

ST-765SS-NCL

Przepływowy sensor wieloparametrowy: monochloramina + pH

Opis

Pyxis ST-765SS-NCL to bezmembranowy, wieloparametrowy sensor ze stali nierdzewnej umożliwiający wyznaczanie zawartości monochloraminy oraz pH wody w oparciu o unikalne techniki elektrochemiczne. Sensor wykorzystuje zaawansowaną firmową technologię detekcji elektrochemicznej z udziałem czystego złota. Sensor ST-765SS-NCL pozwala jednocześnie kompensować zmiany temperatury oraz pH w trakcie pomiaru monochloraminy w oparciu o warunki występujące w realizowanej aplikacji w czasie rzeczywistym. Rezultatami tej unikalnej, wewnętrznej kompensacji są wysoka dokładność pomiaru monochloraminy oraz zgodność z metodologią indofenolową nawet do poziomu pH 9,0, jak również z treścią wytycznych US EPA 334.0.

Sensor ST-765SS-NCL 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. Płaska konstrukcja czoła sensora ST-765SS-NCL powoduje, że platforma jest mniej narażona na zanieczyszczenie i zabrudzenia, oraz łatwa do oczyszczenia. Korpus sensora ST-765SS-NCL jest wykonany ze stali nierdzewnej 304, dobrze sprawdzającej się w środowiskach agresywnych.

Sensor ST-765SS-NCL 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 monochloraminę, pH i temperaturę, i są dostępne na jednym wyjściu RS-485 Modbus. ST-765SS-NCL jest najlepszym wyborem dla wody pitnej, źródeł wody gospodarczej, domowej i dla innych zastosowań z wodą czystą.

Kluczowe właściwości

- Detekcja pH i monochloraminy (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

