



**dust filter controls**

# Arkusz danych produktu **KX6300[\*\*\*\*\*]**

Czujnik ciśnienia różnicowego  
0-100mm WG, 0-250mm WG, 0-700mm WG



## INFORMACJE OGÓLNE

- Czujnik ciśnienia różnicowego KX6300 to najnowszy produkt w naszej ofercie zaawansowanych urządzeń peryferyjnych, sterowanych mikroprocesorami. Czujnik, przeznaczony do zastosowań związanych z oddzielaniem pyłu i przepływem powietrza, jest wyposażony w inteligentny system sterowania, dzięki któremu użytkownik może łatwo - w sposób intuicyjny i zmniejszając ryzyko wystąpienia błędów - ustawić tryby działania za pomocą wyświetlacza LCD o wysokiej rozdzielczości oraz przycisków kontrolnych. Faza danych wyjściowych urządzenia, włączana przełącznikiem, pozwala na uruchamianie urządzeń lub systemów zewnętrznych. Funkcja ta może na ustawić tak, aby uzyskać powiadomienie danych wyjściowych i sygnałów alarmowych na przestrzeni 2 przełączników. Główny kontroler KX7400 może zostać zaprogramowany na wykorzystanie danych wyjściowych lub wielu innych podobnych systemów, w tym alarmów. Model KX6300 może być stosowany wraz ze zdalnym czujnikiem ciśnienia, np. ZX41, co umożliwia odczyt pomiarów wykonanych zewnętrznie i przez wewnętrzne czujniki urządzenia. Urządzenie posiada zintegrowany pamięć EEPROM, w której zachowywane są nastawy użytkownika przed wyłączeniem lub zanikiem zasilania, co zapewnia ciągłą eksploatację. Atrakcyjne urządzenie, zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych (norma IP65), może być stosowane do różnorodnych systemów - wszędzie tam, gdzie niezbędne jest wszechstronne i dokładne monitorowanie różnic ciśnienia.



**dust filter controls**

Circuit Control Technology.  
48 Boston Road  
Gorse Hill Industrial Estate  
Beaumont Leys, Leicester, LE4 1AA, Wielka Brytania  
Tel: +44 (0) 116 2998000  
Faks: +44 (0) 116 2998001  
e-mail: sales@dustfiltercontrols.co.uk

## Spis treści

Funkcje	2
Funkcje programowalne	3
Dane techniczne	4
Rysunek techniczny	5

CCT REV XB/30.09.2014

# Funkcje

## ZAAWANSOWANE STEROWANIE MIKROPROCESOROWE.

- Integralny mikroprocesor, działający z prędkością ponad milion instrukcji na sekundę, zapewnia łatwą obsługę oraz poziom sterowania, jakiego praktycznie nie można było uzyskać przy użyciu starszych sterowników PLC bądź systemów Cmos.

## TRZY SKALE CI NIENIA

- Czujnik ciśnienia różnicowego KX6300 pozwala dokonywać odczytów w trzech różnych skalach ciśnienia 0-100, 0-250 i 0-700 mm wody (ustawienia fabryczne). Pozwala to na dostosowanie się do wejścia urządzenia zewnętrznego rurociągu. KX6300 wprowadza możliwość wzięcia odczytu różnicy ciśnienia wewnątrz całej 0-100, 0-250 i 0-700 mm WG (ustawienia fabryczne) zakresy ciśnienia. Zewnętrznie, nasz asortyment ZX41 ciśnieniowych czujników działających w zakresach 0-100, 0-250 i 0-700 mm WG zakresach ciśnienia i są gwarantowane w 100% kompatybilne z zakresem KX.

## INTEGRALNA PAMIĘĆ EPROM

- Zapewnia zachowanie ustawień przy awarii zasilania lub przy odłączeniu od zespołu czujnikowego.

## PROSTE STEROWANIE PRZY POMOCY 3 PRZYCISKÓW

- TRYB: Zmiana poszczególnych opcji
- UP (DO GÓRY): Zwiększenie wartości wybranych przez tryb
- DOWN (W DÓŁ): Zmniejszanie wartości wybranych przez tryb

## WYWIETLACZ LCD WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI

- Łatwe przeglądanie i regulacja ustawień systemu.

