

Indicatori digitali per montaggio a pannello Modello DI30

Scheda tecnica WIKA AC 80.05

Applicazioni

- Costruttori di impianti
- Macchine utensili
- Banchi prova
- Misura di livello
- Applicazioni industriali generiche

Caratteristiche distintive

- Ingresso liberamente selezionabile: 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 5 Vcc, 0 ... 10 Vcc
- Alimentazione del trasmettitore 24 Vcc
- Memoria valori minimi e massimi
- 2 uscite di allarme liberamente programmabili
- Linearizzazione con fino a 10 punti programmabili



Indicatore digitale modello DI30

Descrizione

L'indicatore digitale DI30 è stato sviluppato specificamente per la visualizzazione dei valori misurati da trasmettitori elettronici, quali trasmettitori di pressione e di temperatura. Offre diverse configurazioni di ingresso per 0/4 ... 20 mA, 0 ... 5 Vcc e 0 ... 10 Vcc, selezionabili attraverso la configurazione dei morsetti e la selezione degli ingressi all'interno della configurazione dello strumento.

In alternativa, è possibile collegare allo stesso strumento trasmettitori con segnali in corrente o in tensione.

L'alimentazione del trasmettitore consente il funzionamento di sensori a loop di corrente (2 fili) e di sensori a 3 fili e 4 fili.

L'alimentazione del trasmettitore è separata galvanicamente dall'ingresso di misura.

Sono disponibili due uscite di allarme.

Inoltre, l'indicatore offre la possibilità di calibrare e linearizzare il sensore fino a 10 punti. Ciò rende possibile un ulteriore adattamento ai diversi segnali del sensore e ai requisiti dell'applicazione.

Le caratteristiche standard sono completate dalla frequenza di scansione e di visualizzazione regolare e dall'offset di ingresso, per la correzione dell'offset di zero e della deriva del sensore. Allo stesso modo, sono incluse funzioni come HOLD e TARE. La modifica non autorizzata dei parametri standard dello strumento può essere evitata tramite diversi livelli utente, oltre a un codice di accesso liberamente impostabile.

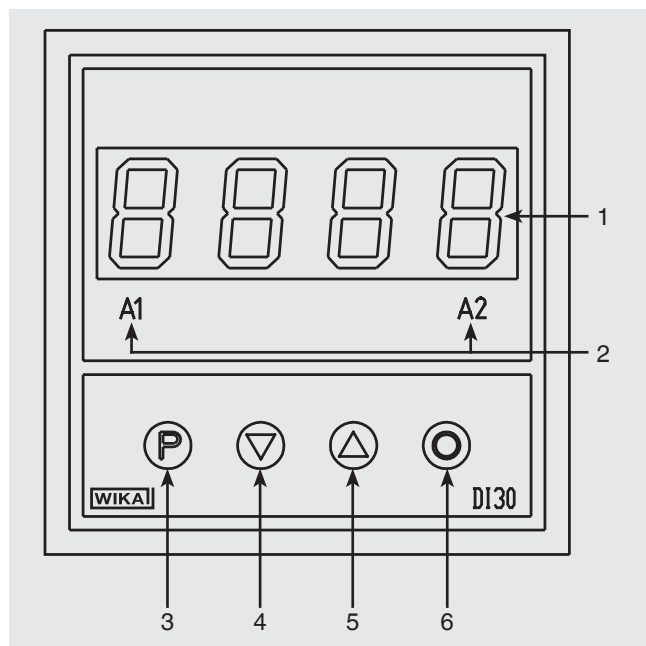
Tutte le operazioni di configurazione e programmazione possono essere eseguite tramite le chiavi del pannello frontale

