

ST-765SS-O3

Przepływowy sensor pH i ozonu dla monitorowania dezynfekcji

Opis

Pyxis ST-765SS-O3 to bezmembranowy, wieloparametrowy sensor ze stali nierdzewnej, pozwalający wyznaczać zawartość ozonu oraz pH i temperaturę wody w oparciu o unikalne techniki elektrochemiczne. Sensor wykorzystuje zaawansowaną firmową technologię detekcji elektrochemicznej z udziałem czystego złota. Sensor ST-765SS-O3 pozwala jednocześnie kompensować zmiany temperatury oraz pH w trakcie pomiaru ozonu w oparciu o warunki występujące w czasie rzeczywistym w realizowanej aplikacji. Rezultatami tej unikalnej, wewnętrznej kompensacji są wysoka dokładność pomiaru środka utleniającego oraz zgodność z moką metodologią chemiczną DPD, nawet do poziomu pH 9,0+, jak również z treścią wytycznych US EPA 334.0 oraz ISO-7393.

Sensor ST-765SS-O3 posiada wymienny, montowany od przodu zespół elektrody referencyjnej (EH-765), opracowany niezależnie przez Pyxis Lab i eliminujący niedogodności skojarzone z membranami i wymianą żelu, a jednocześnie oferujący skrócony czas polaryzacji przy uruchamianiu oraz okres trwałości użytkowej elektrody nawet 2 lata. Płaska konstrukcja czoła sensora ST-765SS-O3 powoduje, że ta platforma jest mniej narażona na zabrudzenia i zanieczyszczenie, oraz łatwa do oczyszczenia. Korpus sensora ST-765SS-O3 jest wykonany ze stali nierdzewnej 304, dobrze odpowiadającej wymaganiom agresywnych środowisk.

Sensor ST-765SS-O3 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 ozon, pH i temperaturę, i są dostępne na dwóch całkowicie zintegrowanych wyjściach 4-20 mA oraz jednym wyjściu RS-485 Modbus. ST-765SS-O3 to unikalna konstrukcja, opracowana z myślą o szybkim oraz precyzyjnym monitorowaniu aplikacji z dezynfekcją wody za pomocą ozonu.

Kluczowe właściwości

- Detekcja pH i środka utleniającego (0-5 ppm) w czasie rzeczywistym
- Dwa sygnały wyjścia 4-20 mA (utleniacz + pH) oraz RS-485
- Aktywne łącze Bluetooth w przypadku korzystania z adaptera MA-CR, z bezprzewodową kalibracją w aplikacji uPyxis
- Zintegrowana kompensacja wpływu temperatury (RTD) i pH na pomiar zawartości środka utleniającego, do poziomu pH 9,0+
- Wymienny zespół elektrody referencyjnej EH-765-O3 – prosta konserwacja



