

Sondy ST-765SS

Sensor do pomiaru dezynfekanta + pH
do montażu w przepływie

Opis

Sondy Pyxis ST-765SS to bezmembranowe, wieloparametrowe sensory ze stali nierdzewnej bazujące na unikalnych, elektrochemicznych zasadach wyznaczania różnych środków utleniających, w tym wolnego chloru i dwutlenku chloru, plus pH i temperatury wody. Sensory korzystają z zaawansowanej technologii firmy Pyxis na polu detekcji elektrochemicznej z udziałem czystego złota. Oferowane w dwóch formatach, sensory ST-765SS-FCL (chlor wolny + pH) i ST-765SS-CLO (dwutlenek chloru + pH) umożliwiają jednocześnie kompensowanie zmian temperatury i pH w trakcie pomiaru środka utleniającego, w oparciu o warunki występujące w realizowanej aplikacji w czasie rzeczywistym. Rezultatem tej unikalnej, wewnętrznej kompensacji jest wysoka dokładność pomiaru środka utleniającego oraz zgodność z metodologią mokrej chemii DPD do poziomu pH 9,0+, a także z treścią wytycznych US EPA 334.0 i ISO-7393.

Sensory szeregu ST-765SS posiadają wymienny, montowany od przodu zespół elektrody referencyjnej, opracowany niezależnie przez Pyxis-Lab i eliminujący niedogodności skojarzone z wymianą membran i żelu, oferujący jednocześnie skrócony czas polaryzacji przy uruchamianiu oraz maksymalny okres trwałości użytkowej elektrody 2 lata. Płaska konstrukcja czoła sensora szeregu ST-765SS sprawia, że ta platforma jest mniej narażona na zanieczyszczenie i zabrudzenia i łatwiejsza do oczyszczenia. Korpus sensora szeregu ST-765SS jest wykonany ze stali nierdzewnej 304, i dobrze sprawdza się w środowiskach agresywnych.

Sensory szeregu ST-765SS oferują dwa wyjścia 4-20 mA i 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 kompozytowy, 4-elektrodowy sensor obejmują środek utleniający, pH oraz temperaturę, i są dostępne poprzez dwa w pełni zintegrowane sygnały wyjścia 4-20 mA oraz RS-485 Modbus. ST-765SS to najlepszy wybór w przypadku wody pitnej, zaopatrzenia pomocniczego, wody przemysłowej, wodociągowej, dekoracyjnej oraz w innych zastosowaniach z wodą czystą.

Kluczowe cechy

- Detekcja pH i dezynfekanta 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 zawartość środka utleniającego, do poziomu pH 9,0
- Wymienny zespół elektrody referencyjnej EH-765 – prosta konserwacja



Szereg ST-765SS
Sensor wolnego/
pozostałego chloru + pH
Sensor dwutlenku chloru + pH



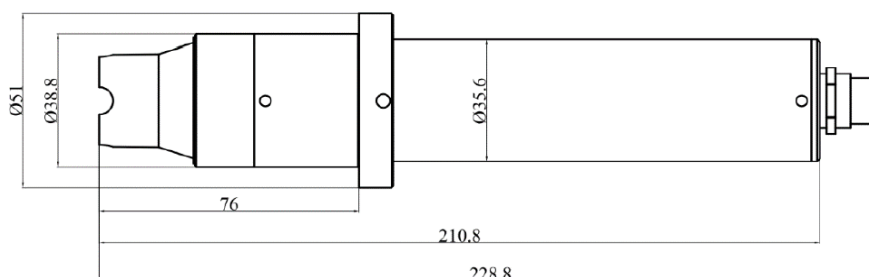
EH-765
Wymienna elektroda
dla wszystkich sensorów szeregu ST-765SS