Specifiche tecniche

Informazioni di base	
Display	
Principio	LED a 7 segmenti
Display	4 cifre, rosso
Dimensione caratteri	20 mm
Gamma d'indicazione	-999 ... 9999
Aggiornamento display	0,1 ... 10,0 s
Scala	Tramite i numeri dei singoli programmi Valori iniziali e finali regolabili liberamente tra -999 e +9999 Punto decimale regolabile
Ingresso	
Numero e tipo	1 ingresso per segnali standard
Segnale d'ingresso	4 ... 20 mA, resistenza d'ingresso $\leq 100 \Omega$ o 0 ... 20 mA, resistenza d'ingresso $\leq 100 \Omega$ o 0 ... 5 Vcc, resistenza d'ingresso $\geq 150 \text{ k}\Omega$ o 0 ... 10 Vcc, resistenza d'ingresso $\geq 150 \text{ k}\Omega$
Ingresso configurazione	Configurabile tramite la programmazione e la configurazione del morsetto
Accuratezza	$\pm 0,1 \%$ dello span di misura ± 1 cifra
Aggiornamento misura	0,1 ... 10,0 s
Uscita di allarme	
Numero e tipo	2 contatti elettrici indipendenti (relè), liberamente programmabili
Contatto a relè	Carico: 230 Vca, 5 A (carico resistivo) 30 Vcc, 2 A (carico resistivo)
Memoria	Memoria EEPROM dei parametri
Conservazione dei dati	> 20 anni
Alimentazione del trasmettitore	24 Vcc, max. 50 mA, isolato galvanicamente
Alimentazione	230 Vca, 50/60 Hz, $\pm 10 \%$ {115 Vca, 50/60 Hz, $\pm 10 \%$ }
Potenza assorbita	Max. 8 VA
Connessione elettrica	Morsetti a vite rimovibili
Sezione dei conduttori	2,5 mm ²
Condizioni ambientali ammissibili	
Temperatura operativa	0 ... 60 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +80 °C
Umidità	$\leq 75 \%$ di umidità relativa, non condensante
Conformità CE	
Direttiva EMC	2014/30/EU, EN 61326-1 Emissioni (gruppo 1, classe B) e immunità (luoghi industriali)
Direttiva bassa tensione	2014/35/EU, EN 61010-1
Direttiva RoHS	2011/65/EU, EN IEC 63000
Custodia	
Materiale	Alluminio
Colore	Nero
Grado di protezione	Fronte: IP54; Retro: IP 00 (conforme a IEC 60529 / EN 60529)
Peso	circa 370 g
Spazio libero per il montaggio	Orizzontale 120 mm / verticale 120 mm (consigliato)
Montaggio	Elementi di fissaggio scorrevoli, fissati con viti, per pannelli di spessore 1 mm ... 10 mm
Dimensioni	96 x 96 x 76 mm

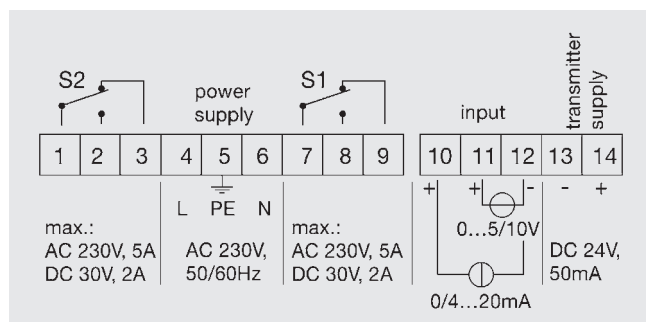
{ } Gli item tra parentesi graffe sono opzionali con extraprezzo.

Elementi di visualizzazione e comando



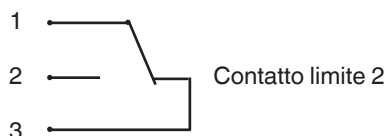
- 1 Display a 7 segmenti
- 2 Visualizzazione dei punti di commutazione 1 e 2 (Allarme 1 e Allarme 2)
- 3 Tasto di programmazione [P]
- 4 Tasto di discesa [DOWN]
- 5 Tasto di salita [UP]
- 6 Tasto zero

Assegnazione collegamenti

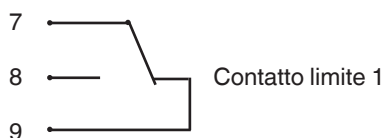


Morsettiera a 9 pin

Morsetto a vite per l'alimentazione e i contatti di allarme.



