



KELLER

LEO 3



Aktualna wartość ciśnienia

Aktualna wartość wyjścia analogowego lub wartość MAX/MIN

Klawisz ENTER, MAX/MIN

Klawisz SELECT

Przyłącze ciśnieniowe

INTELIGENTNY PRZETWORNIK ZE WSKAŹNIKIEM CYFROWYM

WYJŚCIE CYFROWE / PROGRAMOWALNE WYJŚCIE 4..20 mA

Keller-Druckmesstechnik, Biuro Polska

tel. (061) 832-77-28 • fax (061) 832-80-32 • e-mail: b.janiak@keller-druck.com • www.keller-druck.pl



OPIS

LEO 3 jest uniwersalnym, dokładnym, sterowanym mikroprocesorowo cyfrowym przyrządem do pomiaru ciśnienia. Urządzenie przetwarza ciśnienie na analogowy sygnał 4..20mA. Wyświetlacz pokazuje chwilową wartość ciśnienia oraz sygnału wyjściowego. Urządzenie zasilane jest z pętli prądowej. Zakres wyjścia analogowego może być programowany poprzez PC lub za pomocą klawiszy.

Włączanie i funkcje

LEO3 ma dwa klawisze, lewy SELECT służy do wyboru funkcji i jednostek pomiarowych. Prawy ENTER aktywuje wybrane funkcje lub jednostkę. ENTER służy też do wyboru pomiędzy wyświetlaniem wartości MAX/MIN a wartością sygnału analogowego.

Włączanie

LEO3 włączy się automatycznie po podłączeniu do zewnętrznego źródła zasilania. Instrument wyświetla najpierw zakres pomiarowy oraz na dole wersję oprogramowania (rok/tydzień). Instrument jest potem gotowy do pracy i wyświetla aktualną wartość ciśnienia i wartość sygnału analogowego (na dole)

Instrument posiada następujące funkcje:

RESET: Funkcja ta resetuje wartości MAX i MIN do wartości bieżącej.

MANO: Menu MANO realizuje następujące funkcje:

ZERO SET Zero jest ustawione stosownie do bieżącej wartości ciśnienia.

ZERO RES Powrót do ustawień fabrycznych.

UNITS Ciśnienie może być pokazywane w następujących jednostkach: bar, mbar / hPa, PSI, kPa, MPa, kp/cm²

OUTP SETT: Otwiera menu konfiguracji wyjścia analogowego.

CODE: Naciśnij 2x SELECT / ENTER / SELECT / ENTER

Jeśli ustawiono właściwy kod (22) zostaną uruchomione następujące funkcje:

ZERO: Ustawia wartość 4,0mA dla aktualnego ciśnienia.

FS: Ustawia wartość 20,0mA dla aktualnego ciśnienia.

FACT SETT Wyjście analogowe powraca do ustawień fabrycznych.

Przykład: Ustawianie nowego zera:

1. Włącz LEO3 (zasilanie)
2. Poczekać na tryb pomiaru (ok. 3 s)
3. Naciśnij SELECT 2x: pokaże się MANO
4. Naciśnij ENTER: pojawi się ZERO SET
5. Naciśnij ENTER: nowe zero jest ustawione. Instrument powraca do trybu pomiaru

Wyświetlanie wartości MAX/MIN

W trybie pomiaru (wyświetlana jest wartość aktualna ciśnienia oraz wyjścia analogowego) można wyświetlić wartość MIN ciśnienia przez ok. 5s poprzez krótkie naciśnięcie ENTER, naciśnięcie ponowne powoduje wyświetlenie wartości MAX przez ok. 5s.