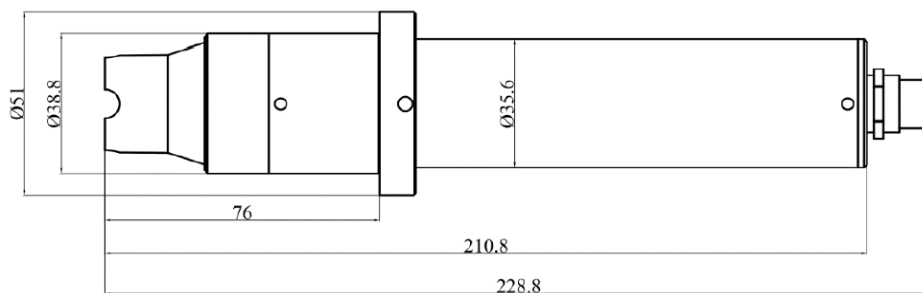


ST-765SS-NCL
Sensor monochloraminy + pH

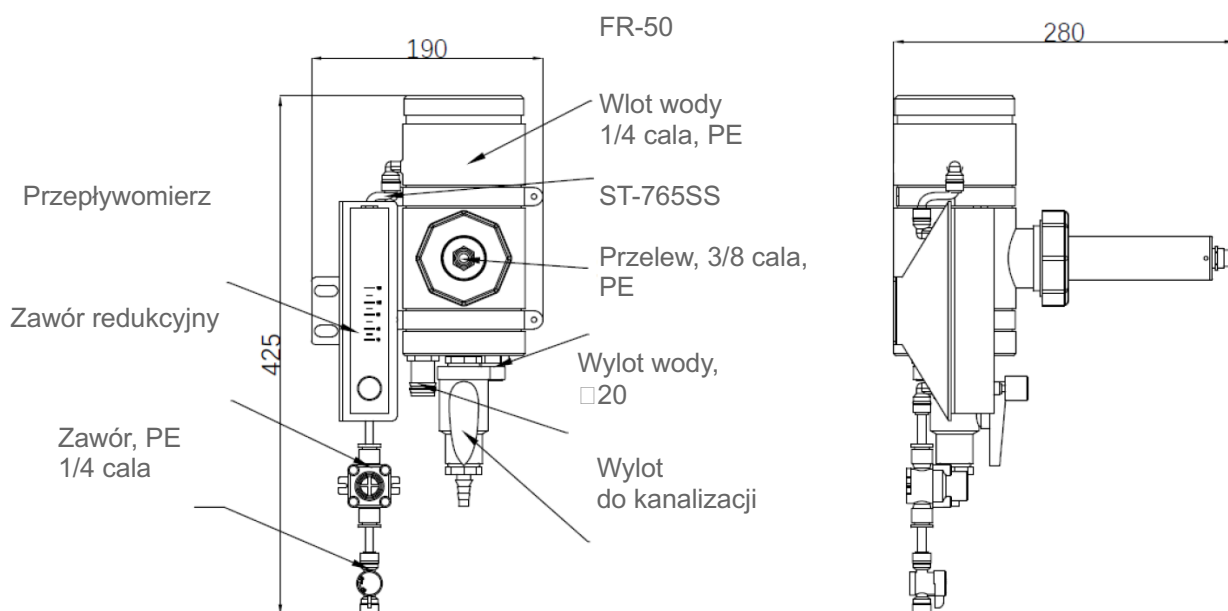


EH-765
Wymienna elektroda
dla sensorów ST-765SS-NCL

Parametr	ST-765SS-NCL
Nr kat.	53623
Materiał korpusu sensora	stal nierdzewna 304
Zakres pomiar środka utleniającego	0,00 do 5,00 ppm monochloraminy
Precyzja pomiaru utleniacza	± 0,01 mg/l lub 1% wartości, z kompensacją zmian pH do 9,0+
Zakres pH	0 do 14
Precyzja pomiaru pH	± 0,01 pH
Ciśnienie próbki na wlocie do FR-50	7,25 do 30 psi (0,05 do 0,2 MPa)
Instalacja FR-50	Zbiornik przepływowy FR-50 z samoczynną regulacją, rotametrem i zaworem redukcyjnym – w składzie dostawy
Minimalny przepływ FR-50	600 ml/min
Maksymalny przepływ FR-50	1800 ml/min
Wlot próbki do FR-50	Średnica zewnętrzna 1/4 cala
Wylot próbki z FR-50	20 mm – do kanalizacji
Przelew FR-50	20 mm – do kanalizacji
Odwodnienie FR-50 do kanalizacji	1/2 cala NPT
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 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 FR-50 dla serii ST-765SS (mm) – sprzedawany oddzielnie