## STAN ALARMOWY I ZATRZASKOWE WYJŚCIE

- Sygnał wyjściowy aktywowany przez przekroczenie wysyłający wyjściowy sygnał zatrząskowy. Jeżeli osiągnięta jest wartość wysokiego ciśnienia, to sygnał utrzymuje się do osiągnięcia niskiego ciśnienia.
- Sygnał wyjściowy alarmu wysokiego ciśnienia jest aktywowany na drugim przekroczniku, kiedy osiągnięty jest punkt alarmu wysokiego ciśnienia, a deaktywowany, kiedy odczyt znajduje się poniżej górnej wartości.
- Zastosowanie dwóch konfiguracji umożliwiającej aktywację i obsługę wielu różnych typów zewnętrznych systemów.
- Przekroczenia wycenione na 2A 250VAC.

## ODCZYTY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE (USTAWIENIE FABRYCZNE)

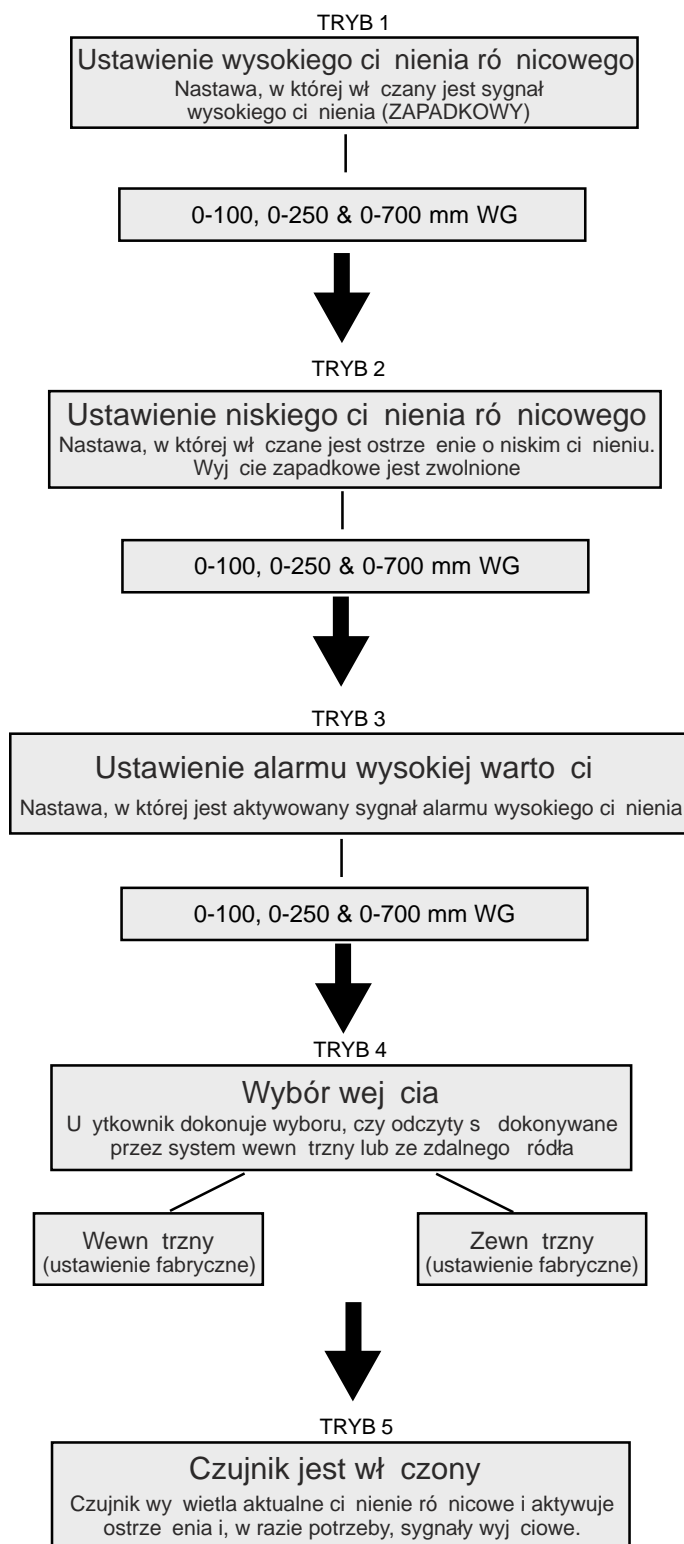
- Czujnik ciśnienia różnicowego KX6300 można ustawić w taki sposób, aby dokonywać odbioru odczytów z własnego systemu wewnętrznego lub z odległego rurociągu. Mogą wystąpić sytuacje, gdy operator powinien mieć łatwy dostęp do czujnika ciśnienia różnicowego KX6300. W niektórych warunkach urządzenie jest oddalone od miejsca odczytu. W takim przypadku można podłączyć zewnętrzne czujniki i dokonać odczytu za pomocą naszego urządzenia.
- Jeżeli wymagany jest odczyt zewnętrzny, zalecamy zastosowanie zdalnych czujników ciśnienia ZX41. Pracują one w zakresach 0-100, 0-250 i 0-700 mm WG DP - nasza firma gwarantuje 100% kompatybilność z serią czujników KX. Czujnik ZX41 ma dodatkową zaletę, jaką jest dwuprzewodowość przy zasilaniu bezpośrednio z czujnika KX i w przeciwieństwie do innych zespołów nie wymaga on własnego zasilania.

