

## Wyświetlacz cyfrowy montowany na panelu Model DI15

Karta katalogowa WIKA AC 80.01

### Zastosowanie

- Budowa instalacji
- Obrabiarki
- Stanowiska testowania
- Zastosowania ogólnoprzemysłowe

### Specjalne właściwości

- Wejście wielofunkcyjne termometrów rezystancyjnych, termoelementów i standardowych sygnałów
- 2 tranzystorowe wyjścia przełączające: typ wyjścia (NPN, PNP, Push-Pull) dowolnie wybierane
- Wysoki wskaźnik pomiarowy dla standardowych sygnałów
- Zwarta konstrukcja: 48 x 24 x 65 mm



Wyświetlacz cyfrowy DI15

### Opis

Możliwe podłączenie dużej ilości sygnałów wejściowych oraz kompaktowy projekt umożliwia używanie wyświetlacza cyfrowego DI15 w najróżniejszych zastosowaniach.

Koncepcja niniejszego uniwersalnego wyświetlacza cyfrowego umożliwia łatwe przystosowanie na miejscu do odpowiednich zadań pomiarowych bez dodatkowych narzędzi. Wybór sygnału wejściowego następuje poprzez podłączenie odpowiednich końcówek przyłączeniowych i wyboru menu. Skalowanie zakresu wskazań oraz przełączanie na wyjściu można wykonać za pomocą przycisków znajdujących się z przodu urządzenia. Logiczne menu prowadzi operatora poprzez wszystkie konieczne kroki programowania przy użyciu prostych symboli pojawiających się na polu wyświetlacza LED.

Standardowo wyświetlacz jest wyposażony w dwa dowolnie przełączane programowane wyjścia tranzystorowe o niezależnie regulowanej histerezie. Cyfrowa ocena zapewnia dokładne przełączenie w danym punkcie styków alarmowych. Czas odpowiedzi może być ustawiony od 0.... do 99 minut.

Szeregowy interfejs EASYBUS do transferu zmierzonych danych dostarczany jest standardowo.

Czas instalacji jest zredukowany do minimum dzięki zastosowanym zaciskom sprężynowym ze stali nierdzewnej. Przyrząd może być montowany bez problemów do paneli przednich o grubości do 10 mm. Ze względu na swój kompaktowy projekt może być stosowany w miejscach, gdzie przestrzeń ma krytyczne znaczenie.

## Dane techniczne

### Wyświetlacz cyfrowy model DI15

Wyświetlacz		
Wyświetlacz		
- Główny	7-segmentowe diody-LED, 4-cyfrowe, czerwone	
- Wysokość cyfr	10 mm	
- Zakres wskazań	-1999 ... 9999	
Wejście		
- Numer i typ	1 wielofunkcyjne wyjście dla termometrów rezystancyjnych, termopar i standardowych sygnałów	
Sygnał prądowy	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	Rezystancja na wejściu ~125 Ω
Sygnały napięciowe	DC 0 ... 50 mV, DC 0 ... 1 V, DC 0 ... 2 V	Rezystancja na wejściu ≥ 10 kΩ
	DC 0 ... 10 V	Rezystancja na wejściu ≥ 300 kΩ
Termoelement	typu K, S, N, J, T	
Termometr rezystancyjny	Pt100 3-przewodowy, Pt1000 2-przewodowy	max. dopuszczalna rezystancja przewodu przyłączeniowego: 20 Ω
Zakres pomiarowy	ok. 4/s przy pomiarze czujników, ok. 100/s przy sygnałach standardowych	
Konfiguracja wejścia	wybierane za pośrednictwem połączeń zaciskowych i przez menu programowania	
Wyjścia alarmowe		
Numer i typ	2 wyjście przełączania, nieizolowane galwanicznie	
Rodzaj wyjścia	regulowany: dolna strona (NPN, „przełączenie uziemienia“) górną stroną (PNP, „+Uv-przełączenie“) Push-Pull ( wciskany/wyciskany) (zmiana pomiędzy GND oraz zasilaniem elektrycznym +Uv)	
Dane przyłączy	strona niska: 28 V, 1 A strona wysoka: Uv, 200 mA	
Funkcje na wyjściu	2-krokowe, 3-krokowe, 2-krokowe z alarmem, zwykły lub oddzielony alarm Min-/Max	
Punkty przełączeniowe	dobrowolne wybieranie	
Zasilanie		
Moc zasilania	DC 9 ... 28 V	
Pobór prądu	Max. 30 mA (bez włączania wyjścia lub interfejsu)	
Połączenie elektryczne	usuwalne końcówki śrubowe 2-pinowe dla interfejsu, 9-pinowe dla pozostałych przyłączy przekrój przewodu 0,14 mm <sup>2</sup> do 1,5 mm <sup>2</sup>	
Komunikacja		
Interfejs	EASYBUS, galwanicznie izolowane	

