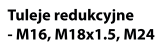


Kable do czujników ciśnienia, ekranowane z opłotem z włókna węglowego.

- Gotowy komplet z wtyczką do ciśnienia - 3m
- Według specyfikacji klienta z szpuli na metry

- zakres wg specyfikacji klienta



Bagsik Sp. z o.o.
ul. Toruńska 8, 44-100 Gliwice
tel: +32 334 0000, fax: +32 331 7520, office@bagsik.net, www.bagsik.net

1. Urządzenie jest zaprojektowane do montażu w zamkniętej szafie sterowania. Wszystkie połączenia wysokiego napięcia, takich jak terminale zasilania muszą być poprowadzone wewnątrz szafy sterowania. Pozwoli to uniknąć porażenia prądem personelu.
2. Aby uniknąć uszkodzenia tego urządzenia lub innego wyposażenia należy stosować się do zaleceń opisanych w tej instrukcji obsługi.
3. Wszystkie podłączenia przewodów muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi w danym kraju normami oraz przepisami.
4. Nie należy d opuszczać aby metalowe elementy lub fragmenty pinów dostały się do obudowy tego urządzenia. Gdyż może to doprowadzić do porażenia prądem, pożaru lub innej awarii.
5. Należy mocno dokręcić każdą śrubę zaciskową z określonym momentem. W przeciwnym wypadku może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
6. Nie należy umieszczać żadnych przeszkód wokół tego urządzenia, aby nie utrudniać promieniowania ciepła. Nie należy także zasłaniać otworów wentylacyjnych.
7. Nie należy podłączać przewodów do nieużywanych zacisków.
8. Przed czyszczeniem urządzenia zawsze należy wyłączyć zasilanie.
9. Wszelkie prace należy usuwać wyłącznie przy użyciu miękkiej, suchej ściereki. Aby uniknąć deformacji obudowy lub odbarwień, nie należy używać lotnych rozpuszczalników, takich jak rozcieńczalnik.
10. Nie należy trzeć, ani uderzać wyświetlacza tego urządzenia żadnymi twardymi przedmiotami.
11. Nie wolno ingerować w budowę urządzenia.

Diagram of the device's display and control buttons with labels in Polish:

- Wskaźnik 1 alarmu (Indicator 1 alarm)
- Wskaźnik 2 alarmu (Indicator 2 alarm)
- Wskaźnik kalibracji (Indicator calibration)
- AL1
- AL2
- CAL
- PV
- SV
- PS I
- Bar
- MP a
- kg/cm²
- Okno wyświetlacza PV (PV display window)
- Jednostka wyświetlana (Displayed unit)
- Okno wyświetlacza SV (SV display window)
- SEL
- ←
- ↓
- ↑
- Przycisk nawigacji (Navigation button)
- Przycisk zmiany (Change button)
- Zwiększanie wartości (Increasing value)
- Zmniejszanie wartości (Decreasing value)

Drugi alarm			Pierwszy alarm			Zasilanie					Ground	
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
NC	C	NO	NC	C	NO							
Alarm 2			Alarm 1			85~265V Power						⚡
RS 485		Ma-Out		V-Out			CaL2	CaL1	E -	E +	S -	S +
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	
Serial COM		mA Output		V Output		Czujnik Kalibracja		Czujnik Zasilanie		Czujnik Sygnal		

Sygnał czujnika	S +	Czujnik sygnał +
	S -	Czujnik sygnał -
Zasilanie czujnika	E +	Zasilanie czujnika E +
	E -	Zasilanie czujnika E -
Kalibracja czujnika	Cal1	80% kalibracja 1
	Cal2	80% kalibracja 2

Pin na wtyczce czujnika	Kolor (Czarny kabel*) standard	Kolor (Szary**/Czerwony kabel**) opcjonalnie	Funkcje	Nr podłączenia na listwie
A	NIEBIESKI	ŻÓŁTY	SYGNAŁ +	13
B	ZIELONY	BIAŁY	SYGNAŁ -	14
C	CZERWONY	BRAZOWY	ZASILANIE +	15
D	ŻÓŁTY	ZIELONY	ZASILANIE -	16
E	CZARNY	RÓŻOWY	-	X
F	BRAZOWY	SZARY	KALIBRACJA	17

* kabel koloru czarnego - gotowy z wtyczką.

