

# Indicatori digitali per montaggio a pannello Modello DI25, con ingresso multifunzione

Scheda tecnica WIKA AC 80.02

## Applicazioni

- Costruzione di impianti
- Macchine utensili
- Tecnologia e lavorazione della plastica
- Ventilazione e condizionamento aria
- Applicazioni industriali generiche

## Caratteristiche distintive

- Ingresso multifunzione per segnali di tensione e corrente nonché per termocoppie e termoresistenze
- Grado di protezione IP 66 (pannello frontale)
- Due o tre uscite allarme liberamente impostabili come standard (a seconda della versione dello strumento)
- Segnale uscita analogico 4 ... 20 mA come standard
- Funzione HOLD



Indicatore digitale modello DI25

## Descrizione

L'indicatore digitale modello DI25 è uno strumento multifunzione, dotato di prezzo competitivo e adatto ad un'ampia serie di misurazioni.

Questa versione è dotata di un ingresso multifunzione con 18 diverse configurazioni che possono essere selezionati tramite gli attacchi posteriori e anche selezionando il segnale d'ingresso idoneo nella configurazione dello strumento. In tal modo è possibile collegare entrambi i trasmettitori con i segnali di tensione o corrente e le termoresistenze o termocoppie con lo stesso strumento.

I valori misurati possono essere ritrasmessi per ulteriori elaborazioni tramite un segnale di uscita analogico (4 ... 20 mA).

La versione base dell'indicatore DI25 è dotata di tre uscite allarme. Gli strumenti con l'alimentazione del trasmettitore 24 Vcc opzionale hanno due uscite allarme disponibili.

Grazie al grado di protezione elevato del pannello frontale (IP 66), l'indicatore digitale DI25 può essere usato anche in condizioni operative estreme.

L'intera configurazione e programmazione può essere effettuata tramite i tasti presenti sul pannello frontale.

## Display

### Principio

LED a 7 segmenti

### Visualizzazione del valore attuale (display PV)

4 cifre, rosso, dimensione caratteri 16 mm

### Display impostazione valori (display SV)

4 cifre, verde, dimensione caratteri 10 mm

### Gamma d'indicazione

-1999 ... 9999

## Ingresso

### Numero e tipo

1 ingresso multifunzione

### Ingresso configurazione

Selezionabile tramite morsetti e programmazione assistita da menu

### Aggiornamento misura

250 ms

## Uscita analogica

### Segnale di uscita

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

### Accuratezza

$\pm 0,3 \%$  dello span d'uscita

### Separatore galvanico (opzione)

24 Vcc  $\pm 3$  V, max 30 mA

## Tensione di alimentazione

### Alimentazione

#### Alimentazione selezionabile

100 ... 240 Vca (tensione ammessa: 85 ... 264 Vca), 50/60 Hz

24 Vca/Vcc (tensione ammessa: 20 ... 28 Vca/Vcc), 50/60 Hz

### Potenza assorbita

ca. 10 VA

### Collegamento elettrico

Morsetti a vite

## Uscita di commutazione

### Numero e tipo

#### Uscite di commutazione selezionabili

2 contatti elettrici (relè)

3 contatti elettrici (relè)

Gli strumenti con alimentazione trasmettitore integrata non prevedono l'uscita allarme 2.

### Tipi di allarme delle uscite di commutazione

- Allarme alto
- Allarme alto con standby
- Allarme basso
- Allarme basso con standby
- Allarme alto-basso (solo per contatto elettrico 3)

### Stato del contatto

Normalmente aperto o normalmente chiuso; può essere impostato tramite tastiera

### Capacità di carico

230 Vca, 3 A (carico resistivo)

### Funzione HOLD

Selezionabile: valore istantaneo/minimo o massimo  
Attivazione della funzione HOLD tramite morsetti

## Custodia

### Materiale

Policarbonato, nero

### Grado di protezione (secondo IEC 60529 / EN 60529)

Lato frontale: IP 66

Lato posteriore: IP 00

### Dimensioni

96 x 48 x 110 mm

### Peso

ca. 300 g

### Montaggio

Staffe di montaggio ad avvitamento per spessori parete da 1 a 15 mm

## Condizioni ambientali ammissibili

### Temperatura operativa

0 ... 50 °C

### Temperatura di stoccaggio

-20 ... +50 °C

### Umidità relativa

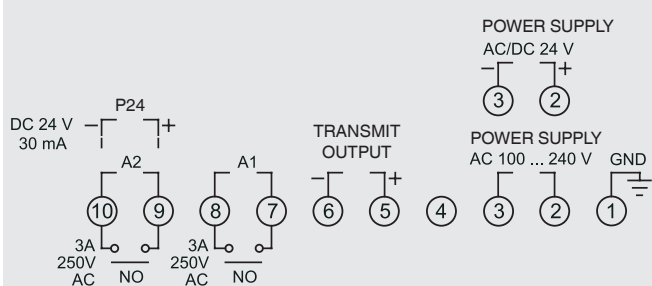
35 ... 85 % della media annuale di umidità relativa, senza  
condensa

