

Wyświetlacz cyfrowy do montażu panelowego Model DI25, z wejściem wielofunkcyjnym

Karta katalogowa WIKA AC 80.02

Zastosowanie

- Budowa instalacji
- Obrabiarki
- Technologia i przetwarzanie plastików
- Technika grzewcza, wentylacyjna i klimatyzacyjna
- Zastosowania ogólnoprzemysłowe

Specjalne właściwości

- Wielofunkcyjne wejście sygnałów prądowych i napięciowych, jak również termoelementów i termometrów rezystancyjnych
- Stopień ochrony IP66 (panel przedni)
- 2 lub 3 w pełni programowane wyjścia alarmowe w standardzie (w zależności od wersji przyrządu)
- Analogowy sygnał wyjściowy 4 ... 20mA jako standard
- Funkcja HOLD



Wyświetlacz cyfrowy model DI25

Opis

Wyświetlacz cyfrowy DI25 jest wielofunkcyjnym przyrządem do szerokiego zakresu zadań pomiarowych w konkurencyjnej cenie.

Wielofunkcyjne wejście posiada 18 różnych konfiguracji wejścia, które można wybrać poprzez podłączenia z tyłu i przez wybór odpowiednich sygnałów wejściowych podczas konfiguracji przyrządu.

W ten sposób możliwe jest podłączenie przetworników z sygnałami prądowymi lub napięciowymi oraz termometrów oporowych i termoelementów do tego samego przyrządu.

Zmierzona wartość może być retransmitowana w celu dalszego przetwarzania przez wyjście analogowe (4 ... 20 mA).

Podstawowa wersja wskaźnika DI25 posiada trzy wyjścia alarmowe. W przyrządach z opcjonalnym zasilaczem przetwornika 24V dostępne są dwa wyjścia alarmowe.

Ze względu na wysoki stopień ochrony obudowy czołowej (IP66) wyświetlacz cyfrowy DI25 może być stosowany w ekstremalnych warunkach roboczych.

Wszystkie konfiguracje i programowanie można wykonywać za pomocą przycisków kontrolnych znajdujących się z przodu.

Wyświetlacz

Zasada

7-segmentowy LED

Wyświetlanie wartości rzeczywistej (wyświetlacz PV)

4-cyfrowy, czerwony, rozmiar znaków 16 mm

Wyświetlanie wartości ustawionych (wyświetlacz SV)

4-cyfrowy, zielony, rozmiar znaków 10 mm

Zakres wskazań

-1999 ... 9999

Wejście

Liczba i rodzaj

1 x wejście wielofunkcyjne

Konfiguracja wejścia

Wybierane poprzez podłączenia końcówek i programowanie wykonywane z menu

Czas pomiaru

250 ms

Wyjście analogowe

Sygnal wyjściowy

4 ... 20 mA, obciążenie $\leq 500 \Omega$

Dokładność

± 0.3 % zakresu wyjściowego

Zasilanie nadajnika (opcja)

DC 24 V ± 3 V, max 30 mA

Zasilanie napięciowe

Zasilanie

Zasilanie do wyboru

AC 100 ... 240 V (dopuszczalne zasilanie: AC 85 ... 264 V), 50/60 Hz
AC/DC 24 V (dopuszczalne zasilanie: AC/DC 20 ... 28 V), 50/60 Hz

Pobór mocy

ok. 10 VA

Przylączy elektryczne

Zaciski śrubowe

Wyjście przełączające

Liczba i rodzaj

Wyjścia przełączające do wyboru

2 kontakty przełączające (przełączniki)

3 kontakty przełączające (przełączniki)

Przyrządy ze zintegrowanym zasilaniem przetwornika nie są wyposażone w wyjście alarmowe 2.