** kabel koloru szarego/czerwonego bez wtyczki - do samodzielnego montażu

Technical drawings of the SPM 1000 device showing dimensions:

- Front View:**
 - Width: 96mm
 - Height: 48mm
 - Top section width: 91.5mm
 - Bottom section height: 39mm
 - Total width: 108mm
- Top View:**
 - Width: 78.5mm
 - Depth: 88.5mm
- Side View:**
 - Height: 45.5mm

```

graph LR
    A((Power on)) --> B[tryb pomiaru]
    B -- "Wcisnąć SEL" --> C[Tryb szybkiego ustawiania]
    C -- "Wcisnąć SEL przez 5sek" --> B
  
```

Tryb szybkiego ustawiania Ustawienie 1 alamu

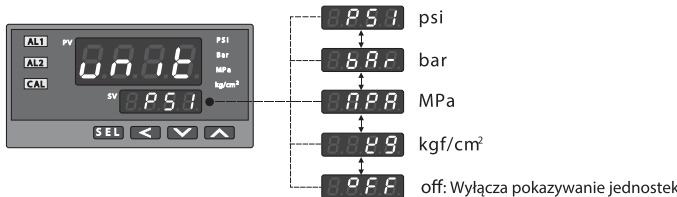
Wcisnąć **SEL**

Tryb szybkiego ustawiania Ustawienie 2 alamu

```

graph LR
    PowerOn((Power on)) --> TrybPomiaru[tryb pomiaru]
    TrybPomiaru -- "Wcisnąć SEL" --> TrybSzybkiegoUstawiania[Tryb szybkiego ustawiania]
    TrybSzybkiegoUstawiania -- "Trzymać SEL 5 sek" --> TrybUstawianiaParametrow[Tryb ustawiania parametrów]
    TrybUstawianiaParametrow -- "Trzymać SEL 5 sek lub 20 sek nic nie robić" --> TrybPomiaru
  
```

W trybie pomiaru wciskamy **SEL**, aby dostać się do trybu szybkiego ustawiania, a następnie wciskamy **SEL** i trzymając go przez ponad 5 sek. można dostać się do trybu ustawiania parametrów.



Używając strzałek **GÓRA** / **DÓŁ** wybrać jednostkę fizyczną, zatwierdzić przyciskiem **SEL**. Ustawiona jednostka fizyczna zostanie podświetlona, a użytkownik zostanie przeniesiony do ustawienia miejsca dziesiątego.

Używając strzałek **GÓRA** / **DÓŁ** ustawić miejsce dziesiętne, za
twierdzić przyciskiem **SEL**, aby przejść do ustawienia zakresu
czujnika ciśnienia.



Używając strzałek **GÓRA** / **DÓŁ** ustawić miejsce dziesiętne, za-
twierdzić przyciskiem **SEL**, aby przejść do ustawienia zakresu
czujnika ciśnienia.



The diagram illustrates the connection between the main device and an external 7-segment display. The main device has a display showing '0010' for the SV (Setpoint) parameter. The external display shows the corresponding value in a 4-digit format, ranging from '0001' to '0010'.

Wyświetlacz	Wyświetlacz pokazuje
0001	liczby 0-9
0002	liczby co 2
0005	liczby co 5
0010	liczby co 10

Używając strzałek **GÓRA / DÓŁ** ustawić rozdzielczość wyświetlanej wartości ciśnienia, zatwierdzić przyciskiem **SEL**, aby przejść do ustawienia wartości pierwszego alarmu.

Używając strzałek **LEWO** / **GÓRA** / **DÓŁ** ustawić wartość alarmu #1, zatwierdzić przyciskiem **SEL**, aby przejść do ustawienia sposobu działania alarmu #1.



Tryb 0002: gdy wartość mierzonego ciśnienia jest poniżej wartości alarmu #1, głośnie wskaźnik **AL1**. Styki 7 i 8 zostają rozwarowane podczas gdy styki 8 i 9 się związają. W momencie gdy wartość mierzonego ciśnienia jest powyżej wartości alarmu #1, zapala się wskaźnik **AL1**, natomiast styki 7 i 8 się związają podczas gdy styki 8 i 9 się rozwiązają.

Używając strzałek **GÓRA** / **DÓŁ** ustawić sposób działania alarmu #1, zatwierdzić przyciskiem **SEL** aby przejść do ustawień histerezy alarmu #1.

Używając strzałek **LEWO** / **GÓRA** / **DÓŁ** ustawić histerezę alarmu #1, zatwierdzić przyciskiem **SEL**, aby przejść do ustawiania wartości działania drugiego alarmu.