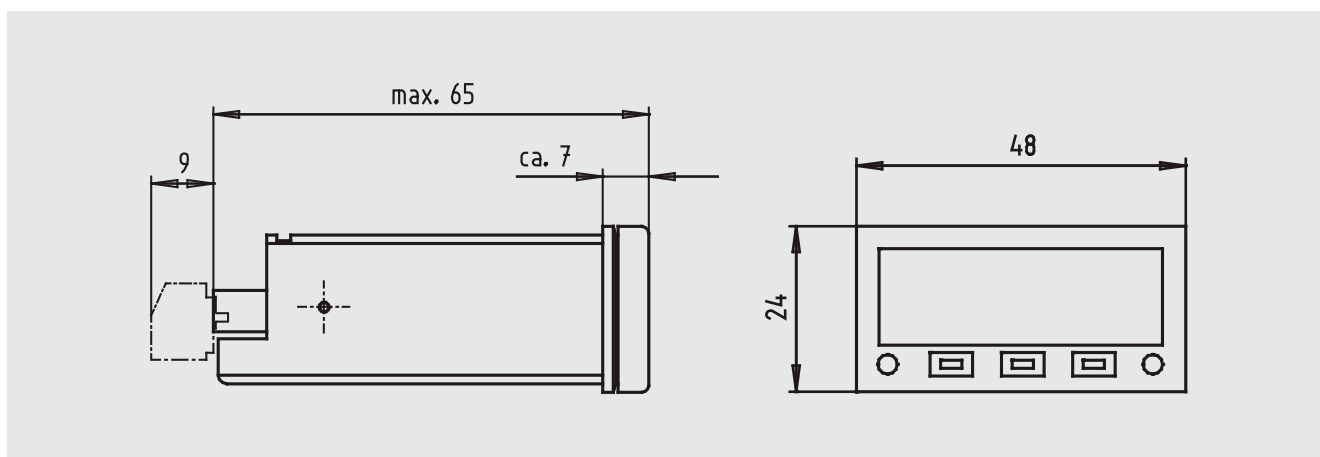
Obudowa	
Materiał	wzmocniona włóknem szklanym Noryl, okno: poliwęglan
Kolor	czarny, okno: czerwony
Stopień ochrony	przód: IP 54, IP 65 przy użyciu o-ringów dostarczonych z nim tył: IP 00
Wymiary	48 x 24 x 65 mm
Otwór montażowy	45 x 21.7 mm
Waga	około 50 g
Montaż	stal CrNi sprężyna o grubości ścianki od 1 ... 10 mm

Dopuszczalne warunki otoczenia	
Temperatura robocza	-20 ... +50 °C
Temperatura przechowywania	-30 ... +70 °C
Wilgotność	0 ... 80 % r.h. średnia roczna wilgotność względna, bez kondensacji