## Errori di misura/precisione dei segnali d'ingresso

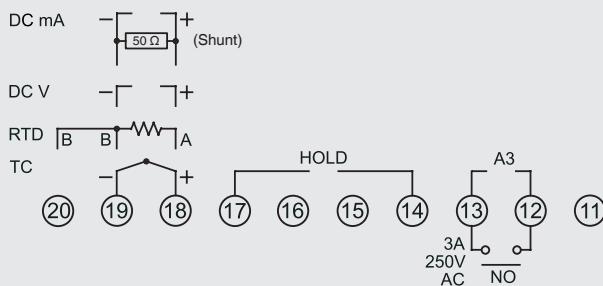
Segnali in ingresso	Span di misura		Errore di misura in % dello span	
			Standard	Eccezione
<b>Segnali di corrente</b>				
0 ... 20 mA	-1999 ... +9999		±0,2% ±1 digit	-
4 ... 20 mA	-1999 ... +9999		±0,2% ±1 digit	-
<b>Segnali in tensione</b>				
0 ... 1 V	-1999 ... +9999		±0,2% ±1 digit	-
0 ... 5 V	-1999 ... +9999		±0,2% ±1 digit	-
1 ... 5 V	-1999 ... +9999		±0,2% ±1 digit	-
0 ... 10 V	-1999 ... +9999		±0,2% ±1 digit	-
<b>Termocoppie</b>				
Tipo K, NiCr-Ni	-200 ... +1.370 °C	-320 ... +2.500 °F	±0,2% ±1 digit	≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 digit
	-199,9 ... +400,0 °C	-199,9 ... +750,0 °F	±2 K	≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 digit
Tipo J, Fe-CuNi	-200 ... +1.000 °C	-320 ... +1.800 °F	±0,2% ±1 digit	≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 digit
Tipo R, PtRh-Pt	0 ... 1.760 °C	0 ... 3.200 °F	±0,2% ±1 digit	≤ 200 °C: ±6 K
Tipo S, PtRh-Pt	0 ... 1.760 °C	0 ... 3.200 °F	±0,2% ±1 digit	≤ 200 °C: ±6 K
Tipo B, PtRh-PtRh	0 ... 1.820 °C	0 ... 3.300 °F	±0,2% ±1 digit	≤ 300 °C: senza dettagli
Tipo E, NiCr-CuNi	-200 ... +800 °C	-320 ... +1.500 °F	±0,2% ±1 digit	≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 digit
Tipo T, Cu-CuNi	-199,9 ... +400,0 °C	-199,9 ... +750,0 °F	±2 K	≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 digit
Tipo N, NiCrSi-NiSi	-200 ... +1.300 °C	-320 ... +2.300 °F	±0,2% ±1 digit	≤ 0 °C: ±0,4 % ±1 digit
Tipo PL-II	0 ... 1.390 °C	0 ... 2.500 °F	±0,2% ±1 digit	-
Tipo C (W/Re5-26)	0 ... 2.315 °C	0 ... 4.200 °F	±0,2% ±1 digit	-
<b>Termoresistenza</b>				
Pt100 (3 fili)	-200 ... +850 °C	-300 ... +1.500 °F	±0,1% ±1 digit	-
	-199,9 ... +850,0 °C	-199,9 ... +999,9 °F	±0,1% ±1 digit	-
JPT 100 (3 fili)	-200 ... +500 °C	-300 ... +900 °F	±0,1% ±1 digit	-
	-199,9 ... +500,0 °C	-199,9 ... +900,0 °F	±1 K	-

# Assegnazione dei morsetti

## Morsettiera superiore



## Morsettiera inferiore



Morsetto	Etichettatura custodia	Significato
1	GND	Terra
2	100 ... 240 Vca 24 Vca/Vcc (+)	Alimentazione
3	100 ... 240 Vca 24 Vca/Vcc (-)	
4		Non connesso
5	USCITA DI TRASMISSIONE +	Segnale d'uscita analogico
6	USCITA DI TRASMISSIONE -	
7	A1	Uscita allarme: 1, 250 Vca, 3 A
8	A1	
9	A2 P24 (+)	Uscita allarme 2; 250 Vca, 3 A {Alimentazione trasmettitore positivo U+, DC 24 V, 30 mA}
10	A2 P24 (-)	
11		Non connesso
12	A3	Uscita allarme 3; 250 Vca, 3 A
13	A3	
14	HOLD (congelamento lettura)	Funzione HOLD
15		Non connesso
16		Non connesso
17	HOLD (congelamento lettura)	Funzione HOLD
18	+	Segnale d'ingresso TC, CC V e CC mA (con shunt)
19	A	
19	-	Segnale d'ingresso TC, CC V e CC mA (con shunt)
20	B	
20	B	Segnale d'ingresso RTD

Gli item tra parentesi graffe sono opzionali con extraprezzo.

