również skonfigurować i skalibrować wyjściowy sygnał sensora. ***UWAGA*** W przypadku pomiaru jonu siarczynowego w wodzie zasilającej lub upustowej w instalacji kotłowej panel IK-765SS-SO3 musi zostać zainstalowany za chłodnicą próbki.

Pozycja	Nr kat.	Opis
IK-765SS-SO3	42163	Sensor ST-765SS-SO3 + Cella przepływowa ST-007 + Wyświetlacz/rejestrator danych UC-80

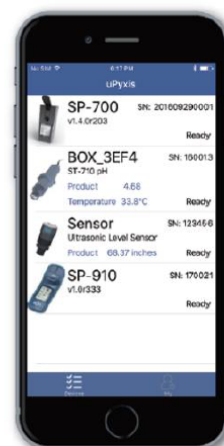


Aplikacje uPyxis Mobile i Desktop – bezprzewodowa konfiguracja, diagnostyka i kalibracja

Aplikacja uPyxis kontroluje wszystkie mierniki przenośne i sensory montowane w przepływie na urządzeniach mobilnych oraz desktop, w tym na smartfonach Apple iPhone i Samsung Android. Po nawiązaniu łączności z przepływowym sensorem Pyxis szeregu ST-765SS aplikacja uPyxis umożliwia użytkownikowi wykonywanie bezprzewodowych kalibracji pomiaru pH i środka utleniającego poprzez ekran dotykowy urządzenia. Bezpośrednia kalibracja sensora w uPyxis eliminuje zbędny nakład czasowy na kalibrację sondy poprzez współpracujący sterownik i zapewnia najwyższy stopień dokładności oraz skraca czas pobytu na stanowisku.

Uwaga Aplikacja uPyxis dla urządzeń mobilnych jest w fazie intensywnego rozwoju. Użytkownicy mogą pobrać najnowszą wersję bez opłat w Apple iStore lub Google Play. Aplikację uPyxis dla urządzeń desktop można pobrać pod adresem <https://pyxis-lab.com/support-2/>.

Dla uzyskania bezprzewodowego dostępu do wszystkich przyrządów Pyxis poprzez aplikację uPyxis wymagane będzie korzystanie z adaptera Bluetooth inline (nr kat. MA-CR). Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji „Składanie zamówień” tej karty katalogowej.



Składanie zamówień

ST-765SS-SO3 (przepływowy sensor jonu siarczynowego, 0 do 5,0 ppm, ustawienie maks. 100 ppm, stal nierdzewna 304)

Nr kat.

53624

Akcesoria opcjonalne / na wymianę

EH-765 (wymienny zespół elektrody referencyjnej dla ST-765SS)

Nr kat.

53061

ST-007 (opcjonalna cewa przepływowa ze stali nierdzewnej dla serii ST-765SS)

50700-A51

FR-300-PLUS (opcjonalny przepływowy zespół z automatyczną szczotką dla aplikacji z wodą zanieczyszczoną)

50700-A44

Adapter Bluetooth MA-CR (opcjonalny adapter Bluetooth, 8 pinów, do pracy z aplikacją uPyxis)

MA-CR

Terminal z ekranem i funkcją logowania danych UC-80

14003

IK-765SS-SO3 (analizator jonu siarczynowego + pH + temperatury)

42163

SP-800 (kolorymetr wieloparametrowy)

50610