Dane techniczne szeregu ST-765SS

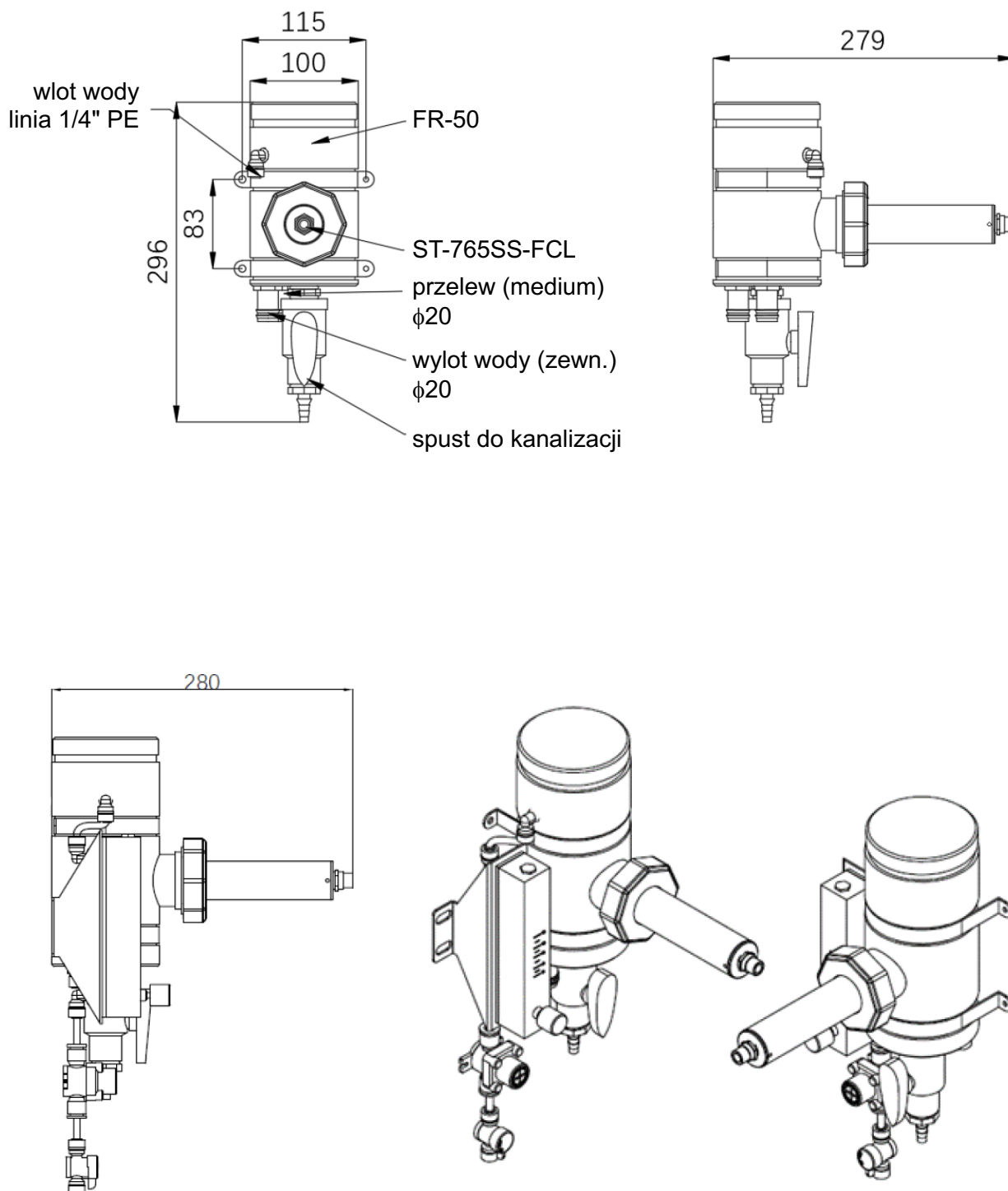
Parametr	ST-765SS-FCL	ST-765SS-CLO
Nr kat.	53607	53608
Materiał korpusu sensora	stal nierdzewna 304	
Zakres pomiar środka utleniającego	0,00 do 5,00 wolnego chloru Cl ₂ / ClO ₂ (autozakres)	
Precyzja pomiaru utleniacza	± 0,01 mg/l lub 1% wartości, z kompensacją zmian pH do 9,0+	
Zakres pH	0-14	
Precyzja 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 autoregulacją, rotametrem i zaworem redukcyjnym – w dostawie	
Minimalny przepływ FR-50	200 ml/min	
Maksymalny przepływ FR-50	400 ml/min	
Wlot próbki do FR-50	średn. zewn. 1/4 cala	
Wylot próbki z FR-50	20 mm, do kanalizacji	
Wylot przelewowy FR-50	20 mm, do kanalizacji	
Spust z 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 (dług. x głęb.)	Długość 210,8 mm (8,3 cala), średnica korpusu 35,6 mm (1,4 cala)	
Ciężar	530 g (1,16 lb)	
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 – 4,9 ft/1,5 m) Kabel MA-1.5CR (złączka 8 pinów / wolne żyły – 1,5 ft/45 cm)	
Typowa trwałość użytkowa elektrody	2 lata	
Gwarancja dla elektrody	6 miesięcy	
Gwarancja dla korpusu sensora	13 miesięcy	