RTD Termoresistenze  
 TC Termocoppie  
 CC mA Segnali di corrente  
 Vcc Segnali in tensione

## Conformità CE

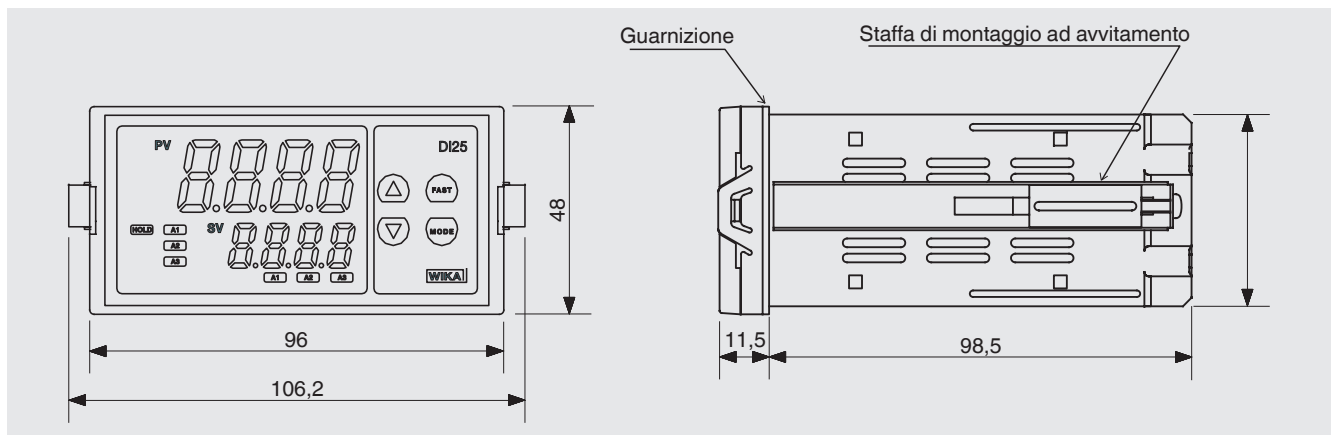
### Direttiva EMC

2004/108/EC, EN 61326 (gruppo 1, classe A) emissioni e immunità alle interferenze (applicazione industriale)

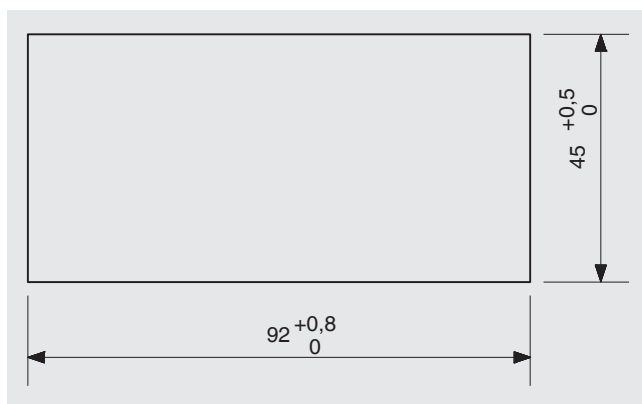
### Direttiva bassa tensione

2006/95/EC, EN 61010-1

## Dimensioni in mm



## Foratura del pannello in mm



## N. d'ordine

Alimentazione	Alimentazione per trasmettitore in campo	N. d'ordine
100 ... 240 Vca	-	7148465
	24 Vcc	7148482
24 Vca/Vcc	-	7394245
	24 Vcc	7394270

## Scopo di fornitura

- Indicatore digitale modello DI25
- Resistenza di shunt per misura di precisione (50  $\Omega$ )
- Guarnizione
- Viti di fissaggio
- Manuale d'uso

## Accessori

Descrizione	N. d'ordine
Resistenza di shunt per misura di precisione (50 $\Omega$ )	2087604

## Informazioni per l'ordine

Per ordinare il prodotto descritto è sufficiente il numero d'ordine indicato. Eventuali altre opzioni richiedono specifiche supplementari.

© 2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.  
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.



**WIKAL Italia Srl & C. Sas**  
Via G. Marconi, 8  
20020 Arese (Milano)/Italia  
Tel. +39 02 93861-1  
Fax +39 02 93861-74  
info@wika.it  
www.wika.it