## DANE WYJŚCIOWE 4 -20 MILIAMPERÓW

- Oprócz etapu wejściowego aktywowanego przez przekroczenie, zespół oferuje sygnał wyjściowy 4-20 mA, który można wykorzystać do przesyłania informacji o ciśnieniu do innych urządzeń lub kontrolerów systemowych. Ta funkcja umożliwia czujnikowi KX6300 łączność z jakimkolwiek innym urządzeniem, które odbiera ten rodzaj sygnału wejściowego oraz pozwala na integrację z niemal każdą aplikacją.

# Funkcje programowalne

Poniżej przedstawiamy schemat programowalnych ustawień dla czujnika ciśnienia różnicowego KX6300. Opcje te są dostępne w każdym trybie i wyjątkowo je w łatwej do zrozumienia formie.



# Specyfikacja techniczna

## URZĄDZENIE:

Numer cz. części KX6300-100-INT (0-100 WG)  
Numer cz. części KX6300-250-INT (0-250 WG)  
Numer cz. części KX6300-700-INT (0-700 WG)  
Numer cz. części KX6300-100-EXT (0-100 WG)  
Numer cz. części KX6300-250-EXT (0-250 WG)  
Numer cz. części KX6300-700-EXT (0-700 WG)

## ZASILANIE:

115 - 230 V +10% -15% @ 50/60HZ przy pomocy przełącznika selektora napięcia.

## BEZPIECZNIK ZASILANIA:

Bezpiecznik: 500 mA osiowy

## ZASILANIE:

3-wyjściowy 1,5mm 16 A, izolowany blok wejściowy wtyczki i gniazda oznaczony: Power in, N, E, L.

## BRAK ZASILANIA SIECIOWEGO:

W przypadku awarii zasilania urządzenie powraca do pracy zgodnie z parametrami zaraz po powrocie znamionowych wartości zasilania.

## URUCHOMIENIE SEKWENCJI:

Urządzenie jest tak skonfigurowane, że odczyt ciśnienia różnicowego i sterowanie sygnałem wyjściowym rozpoczynają się natychmiast.

## KONTROLA CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO:

Mikroprocesor wykorzystuje pojedyncze analogowe wejście do odczytów zewnętrznych.

## SKALA CIŚNIENIA:

0 - 100, 0 - 250, 0 - 700mm WG oraz 4-20 mA (w trybie zewnętrznym & wewnętrznym)

## ZŁĄCZA CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO:

2 x 5mm (średnica zewnętrzna) pneumatyczne złącza kompresyjne do połączenia z 6mm nylonowym węzłem.

## KONSTRUKCJA:

Części mikroprocesora monolitycznego osadzone na dwustronnej płytce układu drukowanego z opisem części.

