

Wskaźnik cyfrowy do montażu panelowego Model DI10

Karta katalogowa WIKA AC 80.06

Przeznaczenie

- Budowa maszyn i zakładów
- Stanowiska do przeprowadzania testów
- Pomiar poziomu
- Ogólne zastosowania przemysłowe

Specjalne właściwości

- Odpowiedni dla pętli prądowych 4 ... 20 mA
- Pamięć wartości min/maks.
- Linearyzacja dla maksymalnie 10 programowalnych punktów
- 2 opcjonalne bezpotencjałowe styki przełączające
- Minimalna głębokość montażu: 25 mm bez wtyczki



Wskaźnik cyfrowy model DI10

Rys. górny: do montażu panelowego

Rys. dolny: do montażu na ścianie

Opis

Dzięki niewielkiej głębokości montażu, wskaźnik cyfrowy DI10 idealnie nadaje się do zastosowań, w których przestrzeń montażowa jest ograniczona. Niewielka głębokość wsuwania umożliwia jego zastosowanie tam, gdzie inne wskaźniki mogłyby się okazać zbyt duże.

Wskaźnik ten jest odpowiedni dla standardowych w zastosowaniach przemysłowych sygnałów prądowych pętli 4 ... 20 mA. Wyświetlacz zasilany jest bezpośrednio przez pętlę prądową, więc nie jest konieczne podłączanie dodatkowego zasilania.

Wyświetlacz jest sparametryzowany przy pomocy logicznie skonstruowanego menu umożliwiającego intuicyjną obsługę. Ustawienia można zmienić dzięki klawiszom sterującym znajdującym się z przodu.

Parametryzacja umożliwia ustawienie zakresu wyświetlacza oraz przesunięcia. Dodatkowo, sygnał z czujnika może być zlinearyzowany dla maksymalnie 10 programowalnych punktów. Czas wyświetlania może wynosić od 0,1 sekundy do 10 sekund. Aby zapobiec dokonaniu przez operatora przypadkowych zmian w systemie menu, można uruchomić blokadę programową.

Wartości min/maks. można odzyskać w prosty sposób przy pomocy klawiszy sterujących.

Opcjonalnie dostępne są dwa wyjścia PhotoMOS, każde z niezależnie regulowaną histerezą.

Wyświetlacz jest również dostępny w praktycznej obudowie do montażu na ścianie, co umożliwia jego wygodną instalację poza panelami elektrycznymi. Ma ona stopień ochrony IP 65.

Specyfikacja Model DI10

Wyświetlacz

Zasada działania	7-segmentowe diody LED, czerwone, 4 cyfry
Rozmiar znaku	14 mm
Zakres wyświetlacza	-1999 ... 9999
Tempo wyświetlania	0.1 ... 10 sek.
Pamięć	Pamięć flash (niezależna od zasilania), okres przechowywania danych > 100 lat
Wejście	
Liczba i typ	1 wejście, wartość prądu 4 ... 20 mA
Dokładność	± 0.3 % zakresu pomiarowego ± 1 cyfra
Czas pomiaru	0.1 ... 10,0 sek.
Spadek napięcia	ok. 5,1 V DC, maks. 150 mW
Zasilanie elektryczne	{ok. 8,0 V dla wersji z dwoma wyjściami przełączającymi, maks. 200 mW}
Podłączenie elektryczne	Nie wymagane, ponieważ wskaźnik cyfrowy zasilany jest z pętli 4 ... 20 mA zaciski śrubowe, przekrój przewodów do 2,5 mm ²
{Wyjście przełączające}	
Liczba i typ	2 wyjścia PhotoMOS, galwanicznie izolowane maks. 30 V AC/DC, maks. 0,4 A

{ } Pozycje w nawiasach klamrowych stanowią opcje za dodatkową opłatą.

