

ST-724 / ST-725 / ST-728

Przepływowe sensory konduktywności dla ultraniskich zakresów

Opis

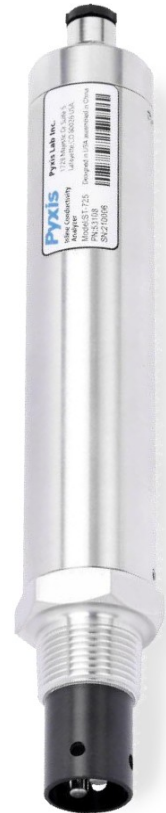
ST-724, ST-725 i ST-728 firmy Pyxis Lab to przepływowe sensory klasy przemysłowej dla ultraniskich konduktywności, zaprojektowane specjalnie dla aplikacji z wodą czystą i ultraczystą. Mogą być wykorzystywane do pomiaru ultraniskich konduktywności wody czystej, ultraczystej i dejonizowanej, w tym kotłowej oraz kondensatu, wody z procesów elektrodejonizacji i elektrodializy odwracalnej (EDI/EDR), wymiany jonowej, destylacji, wody do czyszczenia półprzewodników, odgazowanej oraz w innych zastosowaniach techniki procesowej. Są to sensory „inteligentne”, z wbudowanym nadajnikiem obsługującym cyfrowe i analogowe sygnały wyjścia, zaprojektowane z myślą o uproszczeniu instalacji, kalibracji oraz użytkowania w terenie. Oferują prostą instalację poprzez złącze gwintowe 3/4 cala MNPT lub do zespołu trójnika dla sensorów przepływowych Pyxis, i są wykonane z końcówką elektrodową z materiału Hastelloy oraz korpusem ze stali nierdzewnej. W układzie z adapterem Bluetooth MA-CR, sensory ST-724, ST-725 oraz ST-728 umożliwiają bezprzewodową kalibrację z aplikacji **uPyxis** dla urządzeń mobilnych i desktop. Sensory oferują zarówno dwa wyjścia analogowe 4-20 mA, jedno dla konduktywności i drugie dla temperatury, jak i wyjście RS-485 Modbus, co udostępnia szeroką gamę możliwych instalacji wymagających podłączenia sensora smart bezpośrednio do docelowego sterownika, PLC lub sieci sterowania rozproszonego (DCS). Wbudowany element RTD zapewnia możliwość automatycznego kompensowania wpływu temperatury próbki.

Typowe zastosowania

- Aplikacje z wodą ultraczystą EDI / EDR / wymiana jonowa
- Aplikacje z konwencjonalną odwróconą osmozą / woda kotłowa / czystość kondensatu
- Temperatura – wykorzystywana we wszystkich typach aplikacji
- Duża elastyczność roboczych zakresów temperatury i ciśnienia
- Aplikacje wymagające bezpośredniego łącza do PLC, sterownika lub DCS
- Instalacje z wieloma sensorami Modbus z bezpośrednią łącznością z PLC lub DCS

Właściwości

- Dwa wyjścia analogowe 4-20 mA: temperatura i konduktywność
- Wyjście cyfrowe RS-485 Modbus dla konduktywności i temperatury
- Kalibracja i diagnostyka w aplikacji **uPyxis** poprzez adapter Bluetooth MA-CR
- Odporna konstrukcja, w całości ze stali nierdzewnej i stopu Hastelloy
- Dostępne dwie opcje zakresu sensora