Rodzaje alarmów wyjść przełączających

- Wysoki alarm
- Wysoki alarm ze stanem gotowości
- Niski alarm
- Niski alarm ze stanem gotowości
- Wysoki-niski alarm (tylko dla kontaktu przełączającego 3)

Zachowanie przełącznika

Normalnie zamknięte lub normalnie otwarte, można ustawić za pomocą klawiatury.

Obciążalność

AC 230 V, 3 A (obciążenie rezystancyjne)

Funkcja HOLD

Do wyboru: chwilowa/minimalna lub maksymalna wartość
Aktywacja funkcji HOLD poprzez końcówki podłączeniowe

Obudowa

Materiał

Poliwęglan, czarny

Stopień ochrony (wg IEC 60529/EN 60529)

Przód: IP 66

Tył: IP 00

Wymiary

96 x 48 x 110 mm

Waga

ok. 300 g

Montaż

Wsporniki montażowe do wkręcenia dla grubości ścian od 1 do 15 mm

Dopuszczalne warunki otoczenie

Temperatura pracy

0 ... 50 °C

Temperatura przechowywania

-20 ... +50 °C

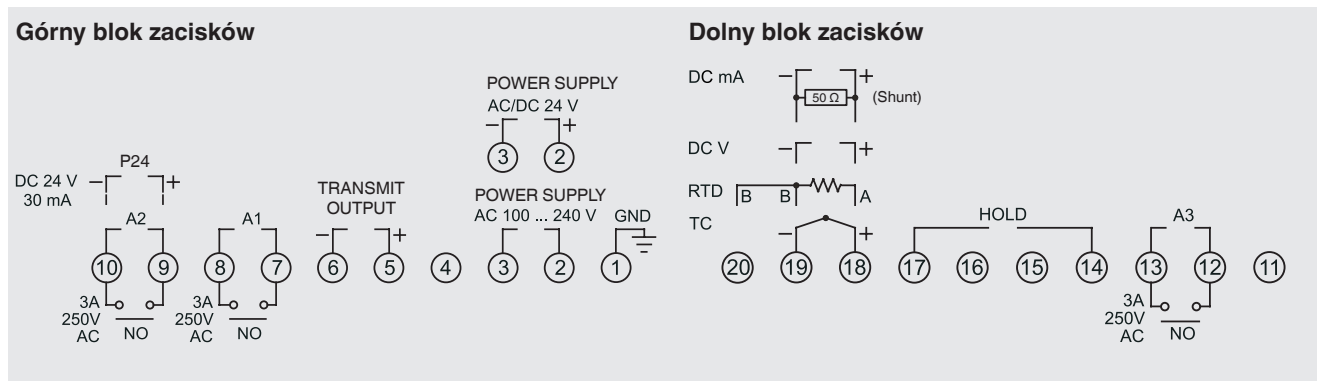
Wilgotność względna

35 ... 85 % średnia roczna wilgotność względna bez kondensacji

Dokładność/błędy pomiarowe sygnałów wejściowych

Sygnały wejściowe	Zakres pomiarowy		Błąd pomiarowy w % zakresu	
			Standard	Wyjątek
Sygnały prądowe				
0 ... 20 mA	-1999 ... +9999		±0.2 % ±1 cyfra	-
4 ... 20 mA	-1999 ... +9999		±0.2 % ±1 cyfra	-
Sygnały napięciowe				
0 ... 1 V	-1999 ... +9999		±0.2 % ±1 cyfra	-
0 ... 5 V	-1999 ... +9999		±0.2 % ±1 cyfra	-
1 ... 5 V	-1999 ... +9999		±0.2 % ±1 cyfra	-
0 ... 10 V	-1999 ... +9999		±0.2 % ±1 cyfra	-
Termopary				
Typ K, NiCr-Ni	-200 ... +1,370 °C	-320 ... +2,500 °F	±0.2 % ±1 cyfra	≤ 0 °C: ±0.4 % ±1 cyfra
	-199.9 ... +400.0 °C	-199.9 ... +750.0 °F	±2 K	≤ 0 °C: ±0.4 % ±1 cyfra
Typ J, Fe-CuNi	-200 ... +1,000 °C	-320 ... +1,800 °F	±0.2 % ±1 cyfra	≤ 0 °C: ±0.4 % ±1 cyfra