Obudowa

Materiał	poliwęglan, czarny
Ochrona obudowy	Przód: IP 65; Tył: IP 00
Wymiary	96 x 48 x 41 mm (szer. x wys. x głęb.) włącznie z zaciskami śrubowymi
Masa	ok. 50 g
Montaż	Elementy śrubowe dla ścianek o grubości do 3 mm

{Obudowa do montażu na ścianie}

Materiał	ASA, czarne, dławik PG
Ochrona obudowy	IP 65
Wymiary	160 x 90 x 60 mm (szer. x wys. x głęb.)
Masa	ok. 300 g
Montaż	Otwory do umocowania śrub

{ } Pozycje w nawiasach klamrowych stanowią opcje za dodatkową opłatą.

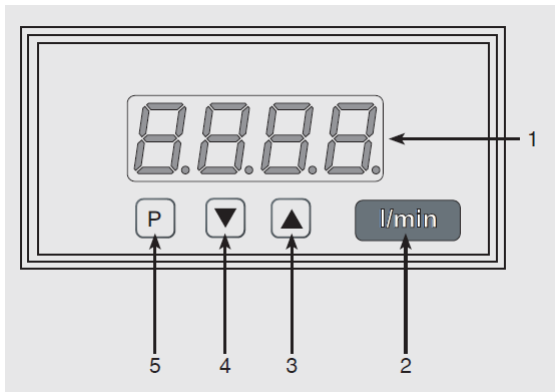
Obudowa

Temperatura robocza	0 ... 60 °C
Temperatura przechowywania	-20 ... +80 °C
Wilgotność względna	średnia roczna wilgotność względna, bez kondensacji 0 ... 80%

Zgodność CE

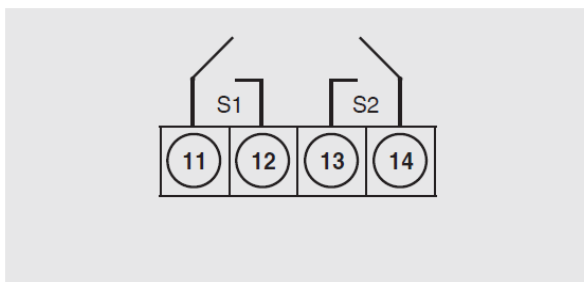
Dyrektywa EMC	2004/108/WE, EN 61326 emisja (Grupa 1, Klasa B) i odporność na zakłócenia (zastosowania przemysłowe)
Przepisy bezpieczeństwa	EN 61010

Wyświetlacz i elementy robocze



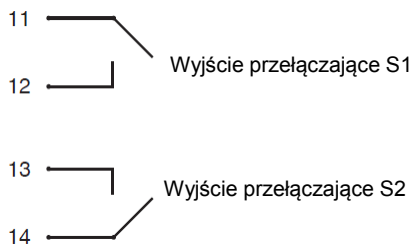
- 1 Wyświetlacz 7-segmentowy
- 2 Okno wymiarów
- 3 Klawisz „w górę” [UP]
- 4 Klawisz „w dół” [DOWN]
- 5 Klawisz programowania [P]

Przyporządkowanie złączy w listwach zaciskowych

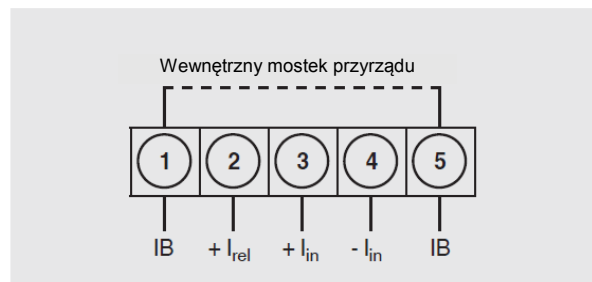


{4-pinowa listwa zaciskowa}

Przyłącze do wyjść przełączających



{ } Pozycje w nawiasach klamrowych stanowią opcje za dodatkową opłatą.