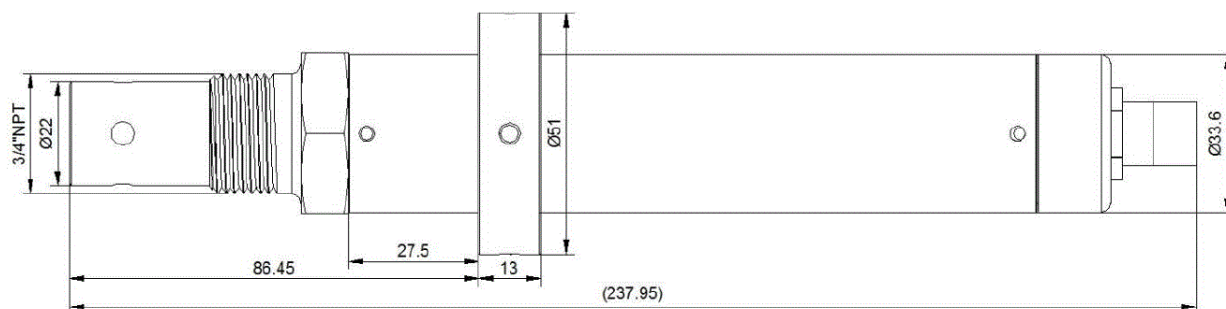


Sensory konduktywności
ST-724 / ST-725 / ST-728
dla wody ultraczystej

Dane techniczne

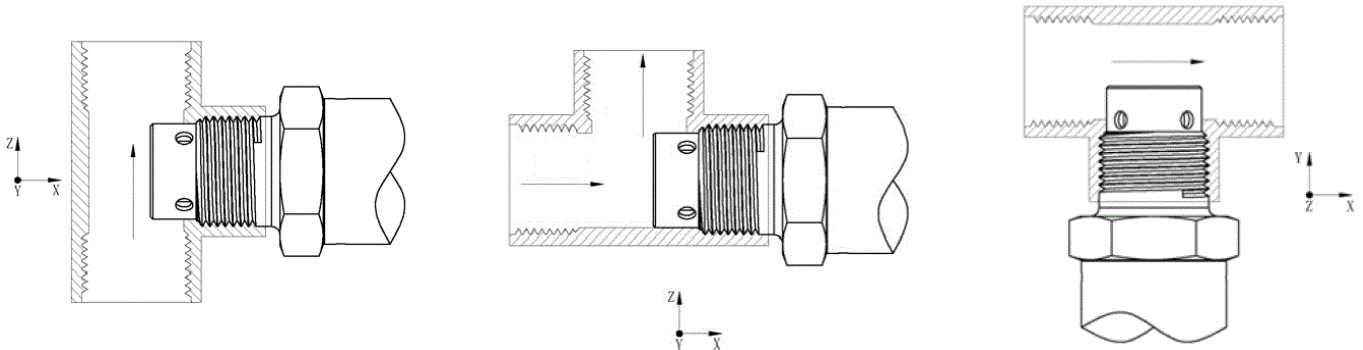
Cecha	ST-724	ST-725	ST-728
Nr kat.	10009	53108	53117
Zakres konduktywności	0,02 do 1000,0 $\mu\text{S/cm}$	0,02 do 200,0 $\mu\text{S/cm}$	0,02 do 10,0 $\mu\text{S/cm}$
Precyzja konduktywności	$\pm 0,2 \mu\text{S/cm}$ lub $\pm 1\%$ ($< 500 \mu\text{S}$)	$\pm 0,1 \mu\text{S/cm}$ lub % wartości	
Zakres 4-20 mA dla temperatury	0 do 100°C (32 do 212°F)		
Precyzja temperatury	$\pm 1\%$ wartości		
Stała celi (K)	0,3		
Odpowiedź	T90 = 92 sek.		
Ciśnienie próbki	Maks. 0,7 MPa (100 psi)		
Zasilanie	22 do 26 V DC, pobór mocy 2 W		
Wymiary	Długość 215 mm (8,46 cala), średnica korpusu 33,6 mm (1,32 cala)		
Instalacja	$\frac{3}{4}$ cala NPT lub zespół trójnika Pyxis ST-001 dla sensorów przepływowych		
Materiał korpusu	Stal nierdzewna 304		
Ciężar	530 g (1,10 lbs)		
Ciśnienie robocze	6,9 bar (100 psi)		
Temperatura robocza	4 do 49°C (40 do 120°F)		
Temperatura przechowywania	-7 do 60°C (20 do 140°F)		
Sygnaly wyjścia	8 pinów: 2 izolowane wyjścia analogowe 4-20 mA i izolowane wyjście cyfrowe RS-485		
Materiał zwilżany	Hastelloy		
Stopień ochrony	IP67, pełna pyło- i wodoodporność		
Regulacje	Oznaczenia CE, UKCA, RoHS		
Długość kabla	1,5 m (dostępne kable przedłużające)		

Schemat ST-724 / ST-725 / ST-728 (mm)