## ZALECENIA:

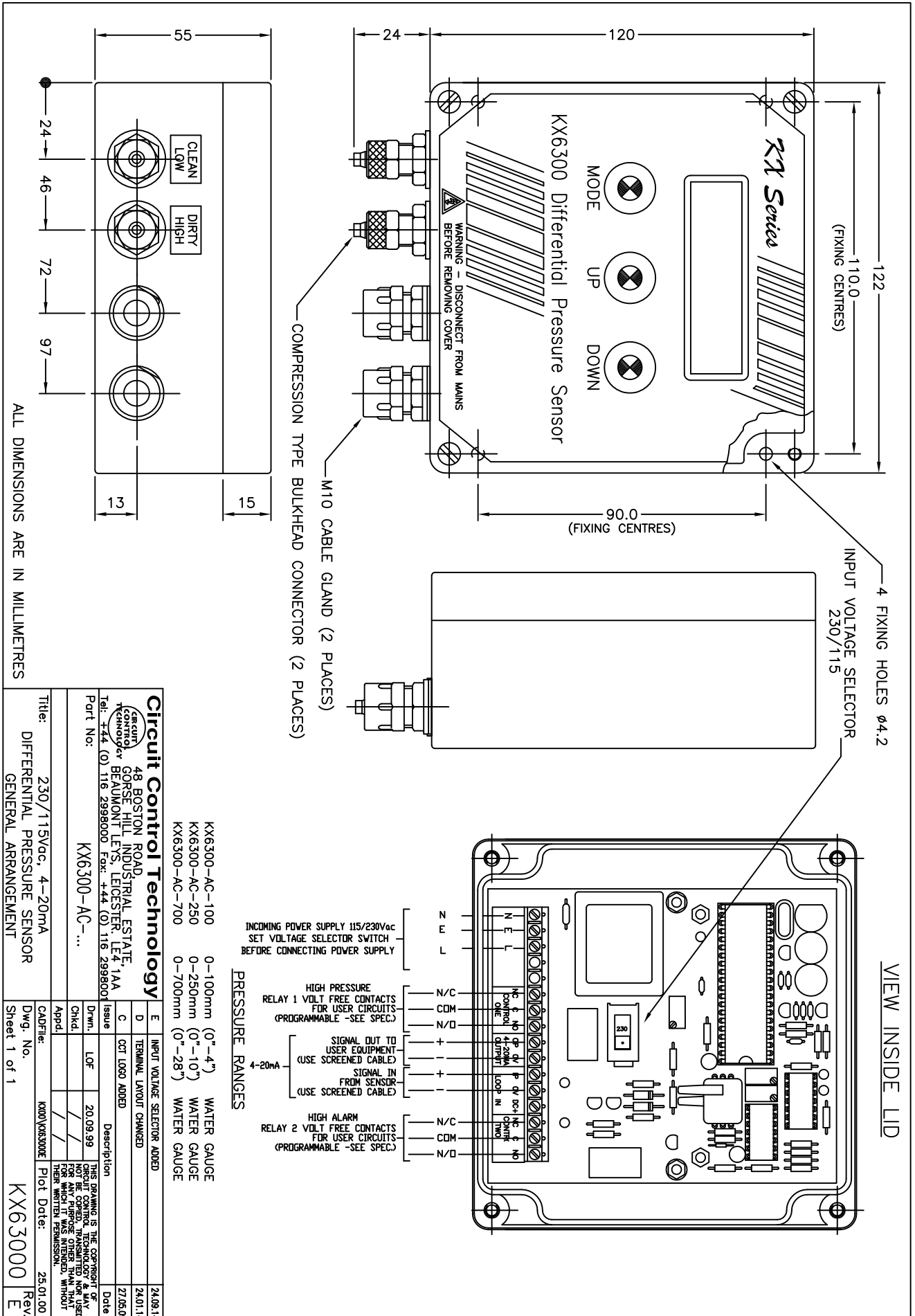
LCD wysokiej rozdzielczości.

## TEMPERATURA POWIETRZA PRZY POWIERZCHNI PŁYTKI:

0 do +45 °C.

## TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA:

-10 do +60 °C.



ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES

### Circuit Control Technology

48 BOSTON ROAD  
GORSK HILL INDUSTRIAL ESTATE  
TECHNOLOGY BEAUMONT LETS, LEICESTER LE4 1AA  
Tel: +44 (0) 116 2998000 Fax: +44 (0) 116 2998001  
Part No: KX6300-AC-...

Title: 230/115Vac, 4-20mA

Differential Pressure Sensor  
General Arrangement

Issue	Description	Date
1	INITIAL LAYOUT	24.01.14
2	INPUT VOLTAGE SELECTOR ADDED	27.05.08
3	TERMINAL LAYOUT CHANGED	24.01.14
4	CT LOGO ADDED	27.05.08
5	DESCRIPTION	24.09.14
6	LOF	20.09.99
7	CHkd.	
8	Appd.	

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF CIRCUIT CONTROL TECHNOLOGY & MAY NOT BE COPIED, TRANSMITTED NOR USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

CADFILE: KX01/KX6300E Plot Date: 25.01.00

Dwg. No. KX63000 Rev. E

Sheet 1 of 1