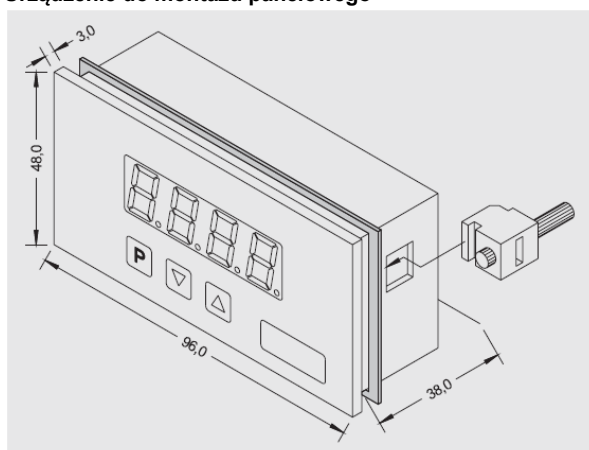
5-pinowa listwa zaciskowa

Zacisk śrubowy dla sygnału wejściowego

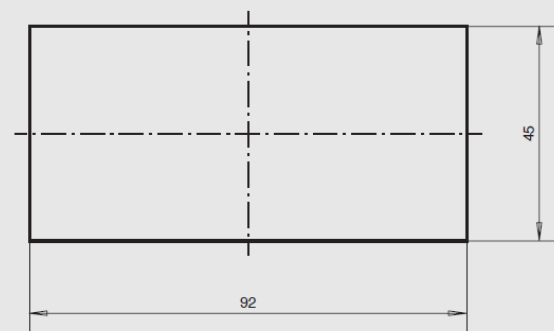
- | | |
|----------|---|
| 1 IB | wewnętrzny mostek przyrządu |
| 2 + Irel | Wejście do pomiaru sygnału prądowego (tylko w połączeniu z wyjściami przełączającymi) |
| 3 + Iin | Sygnał pomiaru prądu |
| 4 - Iin | Sygnał pomiaru prądu |
| 5 IB | wewnętrzny mostek przyrządu |

Wymiary w mm

Urządzenie do montażu panelowego

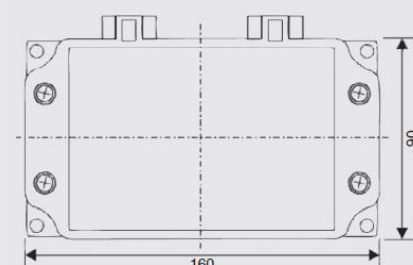


Otwór na panel

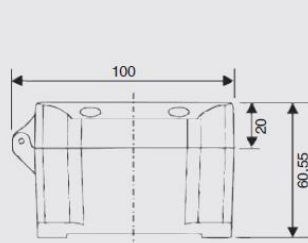


Urządzenie do montażu na ścianie

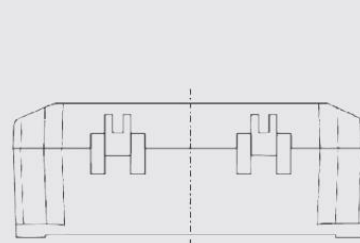
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z tyłu



Zakres dostawy

- Wskaźnik cyfrowy model DI10
- Uszczelnienie
- Śruby montażowe (do montażu panelowego)
- Instrukcja obsługi

Nr zamówienia

Model	Urządzenie do montażu panelowego	Urządzenie do montażu na ścianie
Bez wyjść przełączających	14019785	14024082
Z dwoma wyjściami przełączającymi	14019786	14024084

Informacje dotyczące zamówienia

Do złożenia zamówienia wystarczy podać 7-cyfrowy numer zamówienia. Inne opcje wymagają dodatkowej specyfikacji.

© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone.
Dane mogą ulec zmianie, a opisane urządzenia być zastąpione innymi bez wcześniejszego powiadomienia.
Wykazy i wymiary podane w dokumencie zawierają dane techniczne aktualne w chwili oddania do druku niniejszego dokumentu.



WIKAI Polska
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
Ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek
Tel.: (+48) 54 23 01 100
Fax: (+48) 54 23 01 101
E-mail: info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl