

ST-765SS-Br

Przepływowy sensor pH + bromu dla wody chłodniczej i procesowej

Opis

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

Sensor ST-765SS-Br 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 ST-765SS-Br sprawia, że ta platforma jest mniej narażona na zanieczyszczenie i zabrudzenia, i łatwa do oczyszczenia. Korpus sensora ST-765SS-Br jest wykonany ze stali nierdzewnej 304, i dobrze sprawdza się w środowiskach agresywnych.

Sensor ST-765SS-Br oferuje dwa wyjścia 4-20 mA oraz 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, 4-elektrodowy sensor obejmują brom, pH i temperaturę, i są dostępne poprzez dwa w pełni zintegrowane sygnały wyjścia 4-20 mA oraz RS-485 Modbus. ST-765SS-Br to unikalna konstrukcja pomyślana dla szybkiego i precyzyjnego monitorowania aplikacji z bromem w wodzie chłodniczej i procesowej. W wymagających zastosowaniach, zwłaszcza w wodzie zanieczyszczonej, należy z niej korzystać wyłącznie w połączeniu z modułem przepływowym FR-300-PLUS zapewniającym samoczynne oczyszczanie.

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 – prosta konserwacja



ST-765SS-Br
Sensor bromu + pH

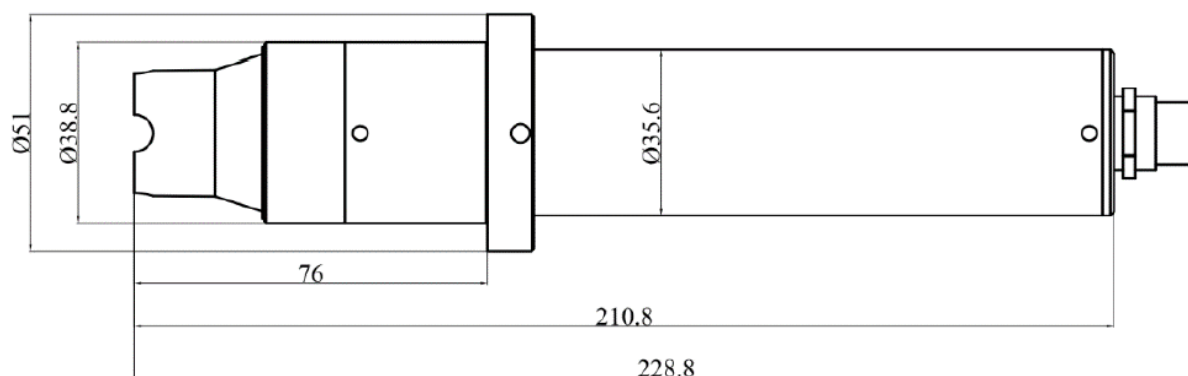


- Woda chłodnicza
- Woda procesowa w sektorze żywności i napojów
- Przemysłowa woda procesowa

