



urządzenia
do kontroli
jakości wody

systemy
przygotowania
próbki

wymianiki
ciepła

Przetwornik do pomiaru wilgoci zasilany pętlą prądową. **Model LPDT**



W pełni funkcjonalne urządzenie

Przetwornik LPDT jest najmniejszym na świecie zasilanym pętlą prądową przetwornikiem służącym do pomiaru wilgotności.

LPDT jest również w pełni funkcjonalnym urządzeniem, które posiada sprawdzony i prosty w obsłudze interfejs komunikacji z użytkownikiem. Znany i stosowany w innych wilgotnościomierzach firmy Xentaur. W obudowie z miniaturowym wyświetlaczem i trzema klawiszami zamknięte są funkcje programowania oraz wyświetlanie pomiarów: punktu rosy, temperatury i – opcjonalnie – ciśnienia.

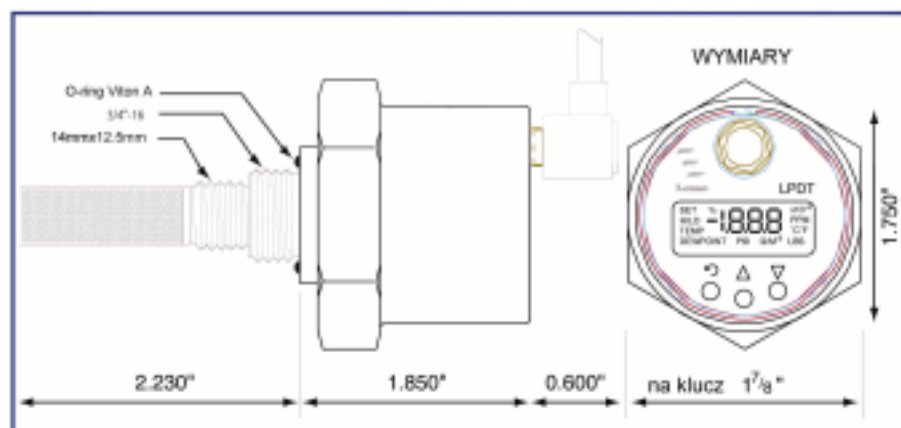
Wyjście analogowe

Sygnał 4-20 mA jest pobierany przez urządzenie z linii zasilania, prąd jest liniowy w ramach wybranej jednostki. Zakres wyjścia jest programowalny. Rozdzielczość wyjścia wynosi 0.1°C (punktu rosy).

Wyjście cyfrowe

Uzyskanie wyjścia cyfrowego możliwe jest przez zmodulowanie sygnału 4 - 20 mA. Sposób przesyłania i format danych odpowiadają wyjściu RS-232, sygnał ten może być podany do PC lub innego urządzenia obsługującego interfejs RS-232 przy pomocy specjalnego adaptera.

W trybie cyfrowym LPDT można zdalnie obsługiwać go oraz odczytywać wartości punktu rosy, temperatury i – opcjonalnie – ciśnienia. Przetwornik może pracować jako urządzenie wielokanałowe.



KARTA INFORMACYJNA

DANE TECHNICZNE:

Czujnik punktu rosy

Typ	wy sokopojemnościowy, hipercienkowarstwowy
Zakres punktu rosy:	
XTR-100:	-100°C do +20°C
XTR-65:	-65°C do +20°C
Pojemność:	15nF do 200nF
Dokładność:	±3°C
Powtarzalność:	±0,5°C
Temperatura pracy:	od -10°C do +70°C
Zakres przepływu próbki:	
prędkość lin. przy 1bar:	statyczna do 100 m/s
Temperatura przechowywania:	-40°C do +80°C
Metoda kalibracji:	Autokalibracja, czujnik nasycza się przy punkcie rosy powyżej +20°C. Opcjonalnie dostępna jest wielopunktowa kalibracja fabryczna zgodna z NIST/NPL

Pomiar temperatury i ciśnienia

Temperatura próbki mierzona jest przy pomocy precyzyjnego czujnika temperatury opartego na układzie scalonym. Opcjonalnie może być zabudowany czujnik ciśnienia.