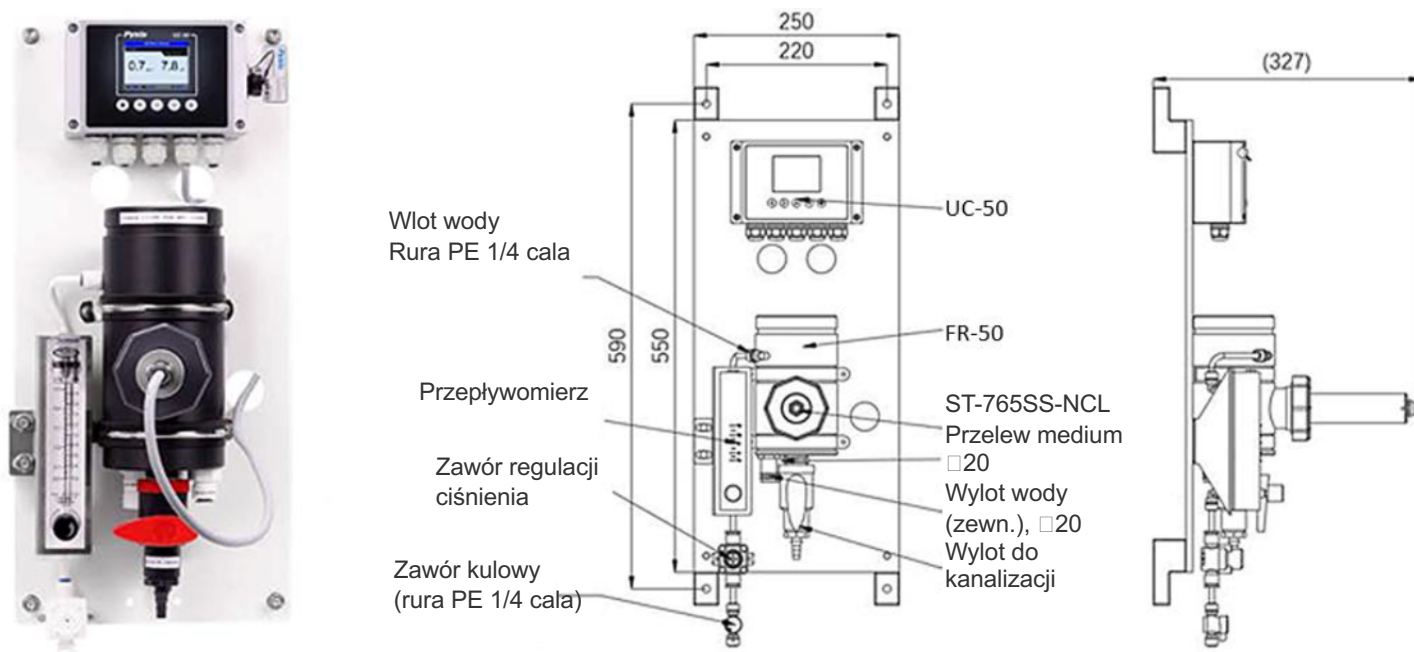


Panel monitorowania online IK-765SS-NCL (monochloramina + pH + temperatura)

IK-765SS-NCL to fabrycznie zmontowany analizator monochloraminy + pH + temperatury na który składają się sensor ST-765SS-NCL z zamontowanym modułem przepływowym FR-50 i rotametrem, oraz terminal UC-50 obsługujący prezentację i logowanie danych odczytów. Rozwiązania tej platformy zapewniają prezentację odczytów w czasie rzeczywistym, logowanie danych oraz udostępnianie wyjściowych sygnałów zawartości monochloraminy, pH i temperatury badanej próbki. UC-50 to mikroprocesorowy moduł prezentacji i logowania danych, fabrycznie skonfigurowany z myślą o podłączeniu przepływowych sensorów Pyxis i zapewniający w pełni zintegrowany protokół kalibracji, skalowania i obsługi pomiarów. Po podłączeniu dowolnego sensora firmy Pyxis Lab do modułu UC-50 poprzez linię Modbus moduł automatycznie rozpoznaje sensor oraz jego konfigurację, i jest natychmiast gotowy do prezentowania danych, logowania oraz komunikacji. Korzystając z ekranu UC-50, użytkownik może również skonfigurować i skalibrować wyjściowe sygnały oraz zasilany przekaźnik. System detekcji IK-765SS można użytkować w układach dostarczania wody pitnej, gospodarczej oraz przy monitorowaniu jakości wody domowej i przemysłowych aplikacji z wodą czystą.