ST-765SS-O3
Sensor ozonu + pH

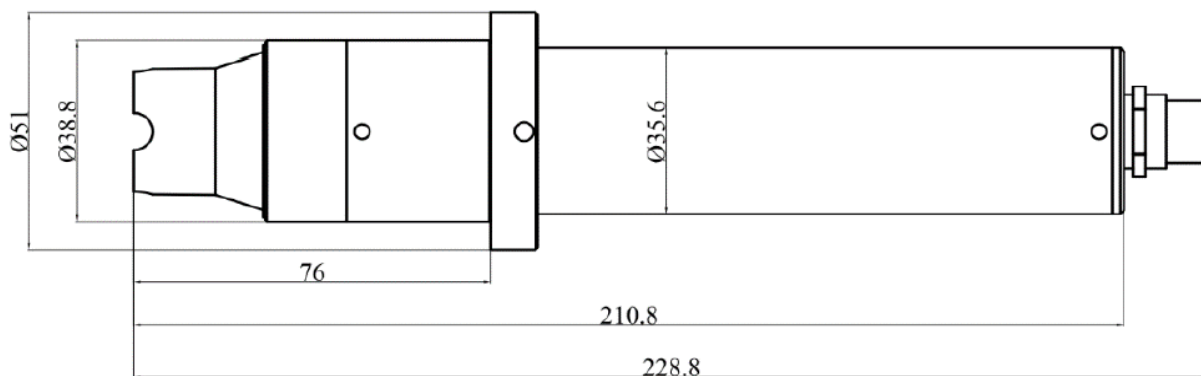


EH-765-O3
Wymienna elektroda
dla ST-765SS-O3

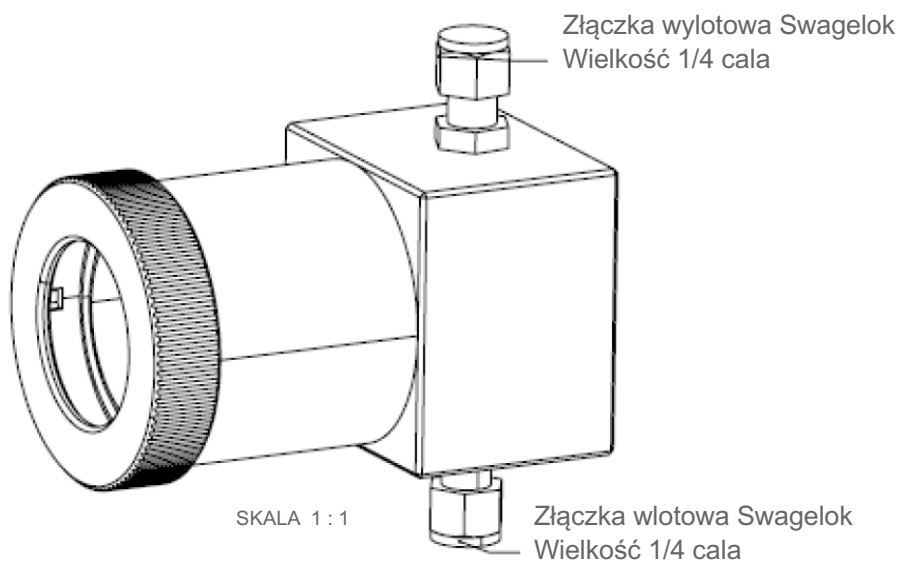
- Produkcja wody butelkowanej
- Dezynfekcja przesyłanej wody źródłanej
- Sanitacja urządzeń w sektorze żywności i napojów
- Woda wykorzystywana w przenośnikach hydraulicznych
- Woda irygacyjna i procesowa

Dane techniczne

Parametr	ST-765SS-O3
Nr kat.	53614
Materiał korpusu sensora	stal nierdzewna 304
Zakres pomiar środka utleniającego	0,00 do 2,00 ppm ozonu
Precyzja pomiaru utleniacza	$\pm 0,01$ mg/l lub 1% wartości, z kompensacją zmian pH do 9,0+
Zakres pH	0 do 14
Precyzja pomiaru pH	$\pm 0,01$ pH
Ciśnienie próbki na wlocie	7,25 do 30 psi (0,05 do 0,2 MPa)
Instalacja	Zespół celi przepływowej ST-007 ze stali nierdzewnej (<i>sprzedawany oddzielnie</i>)
Minimalny przepływ ST-007	100 ml/min
Maksymalny przepływ ST-007	300 ml/min
Wlot próbki do ST-007	Średnica zewnętrzna 1/4 cala
Wylot próbki z ST-007	Średnica zewnętrzna 1/4 cala
Zasilanie	22 do 26 V DC, 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 względem innych substancji utleniających
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 zespołu celi przepływowej ST-007 ze stali nierdzewnej dla ST-765SS-O3 (mm)



Panel monitorowania online OxiPanel IK-765SS-O3 (ozon + pH + temperatura)

IK-765SS-O3 to dwuparametrowy, przepływowy analizator wody specjalnie zaprojektowany jako rozwiązanie „pod klucz” monitorowania aplikacji z wodą czystą, w tym produkcji wody butelkowanej, układów wody pitnej, gospodarczej oraz alternatywnych aplikacji ozonowania wody czystej. IK-765SS-O3 oferuje wysoką dokładność odczytów czasu rzeczywistego, prezentację oraz funkcję logowania danych ozonu (O₃), pH i temperatury w oparciu o firmową technologię inteligentnych sensorów Pyxis Lab w połączeniu z terminalem UC-80 obsługującym prezentację na ekranie dotykowym i logowanie danych. Seria IK-765 jest oferowana w wygodnym i łatwo integrowanym formacie montażu panelowego, zapewniającym szybką instalację i prostotę obsługi konserwacyjnej.

Zamontowany moduł UC-80 jest mikroprocesorowym terminalem obsługującym prezentację oraz logowanie danych, fabrycznie skonfigurowanym dla podłączenia przepływowych sensorów Pyxis i oferującym całkowicie zintegrowany protokół kalibracji, skalowania i wykonywania pomiarów. Po podłączeniu dowolnego sensora Pyxis Lab do modułu UC-80 poprzez linię RS-485 Modbus interfejs UC-80 rozpoznaje sensor i jego konfigurację, i jest natychmiast gotowy do prezentowania oraz logowania danych i komunikacji, bez jakichkolwiek zabiegów konfiguracyjnych.

Pozycja	Nr kat.	Opis
IK-765SS-O3	42091	Sensor ST-765SS-O3 + Zespół przepływowy ST-007 + Wyświetlacz/rejestrator danych UC-80

Widok OxiPanel IK-765SS-SS

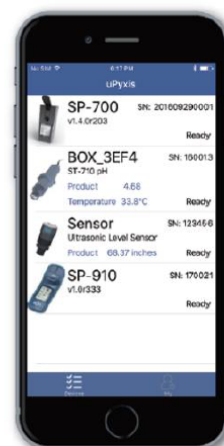


Aplikacje uPyxis Mobile i Desktop – bezprzewodowa konfiguracja, diagnostyka i kalibracja

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. Aplikacja uPyxis dla urządzeń desktop jest dostępna do pobrania 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

Nr kat.

ST-765SS-O3 (przepływowy sensor ozonu, 0 do 2,0 ppm)

53614

Dane akcesoriów opcjonalnych / na wymianę

Nr kat.

EH-765-O3 (wymienny zespół elektrody referencyjnej dla ST-765SS-O3)

22603

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

50700-A51

FR-300-PLUS (opcjonalny zespół zbiornika przepływowego z funkcją samoczynnego oczyszczania, 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

OxiPanel IK-765SS-O3 (analizator ozonu + pH + temperatury)

42091

SP-200 OxiPocket™ (kieszonkowy kolorymetr i fluorymetr dla wszystkich dezynfektantów utleniających)

50802