Uwagi

1. Funkcje i jednostki mogą być wywołane poprzez ciągłe wciśnięcie SELECT, uwolnienie przycisku powoduje aktywację wybranej funkcji lub jednostki po naciśnięciu ENTER.
2. Jeśli wybrana funkcja lub jednostka nie jest aktywowana w ciągu 5s poprzez naciśnięcie ENTER, LEO3 powraca do trybu pomiaru bez zmiany ustawień. Wyjątek: funkcje wyjścia analogowego.
3. Odłączenie LEO3 od zasilania nie wpływa na wcześniejsze ustawienia.
4. Jeśli ciśnienie nie może być wyświetlone na wyświetlaczu lub wyjście analogowe jest poza zakresem 3,8mA-20,4mA wyświetlony zostanie komunikat UFL lub OFL.
5. Jeśli ciśnienie aktualne wychodzi poza zakres pomiarowy ostatnia ważna wielkość mierzona zacznie migotać (ostrzeżenie o przeciążeniu)
6. Jeśli na górze wyświetlacza pojawi się ERR oznacza to błędne działanie urządzenia i konieczność naprawy.
7. Temperatury poza zakresem 0...60°C mogą pogorszyć czytelność wyświetlacza.

Interfejs RS485

Interfejs RS485 oraz oprogramowanie KELLER'a umożliwiają programowanie zakresu pomiarowego wyjścia analogowego bez podawania ciśnienia. Oprogramowanie umożliwia również odczyt danych mierzonych (ciśnienie i temperatura). Oprogramowanie jest dostępne bezpłatnie na stronach producenta.



Instalacja

Wkręć LEO3 w port ciśnieniowy instalacji (max moment 50Nm). Tarczę można obracać w dwóch płaszczyznach jak pokazano na rysunkach. Czujnik urządzenia jest zabezpieczony przeciwnakrętką do obrócenia tarczy (obudowy) względem czujnika należy odblokować przeciwnakrętkę za pomocą dwóch kluczy.

Zakresy kalibracja

Funkcja ZERO umożliwia ustawienie dowolnej wartości jak zero (referencja).

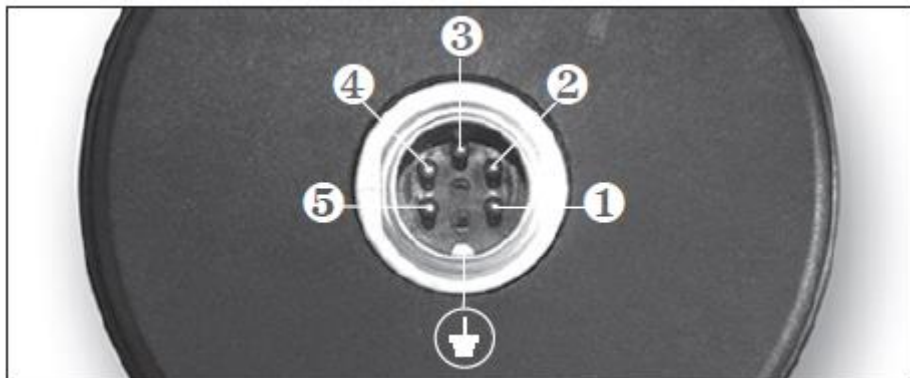
Ustawienia fabryczne:


Dla zakresów ≤ 61 bar zero w próżni (0 bar abs), dla pomiarów ciśnienia względnego aktywuj ZERO SEt przy aktualnym ciśnieniu otoczenia.

Dla zakresów > 61 bar lub dla instrumentów z czujnikiem ciśnienia względnego (oznaczeni w zakresie pomiarowym „rel”) kalibrowane są względem ciśnienia atmosferycznego.



Wtyk Binder 723



- Pin1: OUT/GND
- Pin2: nieużywany
- Pin3: +Uzas.
- Pin4: RS485
- Pin5: RS485B
-  Ekran

Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

Instaluj urządzenie tylko w instalacjach nie będących pod ciśnieniem.

Dla zakresów pomiarowych ≥ 61 bar w przyłączy ciśnieniowym mogą znajdować się pozostałości oleju hydraulicznego.