Typ R, PtRh-Pt	0 ... 1,760 °C	0 ... 3,200 °F	±0.2 % ±1 cyfra	≤ 200 °C: ±6 K
Typ S, PtRh-Pt	0 ... 1,760 °C	0 ... 3,200 °F	±0.2 % ±1 cyfra	≤ 200 °C: ±6 K
Typ B, PtRh-PtRh	0 ... 1,820 °C	0 ... 3,300 °F	±0.2 % ±1 cyfra	≤ 300 °C: bez szczegółów
Typ E, NiCr-CuNi	-200 ... +800 °C	-320 ... +1,500 °F	±0.2 % ±1 cyfra	≤ 0 °C: ±0.4 % ±1 cyfra
Typ T, Cu-CuNi	-199.9 ... +400.0 °C	-199.9 ... +750.0 °F	±2 K	≤ 0 °C: ±0.4 % ±1 cyfra
Typ N, NiCrSi-NiSi	-200 ... +1,300 °C	-320 ... +2,300 °F	±0.2 % ±1 cyfra	≤ 0 °C: ±0.4 % ±1 cyfra
Typ PL-II	0 ... 1,390 °C	0 ... 2,500 °F	±0.2 % ±1 cyfra	-
Typ C (W/Re5-26)	0 ... 2,315 °C	0 ... 4,200 °F	±0.2 % ±1 cyfra	-
Termometr rezystancyjny				
Pt100 (3-przewodowy)	-200 ... +850 °C	-300 ... +1,500 °F	±0.1 % ±1 cyfra	-
	-199.9 ... +850.0 °C	-199.9 ... +999.9 °F	±0.1 % ±1 cyfra	-
JPT 100 (3-przewodowy)	-200 ... +500 °C	-300 ... +900 °F	±0.1 % ±1 cyfra	-
	-199.9 ... +500.0 °C	-199.9 ... +900.0 °F	±1 K	-

Konfiguracja terminala



Terminal	Etykietowanie	Znaczenie/opis
1	GND	Uziemienie
2	AC 100 ... 240 V AC/DC 24 V (+)	Zasilanie
3	AC 100 ... 240 V AC/DC 24 V (-)	
4		Nie podłączone
5	TRANSMIT OUTPUT +	Analogowy sygnał wyjściowy
6	TRANSMIT OUTPUT -	
7	A1	Wyjście alarmowe 1; AC 250 V, 3 A
8	A1	
9	A2 P24 (+)	Wyjście alarmowe 2; AC 250 V, 3 A {Dodatnie zasilanie nadajnika U+, DC 24 V, 30 mA}
10	A2 P24 (-)	
11		Nie podłączone
12	A3	Wyjście alarmowe 3; AC 250 V, 3 A
13	A3	
14	HOLD	Funkcja HOLD
15		Nie podłączone
16		Nie podłączone
17	HOLD	Funkcja HOLD
18	+ A	Sygnał wejściowy TC, DC V i DC mA (z bocznikiem) Sygnał wejściowy RTD
19	- B	Sygnał wejściowy TC, DC V i DC mA (z bocznikiem) Sygnał wejściowy RTD
20	B	Sygnał wejściowy RTD

Pozycje w nawiasach są opcjami za dodatkową dopłatą.