UWAGA W wodach zawierających różne środki utleniające sensor szeregu ST-765 będzie wyznaczać wynik sumaryczny, bez rozróżniania substancji.

Wymiary sensora szeregu ST-765SS (mm)



Wymiary zespołu celi przepływowej FR-50 dla sensora szeregu ST-765SS (mm)

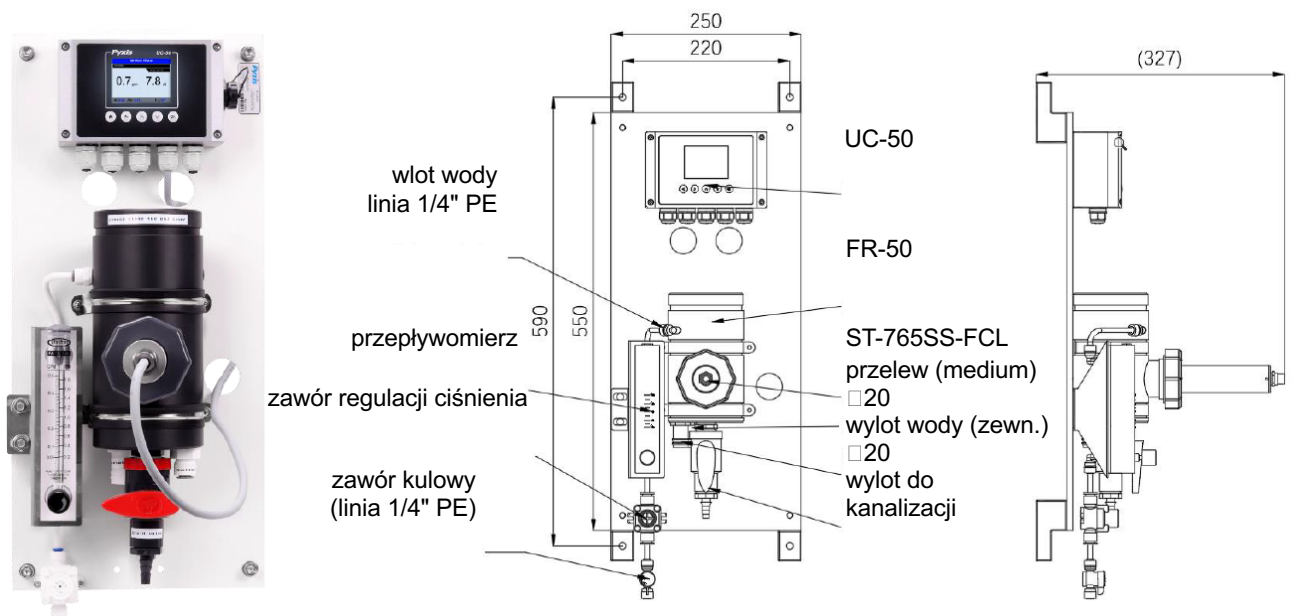


Panel monitorowania online: szereg OxiPanel IK-765SS / utleniacz + pH + temperatura

OxiPanel szeregu IK-765SS to fabrycznie zmontowany panel monitorowania chloru wolnego/pozostałego lub dwutlenku chloru + pH + temperatury, w skład którego wchodzi sensor chloru wolnego/pozostałego ST-765SS-FCL lub sensor dwutlenku chloru ST-765SS-CLO z zamontowanym zbiornikiem przepływowym FR-50, oraz terminal UC-50 obsługujący prezentację odczytów oraz logowanie danych. Komponenty składowe tej platformy zapewniają odczyt danych czasu rzeczywistego, logowanie oraz sygnały wyjścia dla środka utleniającego, pH i temperatury badanej wody. UC-50 to mikroprocesorowy moduł prezentacji i logowania danych, skonfigurowany dla podłączenia sensorów przepływowych Pyxis i oferujący całkowicie zintegrowany protokół kalibracji, skalowania i pomiaru. Po podłączeniu dowolnego sensora firmy Pyxis Lab do terminalu UC-50 w sieci RS-485 Modbus interfejs UC-50 umożliwia użytkownikowi wybranie oraz samodzielnie rozpoznaje sensor i jego konfigurację, udostępniając natychmiast funkcje prezentacji i logowania danych oraz komunikacji bez konieczności konfigurowania. Użytkownik może również zaprogramować i dostosować na ekranie terminalu UC-50 ustawienia wyjściowego sygnału oraz sposób działania przekaźnika 24 VDC. System detekcji szeregu IK-765SS można wykorzystywać w sieci dystrybucji wody pitnej, układach zaopatrzenia pomocniczego oraz przy monitorowaniu jakości wody domowej i czystej przemysłowej.

Pozycja	Nr kat.	Opis
IK-765SS-FCL	42082	Sensor ST-765SS-FCL + zbiornik przepływowy FR-50 + wyświetlacz/rejestrator danych UC-50
IK-765SS-CLO	42085	Sensor ST-765SS-CLO + zbiornik przepływowy FR-50 + wyświetlacz/rejestrator danych UC-50

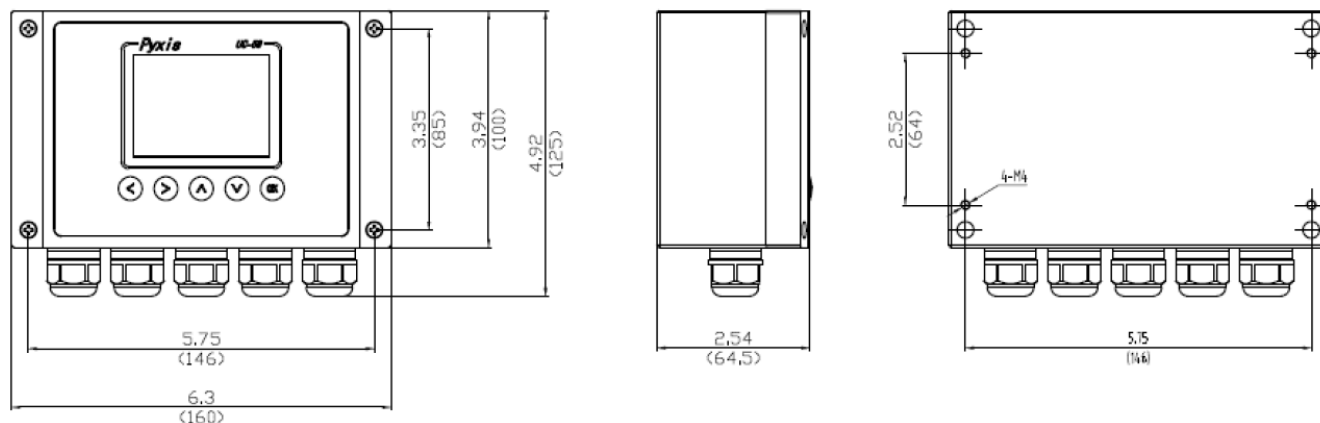
Prezentacja i wymiary / OxiPanel szeregu IK-765SS (mm)



Dane techniczne terminalu prezentacji i logowania danych UC-50

Pozycja	UC-50
Nr kat.	43007
Zasilanie	110/220 VAC 50/60 Hz, 0,6 A
Wyświetlacz	2,8 cala, kolorowy, rozdzielczość 320 x 240
Sygnały wyjścia	1 x 4-20 mA / RS-485 Modbus-RTU / 1 x styk przekaźnikowy
Sygnały wejścia	1 x 4-20 mA / RS-485 Modbus-RTU
Wyjście przekaźnikowe	Jeden kanał wyjścia przekaźnikowego – maksymalnie 5 W
Zapis danych	Flash 32 M
USB	1 x host USB, dla pobierania danych
Wymiary (dług. x szer. x głęb.)	160 x 99 x 66 mm (6,3 x 3,9 x 2,6 cala)
Ciężar	2,1 kg / 4,6 lb
Temperatura użytkowania	-0 do +50°C (32 do 122°F)
Temperatura przechowywania	-20 do +70°C (-4 do +158°F)
Wilgotność	5 do 95%, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP-65
BlueTooth	BlueTooth 5.0, umożliwia odczytywanie sensorów Bluetooth Pyxis
Regulacje	CE, RoHS

Wymiary UC-50 (mm/calca)

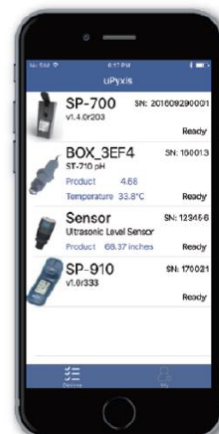


Aplikacje uPyxis Mobile i Desktop – bezprzewodowa konfiguracja, diagnostyka i kalibracja

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

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



Składanie zamówień

ST-765SS-FCL (sensor inline 304SS chloru wolnego 0-5,0 ppm + pH z celą przepływową)	53607
ST-765SS-FCL (sensor inline 304SS chloru wolnego 0-5,0 ppm + pH bez celi przepływowej)	53607-NFR
ST-765SS-CLO (sensor inline 304SS dwutlenku chloru 0-5,0 ppm + pH z celą przepływową)	53608
ST-765SS-FCL (sensor inline 304SS dwutlenku chloru 0-5,0 ppm + pH bez celi przepływowej)	53608-NFR

Akcesoria opcjonalne i części zapasowe

FR-50 (wymienna cela przepływowa FR-50 z rotametrem i zaworem regulacji ciśnienia)	50700-A01
EH-765 (wymienny zespół elektrody referencyjnej dla ST-765SS)	53061
ST-007 (opcjonalna cela przepływowa ze stali nierdzewnej dla sensorów szeregu ST-765SS)	50700-A51
FR-300-PLUS (opcjonalny zespół przepływowy z automatyczną szczotką dla zastosowań z wodą brudną)	50700-A44
Adapter Bluetooth MA-CR (opcjonalny adapter Bluetooth, 8 pinów, do pracy z aplikacją uPyxis)	MA-CR
Terminal UC-50 dla prezentacji i logowania danych	43007
IK-765SS-FCL (terminal UC-50 + cela przepływowa FR-50 + sensor ST-765SS-FCL na panelu)	42082
IK-765SS-CLO (terminal UC-50 + cela przepływowa FR-50 + sensor ST-765SS-CLO na panelu)	42085
SP-200 OxiPocket™ (kieszonkowy kolorometr i fluorymetr dla wszystkich dezynfektantów utleniających)	50802