

ST-765SS-PAA

Przepływowy sensor kwasu nadoctowego i pH
dla aplikacji chłodniczych, procesowych i z wodą pitną

Opis

Pyxis ST-765SS-PAA to bezmembranowy, wieloparametrowy sensor ze stali nierdzewnej, pozwalający wyznaczać zawartość kwasu nadoctowego (PAA) oraz pH i temperaturę wody w oparciu o unikalne techniki elektrochemiczne. Sensor korzysta z zaawansowanej firmowej technologii detekcji elektrochemicznej z udziałem czystego złota. Sensor ST-765SS-PAA pozwala jednocześnie kompensować zmiany temperatury oraz pH w trakcie pomiaru PAA,

w oparciu o warunki występujące w czasie rzeczywistym w realizowanej aplikacji. Rezultatem tej unikalnej, wewnętrznej kompensacji jest wysoka dokładność pomiaru PAA, nawet do poziomu pH 9,0+. Ten sensor powinien być użytkowany w połączeniu z zapewniającym samoczynne oczyszczanie modułem przepływowym FR-300-PLUS, dzięki któremu zakres dostępnych aplikacji obejmuje układy wody od czystej do bardzo zanieczyszczonej.

Sensor ST-765SS-PAA posiada wymienny, montowany od przodu zespół głowicy z dwiema elektrodami referencyjnymi z czystego złota (EH-765-01), opracowany niezależnie przez Pyxis Lab i eliminujący niedogodności związane 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-PAA powoduje, że ta platforma jest mniej narażona na zabrudzenia i zanieczyszczenie, oraz łatwa do oczyszczenia. Korpus sensora ST-765SS-PAA jest wykonany ze stali nierdzewnej 304, i dobrze odpowiada wymaganiom środowisk agresywnych.

Sensor ST-765SS-PAA 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 lub adapterami serii PowerPACK. Trzy parametry pomiarowe dostarczane przez ten kompozytowy, 4-elektrodowy sensor obejmują PAA, pH i temperaturę, i są dostępne na dwóch całkowicie zintegrowanych wyjściach 4-20 mA oraz na wyjściu RS-485 Modbus.

Kluczowe właściwości

- Detekcja pH i kwasu nadoctowego (0-100 ppm) w czasie rzeczywistym
- Dwa sygnały wyjścia 4-20 mA (kwas nadoctowy + pH) oraz RS-485
- Aktywne łącze Bluetooth w przypadku korzystania z adaptera MA-CR lub PowerPACK, z obsługą bezprzewodową w aplikacji uPyxis 2.0
- Zintegrowana kompensacja wpływu temperatury (RTD) i pH na pomiar PAA, do poziomu pH 9,0+
- Wymienny zespół elektrody referencyjnej EH-765-01 – prosta konserwacja

Typowe zastosowania

- Woda chłodnicza / procesowa w przemyśle spożywczym, w sektorze warzyw i napojów (wyj. DROBIARSTWO)
- Ścieki oczyszczone
- Woda pitna



ST-765SS-PAA
Sensor PAA + pH + temperatury

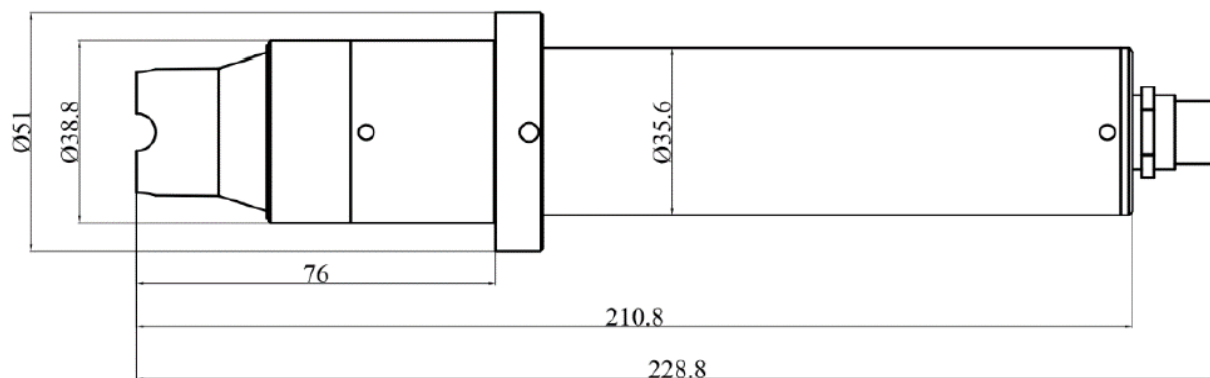


EH-765-01
Wymienna elektroda
dla ST-765SS-PAA

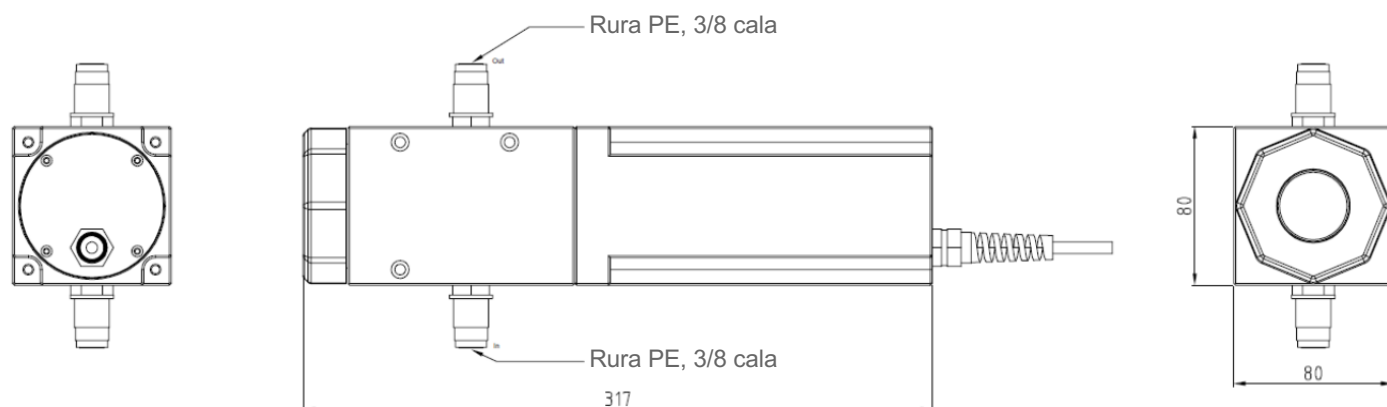
Parametr	ST-765SS-PAA
Nr kat.	53610
Materiał korpusu sensora	stal nierdzewna 304
Zakres pomiar środka utleniającego	0,00 do 100,00 ppm kwasu nadoctowego
Precyzja pomiaru utleniacza	± 5 mg/l lub 10% wartości, z kompensacją zmian pH do 9,0+
Zakres pH	0 do 14
Precyzja pomiaru pH	± 0,01 pH
Ciśnienie próbki na wlocie	7,25 do 30 psi (0,05 do 0,2 MPa)
Instalacja w przepływie	Moduł przepływowy FR-300-PLUS z magnetycznie sprzężonym modulem szczotkującym
Zasilanie sensora	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 – 1,5 m)
Typowa trwałość użytkowa elektrody	2 lata
Gwarancja dla elektrody	6 miesięcy
Gwarancja dla korpusu sensora	13 miesięcy

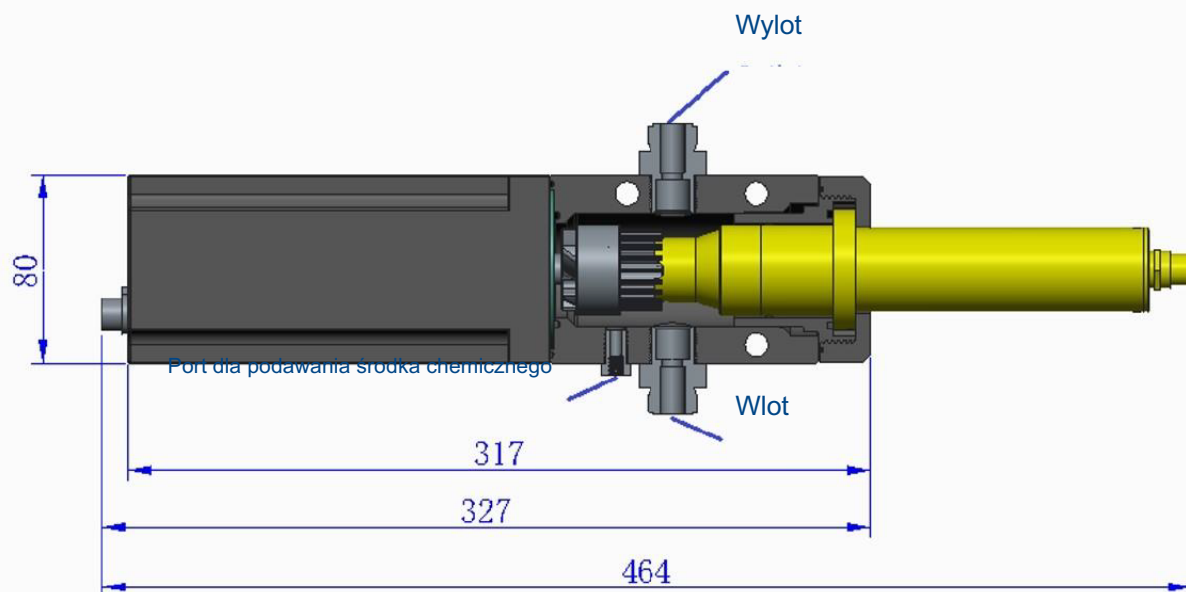
FR-300-PLUS dla APLIKACJI Z WODĄ ZANIECZYSZCZONĄ (sprzedawany oddzielnie)	
Parametr	FR-300-PLUS
Nr kat.	50700-A44
Ciśnienie na wlocie próbki	7,25 do 30 psi (0,05 do 0,2 MPa)
Instalacja	Moduł przepływowy FR-300-PLUS z samoczynnym oczyszczaniem dla aplikacji z wodą zanieczyszczoną
Sugerowany przepływ, FR-300-PLUS	200 do 800ml/min
Wlot/wylot próbki, FR-300-PLUS	Średnica zewnętrzna 3/8 cala
Tryb użytkowania FR-300-PLUS	Zasilanie 24 V DC / 2,5 W w trybie ciągłego uaktywnienia, z kontrolą poprzez przekaźnik i RS-485
Prędkość obrotowa FR-300-PLUS	200 RPM – szczotka mechaniczna ustawiona do pracy ciągłej

UWAGA FR-300-PLUS należy nabyć oddzielnie. Moduł **JEST WYMAGANY** dla **APLIKACJI Z WODĄ ZANIECZYSZCZONĄ/PRZEMYSŁOWĄ/CZYSTĄ**.

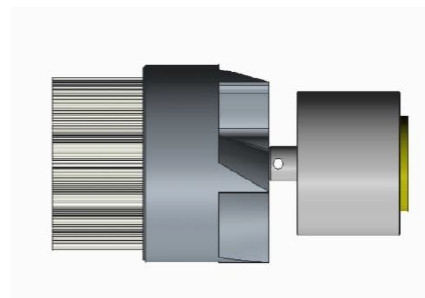
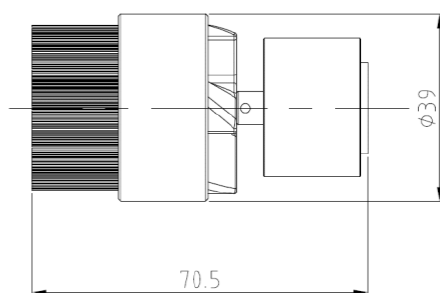
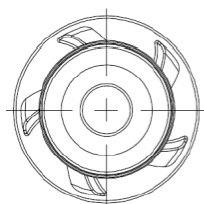


Wymiary celi przepływowej FR-300-PLUS (mm) – WYŁĄCZNIE DLA ZASTOSOWAŃ Z WODĄ PRZEMYSŁOWĄ / ZANIECZYSZCZONĄ





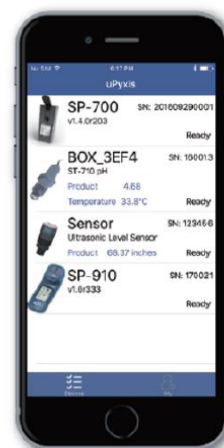
Wymiary (mm) i widok wymiennego zespołu szczotki FR-300-01



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-765-PAA (przepływowy sensor PAA + pH, 0 do 14 pH / 0 do 100 ppm)

53610

Dane akcesoriów opcjonalnych / na wymianę

Nr kat.

EH-765-01 (wymieny zespół elektrody referencyjnej dla ST-765SS-PAA)

27918

FR-300-PLUS (zespół pojemnika przepływowego z funkcją samoczynnego oczyszczania WYŁĄCZNIE DLA WODY PRZEMYSŁOWEJ)

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 (moduł ultradźwiękowego pomiaru i regulacji przepływu Pyxis)

21329

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

MA-CR

PowerPACK-2 (zasilacz dla dwóch sensorów z adapterem Bluetooth do pracy z aplikacją uPyxis)

MA-BLE-2

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

50743

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

50802

OxiPanel IK-765SS-PAA-BP (analyzer kwasu nadoctowego + pH z funkcją samoczynnego oczyszczania i kontrolą przepływu)

49511