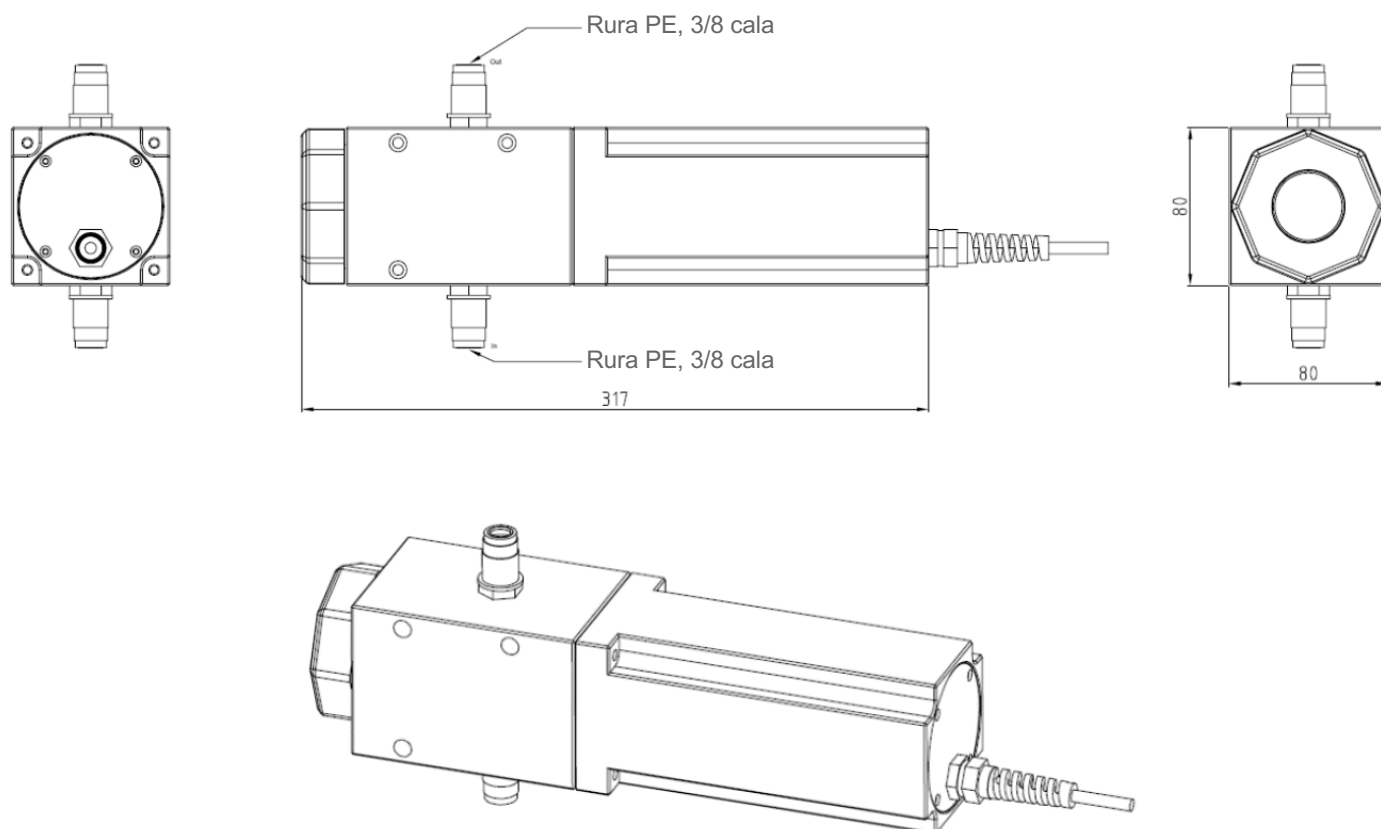
Dane techniczne

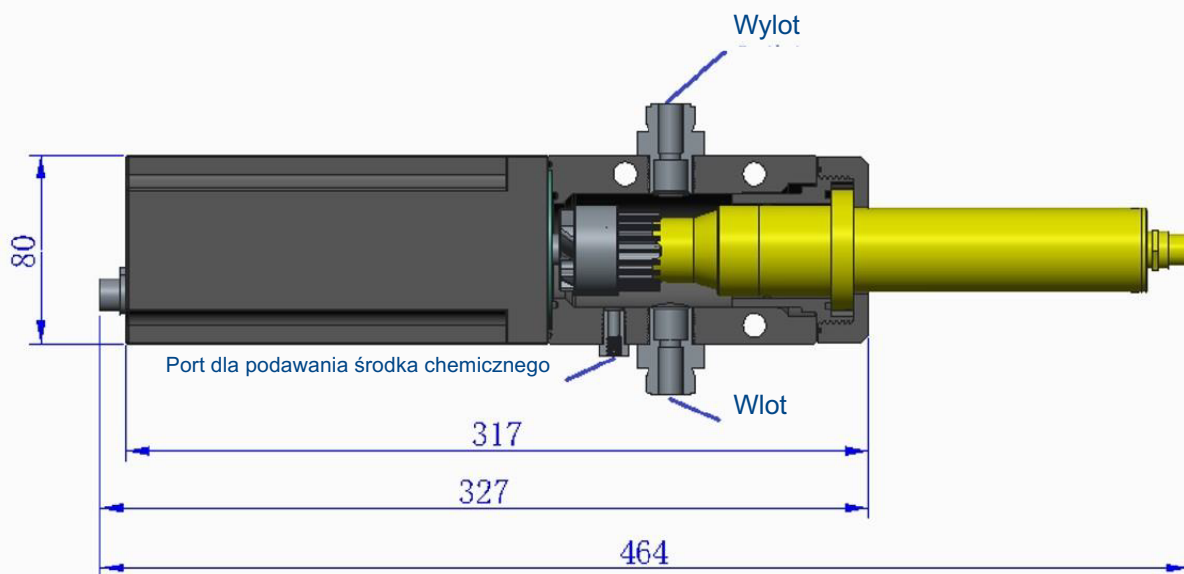
Parametr	ST-765SS-Br
Nr kat.	59643
Materiał korpusu sensora	stal nierdzewna 304
Zakres pomiar środka utleniającego	0,00 do 5,00 ppm bromu
Precyzja pomiaru utleniacza	$\pm 0,01$ mg/l lub 1% wartości, z kompensacją zmian pH do 9,0+
Zakres pH	0 do 14
Precyzja pomiaru pH	$\pm 0,01$ pH
Ciśnienie próbki na wlocie	7,25 do 30 psi (0,05 do 0,2 MPa)
Instalacja	Zbiornik przepływowy FR-300-PLUS z magnetycznie sprzężonym modułem szczotkowym
Sugerowany przepływ, FR-300-PLUS	200 do 800 ml/min
Wlot i wylot, FR-300-PLUS	Średnica zewnętrzna 3/8 cala
