

Indicatore digitale con ingresso multifunzione

Per montaggio a pannello, 48 x 24 mm

Modello DI32-1

Scheda tecnica WIKA AC 80.13

Applicazioni

- Costruzione di macchine e impianti
- Macchine utensili
- Banchi prova
- Applicazioni industriali generiche



Caratteristiche distintive

- Ingresso multifunzione per segnali standard, termoresistenze e termocoppie (23 configurazioni di ingresso calibrate)
- Esecuzione compatta: 48 x 24 x 52 mm (67 mm con terminale plug-in)
- 2 contatti di uscita a transistor, tipo di uscita liberamente selezionabili
- Memoria MIN/MAX con funzione Tara
- Linearizzazione possibile con un massimo di 5 punti programmabili

Indicatore digitale modello DI32-1

Descrizione

Dimensioni compatte

L'indicatore digitale modello DI32-1, grazie alle sue dimensioni compatte, è particolarmente adatto ad applicazioni con uno spazio di montaggio ristretto.

Per la più ampia gamma di segnali di ingresso

Esso dispone di un ingresso multifunzione con 23 diverse configurazioni di ingresso. Il segnale di ingresso adatto può essere selezionato attraverso la piedinatura e inserendo i parametri corrispondenti nella configurazione dello strumento. Pertanto, lo strumento può essere usato per la visualizzazione di valori misurati da trasmettitori con segnali di corrente e tensione nonché quelli da termoresistenze e termocoppie.

Inoltre, è possibile usare l'indicatore per la misura di frequenza e del numero di giri oltre che come contatore crescente o decrescente.

Valore aggiunto grazie a una varietà di funzioni

Il modello DI32-1 dispone di due uscite di commutazione a transistor. La modalità di commutazione, l'isteresi e i ritardi di commutazione sono parametrizzabili indipendentemente l'uno dall'altro.

Inoltre, l'indicatore è caratterizzato da ulteriori funzioni utili. Esse includono la capacità di interrogare valori MIN/MAX attraverso il semplice funzionamento dei tasti comando, una funzione Tara nonché la possibilità della linearizzazione dei valori del sensore con un massimo di cinque punti programmabili.

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

Display

Principio

LED a 7 segmenti, rosso, 4 cifre

Dimensione caratteri

10 mm

Visualizzazione

-1999 ... 9999

Ingresso

Numero e tipo

1 ingresso multifunzione

Segnali in ingresso

Vedi tabella "Specifiche di precisione/errore di misura"
(pagina 3)

Ingresso configurazione

Selezionabile tramite morsetti e programmazione assistita da menu

Limiti di segnale per ingressi impulsi e reset

TTL: Low < 2 V, high > 3 V

NPN: Low < 0,8 V, high tramite resistenza

PNP: Low < 6 V, high > 8 V

NAMUR: Low < 1,5 mA / high > 2,5 mA

Reset: attivo < 0,8 V

Uscita di commutazione

Numero e tipo

2 uscite di commutazione a semiconduttore, non isolate galvanicamente

Stato del contatto

Low side, NPN: max. 28 Vcc, 100 mA

High side, PNP: U_+ - 3 V, 100 mA

Tensione di alimentazione

Alimentazione

9 ... 28 Vcc, non isolato galvanicamente

Potenza assorbita

≤ 1 W

Custodia

Materiale

Polycarbonato, nero, UL94V-0

Guarnizione: EPDM, durezza Shore 65, nero

Grado di protezione (secondo IEC 60529 / EN 60529)

Lato frontale: IP 65

Lato posteriore: IP 00

Dimensioni

L x A x P: 48 x 24 x 52 mm

(con terminale plug-in T = 67 mm)