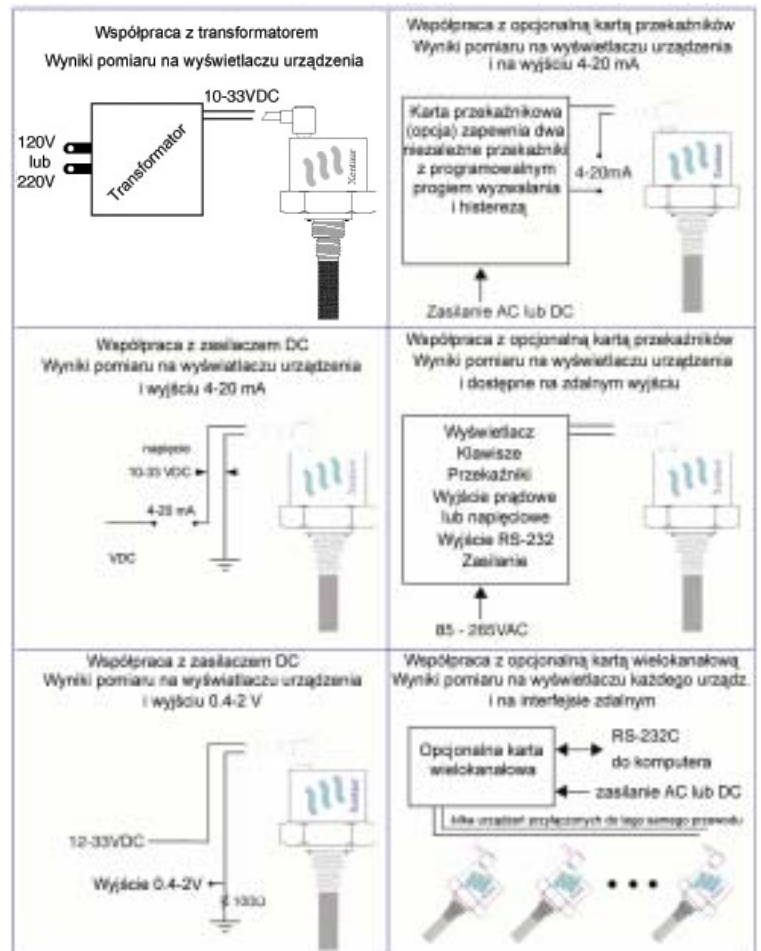
Część elektroniczna

Rozdzielczość wejściowa:	punkt rosy 0.1°C.
Wskaźniki:	wyświetlacz LCD, 3,5-cyfrowy z opisami i komunikatami
Jednostki pomiarowe:	°C lub °F, ppmv, g H ₂ O/m ³ i lb H ₂ O milion scf
Obsługa:	3 klawisze, zapis parametrów w pamięci EPROM
Wyjścia:	analogowe: 4 - 20mA, cyfrowe: RS-232 (dwukierunkowe)
Alarmy:	wyjście 4 - 20mA lub cyfrowe może być użyte przez zewnętrzne urządzenia obsługujące przekaźniki
Izolacja:	obudowa czujnika jest izolowana od pętli prądowej i zobcziowana

Parametry mechaniczne

Obudowa:	stal nierdzewna (opcjonalnie dostępna obudowa wodoodporna)
Ciśnienie robocze:	standardowe: 34 bar, opcjonalne: 340 bar
Połączenia elektryczne:	wtyk typu "jack" 2,1 mm z elementem ustalającym
Połączenia mechaniczne:	gwinty 14 mm x 1.25 mm oraz 3/4" x 16
Kabel:	kabel dwuprzewodowy
Zasilanie:	10-33 VDC, urządzenie pobiera prąd 4-20mA, zależny od mierzonego punktu rosy

Metody stosowania i obsługi przetwornika



ul. Buforowa 4c, 52-131 Wrocław
tel. +4871 332 98 00, fax +4871 332 98 30

www.technopomiar.pl, info@technopomiar.pl