

Sondy mętności inline, seria ST-730

Seria sond mętności ST-730 została zaprojektowana dla monitorowania mętności w szerokim zakresie wartości i w różnych zastosowaniach. Każdy przyrząd jest skonfigurowany na pracę w specyficznej skali wartości NTU, od nawet tak niskich, jak 1 NTU do nawet tak wysokich, jak 10 000 NTU. W porównaniu z alternatywnymi miernikami mętności zaprojektowanymi dla zastosowań z wodą relatywnie czystą, sondy tej serii charakteryzuje lepsza odporność mechaniczna i tolerancja wyzwań takich, jak zanieczyszczenie, zawiesina czy pęcherzyki powietrza.

Sondy serii ST-730 oferują wymaganą rozdzielczość i dokładność również w zastosowaniach z wysoką mętnością, w których typowo stosowane są mierniki zawiesiny.



Instalacja

- Procesy przemysłowe i woda chłodnicza
- Woda słodka / słonawa / morska (wyłącznie wersje CPVC)
- Ścieki surowe / dopływające
- Odprowadzanie ścieków
- Wody powierzchniowe / spływy burzowe



Charakterystyka

- Dwie długości fali: rozpraszanie pod kątem 90° w układach LED oraz IR LED dla uzyskania większej niezawodności i dokładności odczytów w strumieniach o złożonej strukturze przepływu
- Zwarta konstrukcja na niewielkiej przestrzeni, podobnie jak w przemysłowych sondach pH
- Wbudowany izolowany sygnał wyjścia 4-20 mA. Dodatkowy nadajnik nie jest potrzebny, co upraszcza podłączanie do modułu PLC i systemów DCS
- Wbudowane izolowane wyjście RS-485 umożliwia łatwe lokalizowanie usterek oraz kalibrację
- Interfejs adaptera łączności bezprzewodowej Pyxis MA-WB umożliwia dostęp poprzez łącze Bluetooth spod aplikacji uPyxis. Diagnostyka i kalibracja sondy są dostępne poprzez smartfon i komputer desktop



Dane techniczne

	ST-730	ST-730B	ST-730SS	ST-731	ST-735
Nr kat.	53201	53202	ST730SS	53505	53204
Zakres	0 – 100 NTU	0 – 1000 NTU	0 – 100 NTU	0 – 10 NTU	0 – 10 000 NTU
Rozdzielczość	0,1 NTU	1 NTU	0,1 NTU	0,05 NTU	10 NTU
Dokładność	± 2% odczytu				
Metoda	nefelometryczna, z lampami źródłowymi: biała LED oraz podczerwień LED IR (860 nm)				
Zasilanie elektryczne	22 do 26 V DC, pobór mocy 1 W				
Sygnaly wyjścia	izolowane wyjście analogowe 4-20 mA, izolowane wyjście cyfrowe RS-485, obsługa protokołu MODBUS				
Wymiary	długość 172,7 mm (6,8 cala), średnica korpusu 36,6 mm (1,44 cala)				
Ciężar	168 g (0,37 lbs) (dla ST-730SS: 1134 g / 2,5 lbs)				
Instalacja	dedykowany trójnik z przyłączem 3/4 cala NPT, złącze klejowo-gwintowe				
Materiał	CPVC (stal nierdzewna 304 dla ST-730SS)				
Ciśnienie	do 690 kPa (100 psi) (dla ST-730SS: do 2,0 MPa / 290 psi przy 65°C / 149°F)				
Temperatura	praca: 4°C do 49°C, przechowywanie: -7°C do 65°C (ST-730SS: 0°C do 40°C)				
Długość kabla	1,5 m, zakończony złączkami IP67. Dostępne przedłużenia 9 m, 18 m				
Kalibracja	dwupunktowa z roztworem wzorcowym				
Stopień ochrony	IP66				
Zgodność z regulacjami	znak CE				