Foratura del pannello

$45,0^{+0,6} \times 22,2^{+0,3}$ mm

Peso

circa 100 g

Montaggio

Staffe di montaggio ad avvitamento per spessori parete fino a 5 mm

Condizioni operative

Temperatura ambiente consentita

Funzionamento: -20 ... +50 °C

Stoccaggio: -30 ... +70 °C

Umidità

0 ... 85 % della media annuale di umidità relativa, senza condensa

Dati sulla precisione

Errore di misura

Segnale d'ingresso	Campo di misura	Risoluzione	Errore di misura in % dello campo di misura ¹⁾
Tensione	0 ... 10 V (Ri > 100 kΩ)	≥ 14 bit	0,2% ± 1 digit
Tensione	0 ... 2 V (Ri > 10 kΩ)	≥ 14 bit	0,2% ± 1 digit
Tensione	0 ... 1 V (Ri > 10 kΩ)	≥ 14 bit	0,2% ± 1 digit
Tensione	0 ... 50 mV (Ri > 10 kΩ)		0,2% ± 1 digit
Corrente	4 ... 20 mA (Ri ~ 125 Ω)		0,2% ± 1 digit
Corrente	0 ... 20 mA (Ri ~ 125 Ω)		0,2% ± 1 digit
Pt100, 3 fili	-50 ... +200 °C	0,1 °C / 0,1 °F	0,5% ± 1 digit
Pt100, 3 fili	-200 ... +850 °C	1 °C / 1 °F	0,5% ± 1 digit
Pt1000, 2 fili	-200 ... +850 °C	1 °C / 1 °F	0,5% ± 1 digit
Termocoppia di tipo K	-270 ... +1.350 °C	1 °C / 1 °F	0,3% ± 1 digit
Termocoppia di tipo S	-50 ... +1.750 °C	1 °C / 1 °F	0,3% ± 1 digit
Termocoppia di tipo N	-270 ... +1.300 °C	1 °C / 1 °F	0,3% ± 1 digit
Termocoppia di tipo J	-170 ... +950 °C	1 °C / 1 °F	0,3% ± 1 digit
Termocoppia di tipo T	-270 ... +400 °C	1 °C / 1 °F	0,3% ± 1 digit
Termocoppia di tipo R	-50 ... +1.768 °C	1 °C / 1 °F	0,3% ± 1 digit
Termocoppia di tipo B	+80 ... +1.820 °C	1 °C / 1 °F	0,3% ± 1 digit
Termocoppia di tipo E	-270 ... +1.000 °C	1 °C / 1 °F	0,3% ± 1 digit
Termocoppia di tipo L	-200 ... +900 °C	1 °C / 1 °F	0,3% ± 1 digit
Frequenza	0 ... 10 kHz	0,001 Hz	
Frequenza, NPN	0 ... 3 kHz	0,001 Hz	
Frequenza, PNP	0 ... 1 kHz	0,001 Hz	
Velocità	0 ... 9.999 1/min	0,001 1/min	
Contatore	0 ... 9.999 (prescaler fino a 1.000)		

1) Errore di misura valido per un tempo di misura di 1 secondo

Deriva termica

100 ppm/K

Aggiornamento misura

0,01 ... 20,0 secondi, regolabile

Frequenza di misura

circa 1/s per sensori di temperatura

circa 100/s per segnali standard

Collegamento elettrico

Collegamento

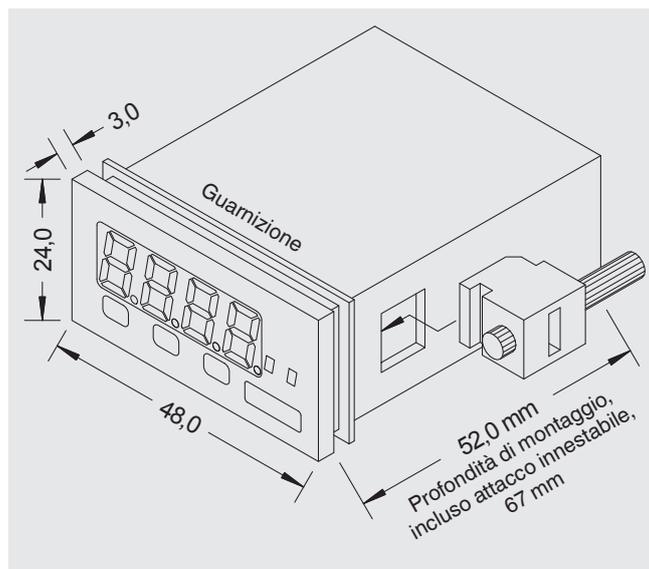
Terminale plug-in rimovibile, 9 pin

Sezione dei conduttori fino a 1,5 mm²

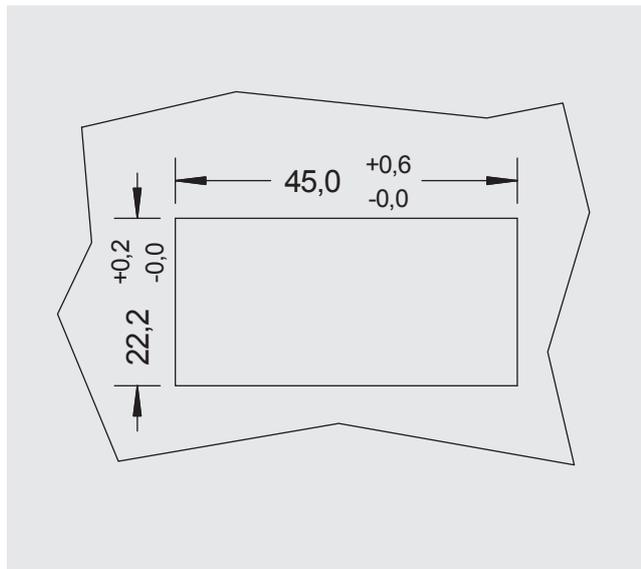
Collegamenti elettrici

Morsettiera a 9 pin								
Ingressi di segnale				Alimentazione (non isolato galvanicamente)		Uscite di commutazione (non isolato galvanicamente)		
9	8	7	6	5	4	3	2	1
1 Vcc	50 mV	GND	10 Vcc	U-	U+	GND	OUT2	OUT1
2 Vcc	TC	Pt100	Frequenza				NPN	NPN
mA	Pt100	Pt1000	PNP				PNP	PNP
Frequenza	Reset							
Pt100								
Pt1000								

Dimensioni in mm



Foratura del pannello in mm



Conformità CE

Direttiva EMC

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

Informazioni per l'ordine

N. d'ordine: 14110042

© 2015 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.



WIKAI 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