

MIKROPROZESSOR-DIGITALANZEIGE

für Normsignale 0..4...20mA / 0...5V / 0...10V

BESCHREIBUNG

Digital Anzeigen sind elektronische Geräte zur digitalen Anzeige von Sensorsignalen. Darüber hinaus speisen sie den Sensor mit der erforderlichen Energie und informieren mittels Zusatzeinrichtungen, wie z.B. Grenzkontakten und Analogausgang, über den Zustand des überwachten Prozesses.

Die Einstellung der Anzeigen auf den gewünschten Messbereich kann programmgesteuert vor Ort erfolgen. Falls erforderlich ist eine nichtlineare Skalierung anhand von bis zu 10 Messpunkten möglich. Bei Bedarf lässt sich ein Offset einstellen. Sowohl das Eingangssignal als auch der Analogausgang (Option) sind frei wählbar.

Die Programmierung erfolgt mit den Funktionstasten an der Frontseite des Gerätes. Für die Untersuchung von veränderlichen Messsignalen stehen Spitzenwertspeicher (MIN/MAX), sowie eine Filterfunktion zur Verfügung.

Für die Übertragung der Messdaten an einen PC ist die Option serielle Schnittstelle erhältlich, alternativ dazu steht ein Digitaleingang zur Steuerung der Anzeige zur Verfügung.

MERKMALE

- frei programmierbar durch Mikroprozessor
- integrierte Sensorversorgung
- Anzeigefarbe frei wählbar
- für Normal- bzw. Alarmbetrieb
- Eingangssignal frei wählbar
- zwei Grenzkontakte:
- Kontaktfunktion frei programmierbar
- Filterfunktion
- Spitzenwertspeicher (MIN und MAX)
- Option: Analogausgang frei wählbar
- Option: Serielle Schnittstelle (RS485)
- Option: Digitaleingang

ANZEIGEBEREICH

-19999 ... + 99999 Digit
Anfangs- und Endwert frei skalierbar

AUFLÖSUNG

Dezimalpunkt beliebig setzbar

GENAUIGKEIT

Normsignale 0,03% FS +/- 1 Digit
Nenntemperatur 25°C
ca. 10 Messungen / sec.

ANZEIGE

5-stellige LED-Anzeigen ,2 –farbig , 18,5 mm hoch



SIGNALEINGÄNGE

Normsignale:
0...20 mA; 4...20 mA;
0...10V ; 0...5V
Eingangswiderstand Strom (Ri=10Ω)
Spannung (Ri=950kΩ)

SENSORVERSORGUNG

integrierte, galv. getrennte Spannungsversorgung
24VDC +/- 5% , max 30mA

RELAIS/SCHALTAUSGANG

Relais: Wechsler, 240 VAC / 3A oder 110 VAC / 5 A
Schaltpunkte, Schalthysterese selbst wählbar

2 Transistorschaltausgänge: 30 VDC / 100 mA; n-schaltend

Transistorausgang 1 und Relaisausgang 1 sind gekoppelt
– Funktion Grenzwertschalter als Hi oder Low programmierbar
– Schaltpunkt programmgesteuert einstellbar im gesamten Anzeigebereich
– Hysterese 1 Anzeigedigit
– Ansprechzeit Transistorausgang: < 75µs
Relaisausgang: ca. 8 ms

GEHÄUSE/SCHUTZGRAD

Norm-Einschubgehäuse Laxan
IP 66

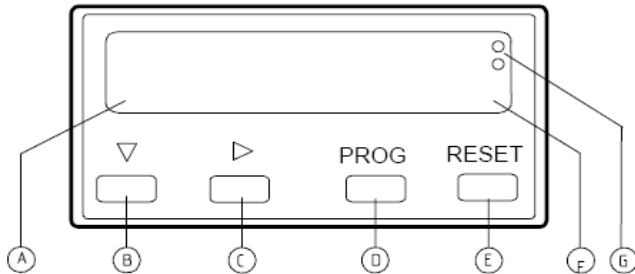
VERSORGUNG

90...264 VAC, 50/60Hz

ABMESSUNG

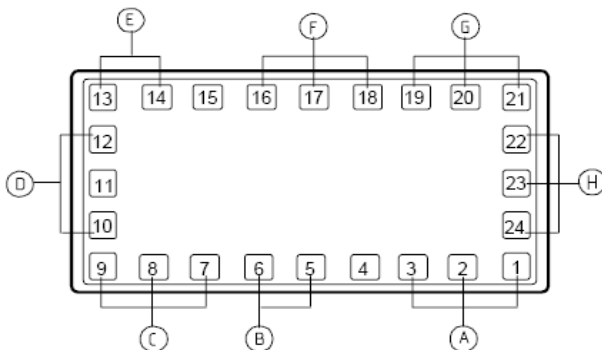
Bedien- und Anschlüsselemente

Frontansicht



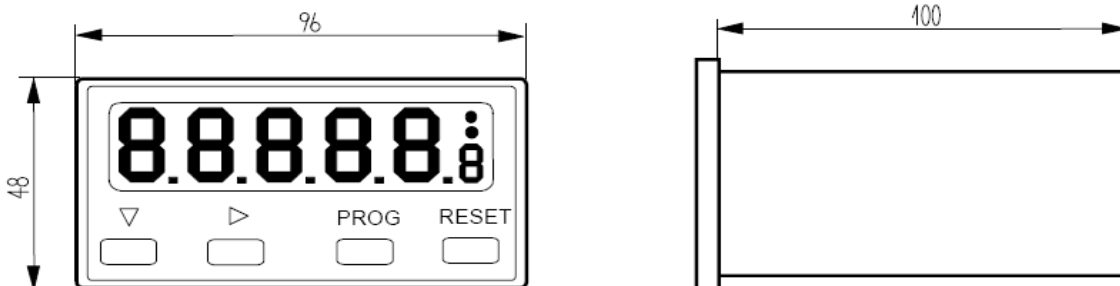
- A LED-Anzeigefeld
- B Funktionstaste abwärts zählend
- C Funktionstaste Scroll
- D Funktionstaste Programmiermodus
- E Funktionstaste Reset
- F Hilfs-Anzeige
- G Zustandsanzeige Ausgang 1 und 2

Rückansicht



- A Eingangssignal
- B Sensorversorgung
- C Transistorausgänge
- D Analogausgang
- E Netzversorgung
- F Schnittstelle
- G Relaisausgang 1
- H Relaisausgang 2

Abmessungen



Schalttafelausschnitt: $45^{+0,3}$ mm x $92^{+0,3}$ mm, Fronttafel max. 12mm

OPTIONEN:

ANALOGAUSGANG

[Option] 4...20 mA, 0...20 mA, 0...10 V
frei skalierbar

SCHNITTSTELLE

[Option] RS 485 – Digitaleingang
9600...1200 Baud, 1 Startbit, 7 Datenbits, 1 Stopbit, gerade Parität