- 4 230 Vca 50/60 Hz (attacco L)
- 5 Conduttore di protezione (attacco PE)
- 6 230 Vca 50/60 Hz (attacco N)



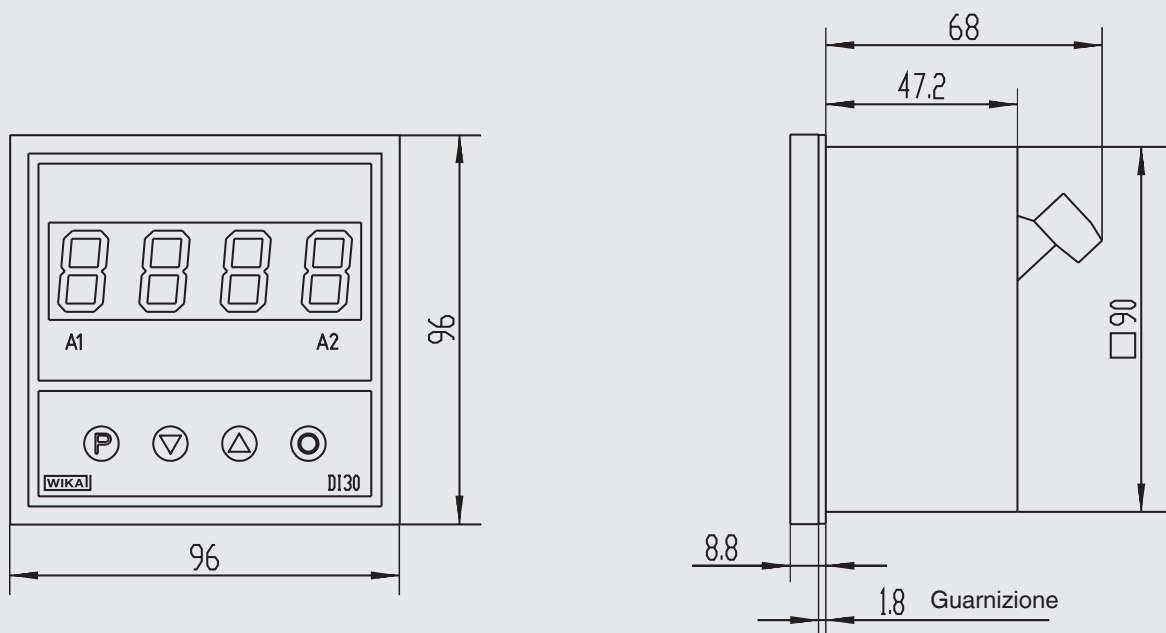
Morsettiera a 5 pin

Morsetto a vite per il segnale d'ingresso e l'alimentazione del trasmettitore.

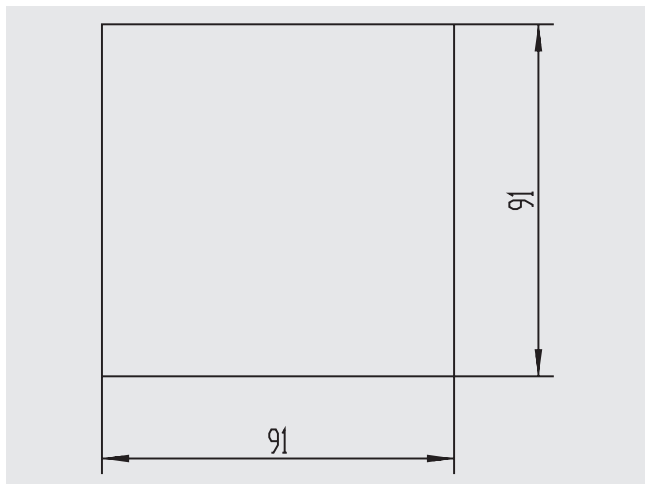
- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 10 + _{Iin} | Segnale di misura corrente |
| 11 + _{Uin} | Segnale di misura tensione |
| 12 - _{Iin} | Segnale di misura corrente |
| - _{Uin} | Segnale di misura tensione |

- | | |
|----------|---|
| 13 - GND | Massa per l'alimentazione del trasmettitore |
| 14 +24 V | Alimentazione del trasmettitore |

Dimensioni in mm



Foratura del pannello in mm



© 08/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.
Le specifiche 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.



WIKA Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20044 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1
info@wika.it
www.wika.it