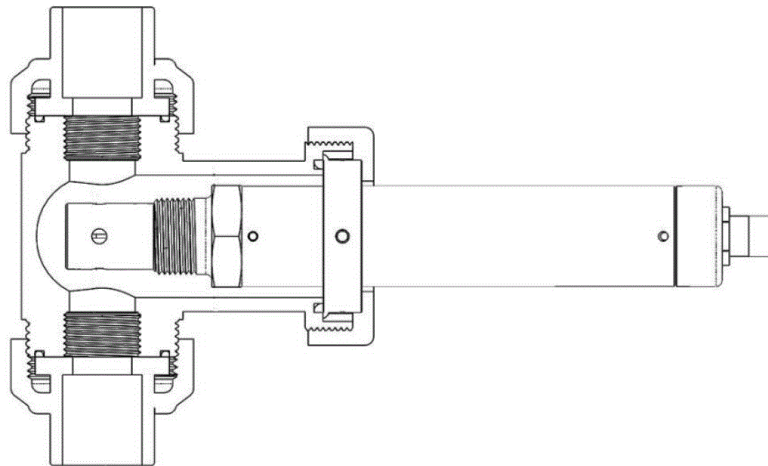


Prawidłowa instalacja w przepływie

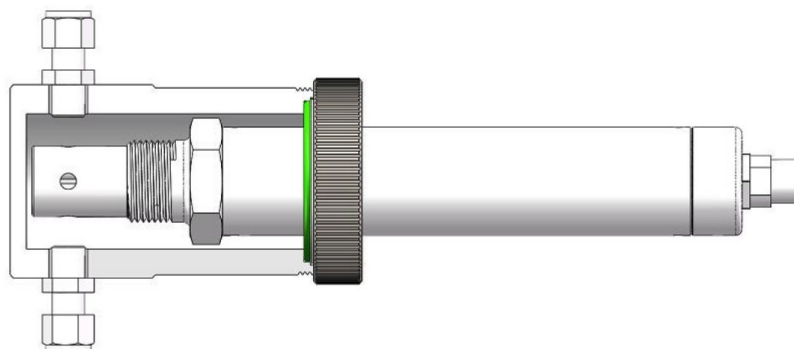
Ze względu na jak najlepszą dokładność, krytyczne znaczenie ma metoda zainstalowania sensorów ST-724, ST-725 i ST-728, mająca zminimalizować powstawanie i zatrzymywanie pęcherzyków powietrza. Kierunek przepływu powinien być taki jak na rysunkach poniżej, co będzie zapewniać prawidłowe zasilanie elektrody sensora.



Prawidłowa instalacja do złącza gwintowego 3/4 cala NPT



Prawidłowa instalacja do zespołu trójnika dla sensorów przepływowych ST-001 (CPVC)



Prawidłowa instalacja do zespołu trójnika dla sensorów przepływowych ST-007 (stal nierdzewna)

Bezprzewodowa kalibracja ST-724 / ST-725 / ST-728 w aplikacji uPyxis

Aplikacja uPyxis umożliwia zarządzanie wszystkimi przenośnymi przyrządami pomiarowymi i sensorami przepływowymi na urządzeniach mobilnych i desktop, w tym na smartfonach Apple iPhone i Samsung Android. Po podłączeniu do sensora ultraniskiej konduktywności Pyxis ST-724, ST-725 lub ST-728 adaptera Bluetooth MA-CR użytkownik może korzystając z aplikacji uPyxis diagnozować i zlecać czyszczenie oraz kalibrację sensora w punkcie zerowym i zakresowym, eliminując potrzebę kalibrowania sensora poprzez współpracujący sterownik lub PLC. **Uwaga:** Aplikacja uPyxis dla urządzeń mobilnych jest w fazie intensywnego rozwoju, a najnowszą wersję można pobrać bez opłat w Apple iStore oraz Google Play. Aplikacja uPyxis dla urządzeń desktop jest dostępna do pobrania pod adresem <https://pyxis-lab.com/support-2/>.



Sensory ST-724 / ST-725 / ST-728 i adapter Bluetooth MA-CR

Składanie zamówień

ST-724 (sensor 0,02 do 1000,00 $\mu\text{S/cm}$, stal nierdzewna)

ST-725 (sensor 0,02 do 200,00 $\mu\text{S/cm}$, stal nierdzewna)

ST-728 (sensor 0,02 do 10,00 $\mu\text{S/cm}$, stal nierdzewna)

Nr kat.

10009

53108

53117

Akcesoria

MA-CR (adapter Bluetooth dla 8-pinowych sensorów Pyxis)

MA-NEB (adapter Bluetooth/USB dla urządzeń desktop)

ST-001 (zespół trójnika dla sensorów przepływowych, CPVC)

ST-007 (zespół trójnika dla sensorów przepływowych, stal nierdzewna)

UC-50 (terminal z ekranem i funkcją logowania danych)

MA-10CR (kabel przedłużający 3 metry, z szybkozłączkami 8 pinów)

Nr kat.

MA-CR

MA-NEB

50704

50700-A51

43007

50741