Tryb roboczy FR-300-PLUS	Ciągłe uaktywnienie pod zasilaniem 24 V DC/2,5 W z kontrolą poprzez przekaźnik i RS-485
Prędkość obrotowa, FR-300-PLUS	200 RPM – szczotka mechaniczna ustawiona na pracę ciągłą
Zasilanie sensora	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 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 – 1,5 m)
Typowa trwałość użytkowa elektrody	2 lata
Gwarancja dla elektrody	6 miesięcy
Gwarancja dla korpusu sensora	13 miesięcy

UWAGA Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

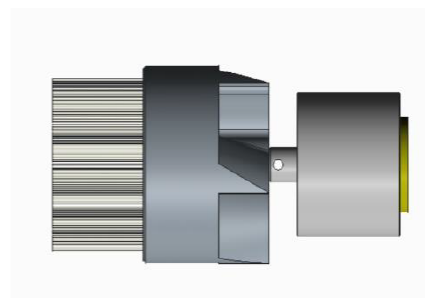
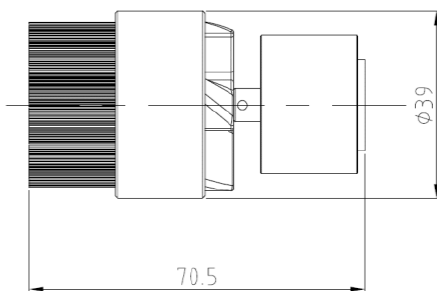
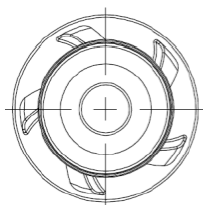


Wymiary FR-300-PLUS (mm)





Wymiary i widok wymiennego zespołu szczotki FR-300-01 (mm)