RTD Termometry rezystancyjne
 TC Termopary
 DC mA Sygnały prądowe
 DC V Sygnały napięciowe

Zgodność CE

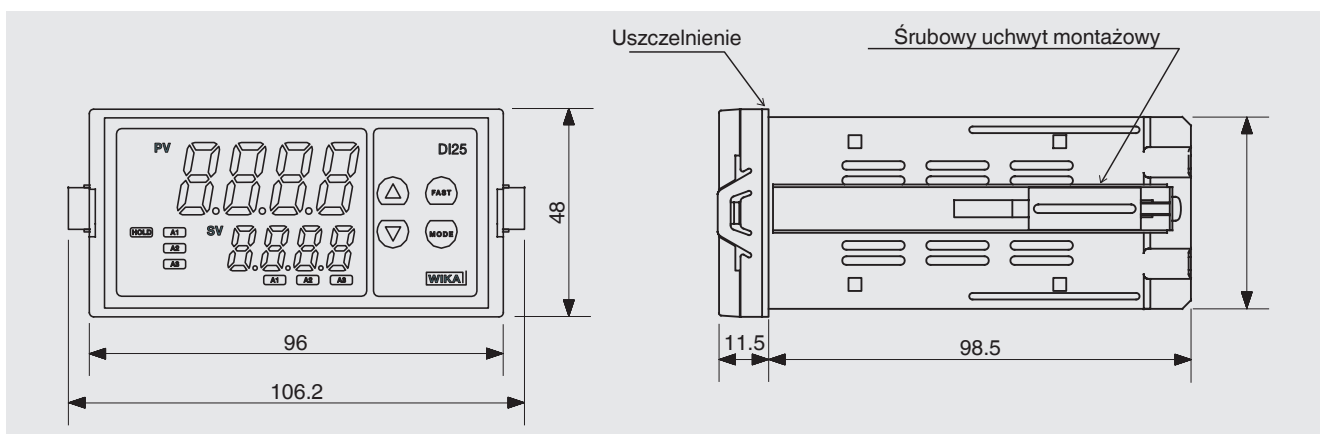
Dyrektywa EMC

2004/108/EC, EN 61326 emisja (grupa 1, klasa A)
i odporność na zakłócenia (aplikacje przemysłowe)

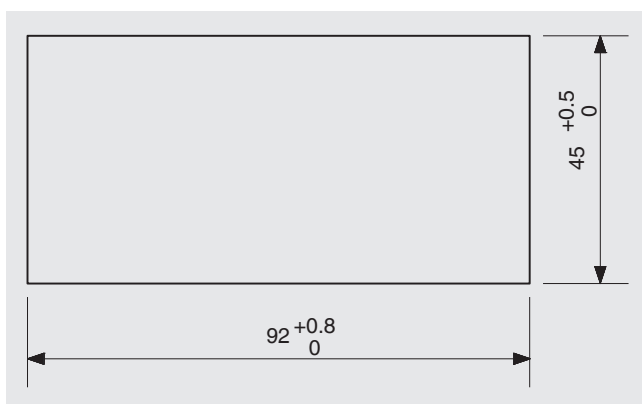
Dyrektywa niskonapięciowa

2006/95/EC, EN 61010-1

Wymiary w mm



Wycięcie panelowe w mm



Kod zamówienia

Zasilanie	Zasilanie nadajnika	Kod zamówienia
AC 100 ... 240 V	-	7148465
	DC 24 V	7148482
AC/DC 24 V	-	7394245
	DC 24 V	7394270

Zakres dostawy

- Wyświetlacz cyfrowy model DI25
- Precyzyjny rezystor pomiarowy bocznikowy (50 Ω)
- Uszczelnienie
- Śruby montażowe
- Instrukcja obsługi

Akcesoria

Opis	Kod zamówienia
Precyzyjny rezystor pomiarowy bocznikowy (50 Ω)	2087604

Informacje wymagane do zamówienia

Aby zamówić wyspecyfikowany produkt, wystarczający jest kod zamówienia. Inne opcje wymagają dodatkowej specyfikacji.

© 2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie przedstawiają stan konstrukcyjny w momencie publikacji.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia modyfikacji w specyfikacji i materiałach.



WIKAL
WIKAL 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