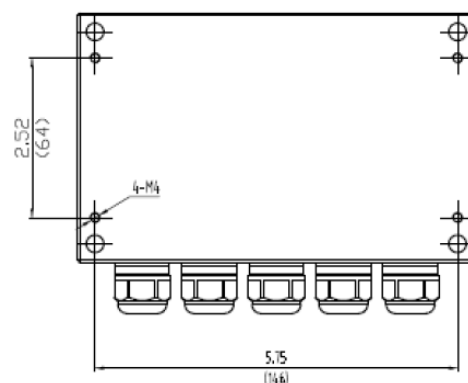
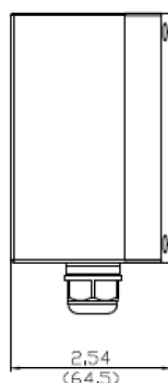
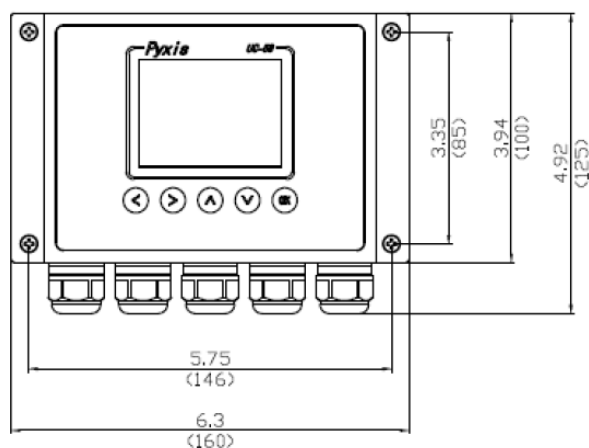
Pozycja	Nr kat.	Opis
IK-765SS-NCL	42161	Sensor ST-765SS-NCL + moduł przepływowy FR-50 + wyświetlacz/rejestrator danych UC-50

Widok i wymiary dla IK-765SS-NCL (mm)



Pozycja	UC-50
Nr kat.	43007
Zasilanie	110/220 V AC, 50/60 Hz, 0,6 A
Wyświetlacz	Kolorowy 2,8 cala, rozdzielczość 320 x 240
Sygnały wyjścia	1 x 4-20 mA / RS-485 Modbus RTU
Sygnały wejścia	1 x 4-20 mA / RS-485 Modbus RTU
Wyjście przekaźnikowe	Jednokanałowe wyjście przekaźnikowe, maksymalnie 5 W
Pamięć danych	Flash, 32 M
USB	1 x host USB, dla pobierania danych
Wymiary (dług. x szer. x głęb.)	16,0 x 9,9 x 6,6 cm (6,3 x 3,9 x 2,6 cali)
Ciężar	2,1 kg / 4,6 lbs
Temperatura użytkowania	-0 do +50°C (32 do 122°F)
Temperatura przechowywania	-20 do +70°C (-20 do +158°F)
Wilgotność	5 do 95%, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP-65
Regulacje	CE, RoHS, UKCA

Wymiary UC-50 (mm)

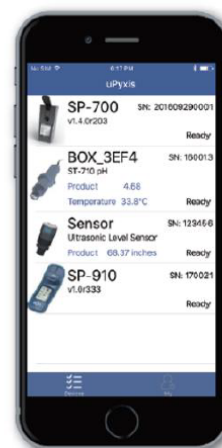


Aplikacje uPyxis Mobile i Desktop – bezprzewodowa konfiguracja, diagnostyka i kalibracja

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-765-NCL (przepływowy sensor monochloraminy + pH + temperatury, wyłącznie sensor z wewnętrzną kompensacją)

53623

IK-765SS-NCL (analizator monochloraminy + pH + temperatury)

42082

Dane akcesoriów opcjonalnych / na wymianę

Nr kat.

MA-CR (adapter Bluetooth do pracy z aplikacją uPyxis na komputerach laptop lub desktop)

MA-CR

EH-765 (wymienna głowica elektrodowa dla sensorów serii ST-765SS)

53061

FR-50 (zbiornik przepływowy FR-50, z rotametrem i zaworem redukcji ciśnienia)

50700-A01

ZESTAW MONTAŻOWY MIKROROTAMETRU (wymienny mikrorotometr, 0 do 1000 ml/min, z zaworem redukcji ciśnienia)

22876

MA-50CR (przedłużenie kabla, 15 m)

50743

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

50802

Reagent NH₂C (wkłady proszkowe indofenol/monochloramina, 100 szt., dla SP-200-OxiPocket)

31036

Zestaw Pyxis do kalibracji pH (zestaw roztworów kalibracyjnych 4-7-10, po 500 ml każdy)

57007

Roztwór wzorcowy do kalibracji zera środka utleniającego (butelka 500 ml)

20022

ZESTAW DO CZYSZCZENIA SOND SERII ST

SER-01