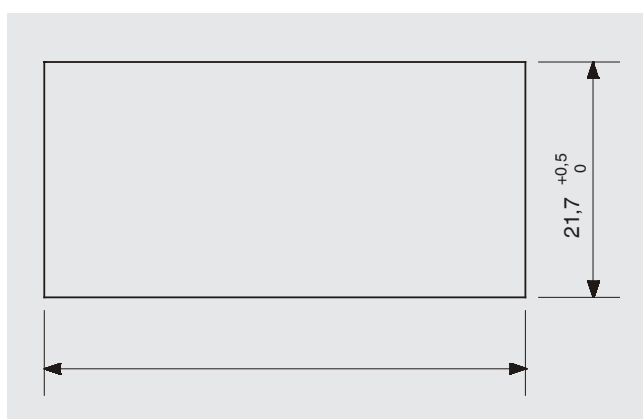
Zatwierdzenie CE	
EMC dyrektywy	2004/108/WE, EN 61326 emisja (grupa 1, klasa A) i odporność na zakłócenia (zastosowanie przemysłowe)

Sygnal wejściowy	Zakres pomiaru		Błąd pomiaru [%] w zakresie pomiarowym
<b>Sygnaly prądowe</b>	0 ... 20 mA		± 0,2 % ± 1 cyfra
	4 ... 20 mA		± 0,2 % ± 1 cyfra
<b>Sygnaly napięciowe</b>	0 ... 50 mV		± 0,3 % ± 1 cyfra
	0 ... 1 V		± 0,2 % ± 1 cyfra
	0 ... 2 V		± 0,2 % ± 1 cyfra
	0 ... 10 V		± 0,2 % ± 1 cyfra
<b>Termoelementy</b>			
Typ K, NiCr-Ni	-270 ... +1350 °C	-454 ... +2562 °F	± 0,3 % ± 1 cyfra
Typ J, Fe-CuNi	-170 ... +950 °C	-274 ... +1742 °F	± 0,3 % ± 1 cyfra
Typ S, Pt10Rh-Pt	-50 ... +1750 °C	-58 ... +3182 °F	± 0,5 % ± 1 cyfra
Typ T, Cu-CuNi	-270 ... +400 °C	-454 ... +752 °F	± 0,3 % ± 1 cyfra
Typ N, NiCrSi-NiSi	-270 ... +1300 °C	-454 ... +2372 °F	± 0,3 % ± 1 cyfra
<b>Termometry rezystancyjne</b>			
Pt100 (3-przewodowe)	-50,0 ... +200,0 °C	-58,0 ... +392,0 °F	± 0,5 % ± 1 cyfra
	-200 ... +850 °C	-328 ... +1562 °F	± 0,5 % ± 1 cyfra
Pt1000 (2- przewodowe)	-200 ... +850 °C	-328 ... +1562 °F	± 0,5 % ± 1 cyfra

## Wymiary w mm



## Wycięcie panelu w mm



## Konfiguracja końcówek

Końcówka	Oznaczenie na obudowie	Znaczenie
1	Output 1	Wyjście przełączane 1
2	Output 2	Wyjście przełączane 2
3	GND	Wyjście przełączane GND <sup>1)</sup>
4	Supply +Uv	Napięcie zasilania +Uv
5	GND, Supply -Uv	Napięcie zasilania GND <sup>1)</sup>
6	10 V	Wejście: 0 ... 10 V
7	GND Pt100(0)	Wejście: GND, Pt100 (B), Pt1000 <sup>1)</sup>
8	mV, TC, Pt100	Wejście: 0 ... 50 mV, termoelement (+), Pt100 (A)
9	1V, mA, Freq., Pt100(0)	Wejście: 0 ... 1 V, 0 ... 2 V, 0(4) ... 20 mA, częstotliwość, Pt100 (B), Pt1000
10	EASYBUS	Interfejs EASYBUS
11	EASYBUS	Interfejs EASYBUS

1) Końcówki 3, 5 oraz 7 są podłączone wewnętrznie

## Zakres dostawy

- Model DI15 wskaźnik cyfrowy (Nr zam. 7464880)
- Dwa O-ringi (uszczelnienia)
- Stal CrNi sprężyna
- Instrukcja obsługi

## Dane do zamówienia

Aby zamówić opisany produkt podanie numeru zamówienia jest wystarczające. Inne opcje wymagają dodatkowych specyfikacji.

Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku. Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian w specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