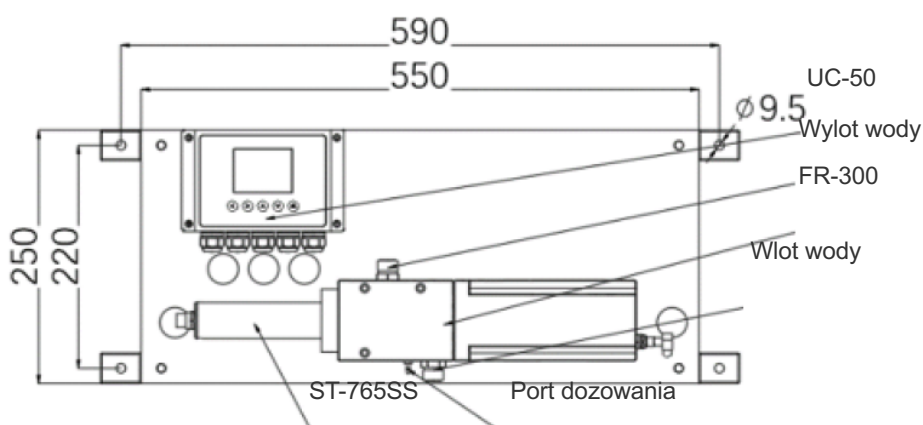
Panel monitorowania online OxiPanel IK-765SS-Br (brom + pH + temperatura)

Przeznaczony dla klientów wymagających analizatora „pod klucz”, IK-765SS-Br-B to fabrycznie zmontowany panel monitorowania bromu + pH + temperatury. Seria IK-765SS zapewnia bardzo dokładny pomiar, prezentację oraz logowanie danych pomiarowych czasu rzeczywistego dla zawartości bromu, pH i temperatury, w oparciu o firmową technologię inteligentnych sensorów Pyxis Lab w połączeniu z niewielkim terminalem UC-50 obsługującym prezentację odczytów oraz logowanie danych. IK-765SS-Br-B obejmuje również unikalnie skonstruowany moduł przepływowy FR-300-PLUS z automatyczną szczotką mechaniczną, kontrolowany bezpośrednio z terminala UC-50 dla zagwarantowania stanu optymalnej czystości elektrody sensora nawet dla wody o najbardziej wymagających parametrach.

UC-50 to mikroprocesorowy terminal prezentacji i logowania danych, fabrycznie skonfigurowany z myślą o podłączeniu przepływowych sensorów Pyxis i oferujący całkowicie zintegrowany protokół kalibracji, skalowania i pomiaru. Ekran terminala UC-50 pozwala również użytkownikom skonfigurować oraz skalibrować wyjściowy sygnał sensora.

Pozycja	Nr kat.	Opis
OxiPanel IK-765SS-Br-B	44074	Sensor ST-765SS-Br + moduł zbiornika przepływowego FR-300-PLUS + wyświetlacz/rejestrator danych UC-50

Prezentacja i wymiary dla serii IK-765SS (mm)

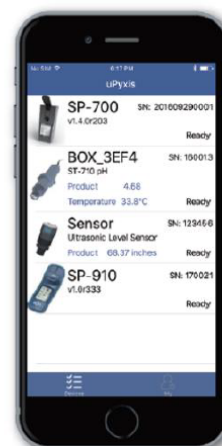


Aplikacje uPyxis Mobile i Desktop – bezprzewodowa konfiguracja, diagnostyka i kalibracja

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

Nr kat.

ST-765SS-Br (*przepływowy sensor bromu, 0 do 5,0 ppm + pH, stal nierdzewna*)

53643

Akcesoria opcjonalne na wymianę

Nr kat.

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

53061

FR-300-PLUS (*opcjonalny zespół przepływowy z automatycznym modulem szczotkowym, dla zastosowań z wodą brudną*)

50700-A44

FRP-300-1 (*głowica szczotkowa na wymianę dla FR-300-PLUS*)

50700-A49

MA-AC-7US (*zasilacz 110 V AC, dla FR-300-PLUS, z wtyczką dla USA*)

26398

MA-AC-7EU (*zasilacz 230 V AC, dla FR-300-PLUS, z wtyczką EU-DIN*)

28787

NANO-FLOW (*firmowy moduł ultradźwiękowego pomiaru i regulacji przepływu Pyxis*)

21329

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

MA-CR

MA-50CR (*przedłużenie kabla 8-pinowego, dla serii ST-765SS, 15 m*)

50743

OxiPanel IK-765SS-Br-B (*analizator: brom + pH + temperatura*)

44074

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

50802