BD|SIMEX
a division of BD|SENSORS

PAC-94S

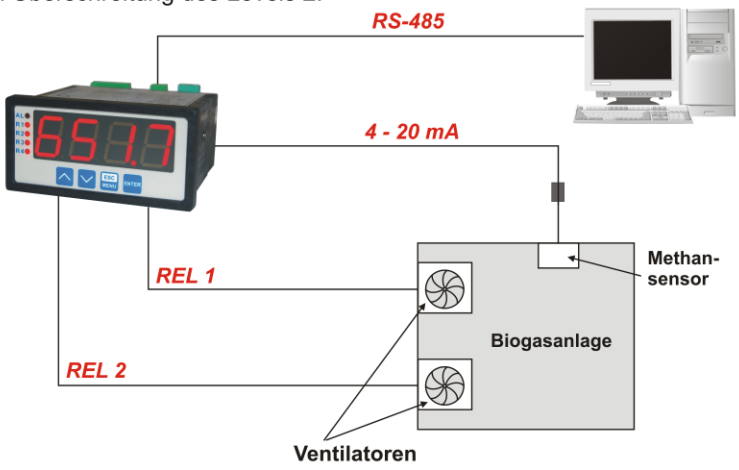
- **Prozessanzeige mit großem Display**
- **Eingang 0/4...20mA, 0/1...5V, 0/2...10V**
- **2 oder 4 Schaltausgänge optional**
- **Analogausgang 0/4...20mA optional**
- **Schnittstelle RS-485/Modbus RTU**

Die Prozessanzeige PAC-94S bietet in einem Fronttafelgehäuse 96x48mm ein großes 4-stelliges LED-Display mit einer Ziffernhöhe von 20mm. Es stehen vier Kennlinienfunktionen zur Auswahl(Linear-, Quadrat-, Wurzelfunktion oder max. 20 frei wählbare Stützstellen). Die Transmitterspeisung ermöglicht die Versorgung von angeschlossenen Messumformern. Durch die Schnittstelle RS-485 kann das Gerät mit dem Prozessleitsystem verbunden werden.

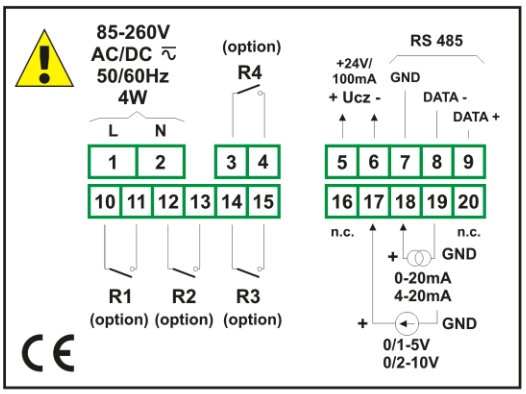
- 6 wählbare Eingangsbereiche Strom/Spannung
- frei skalierbare Anzeige
- Transmitterspeisung 24V DC
- Modus, Hysterese und Verzögerung der Schaltausgänge programmierbar
- Anzeigenhelligkeit und –filter einstellbar
- Akustisches Signal
- Passwortschutz

Typische Anwendung

Messung der Methankonzentration in einer Biogasanlage, Aktivieren des Ventilators 1 bei Überschreitung des Levels 1, Aktivieren des Ventilators 2 bei Überschreitung des Levels 2.



Anschlussschaltbild



version without 4-20 mA output

Bestellschlüssel

PAC-94S-18XX-1-X-XX5-N1

Optionen:
00 : keine Option
01 : IP 65 - Frontrahmen

Versorgung:
3 : 24V AC/DC
4 : 85...260V AC/DC

Anzahl der Ausgänge:
0
2
3
4

Ausgänge:
0 : kein Ausgang
1 : REL (für 2 und 4 Ausgänge)
2 : OC (für 2 und 4 Ausgänge)
3 : 2 x REL + Stromausgang
4 : 2 x OC + Stromausgang

Technische Daten

Versorgung: 19... 50V DC; 16...35V AC oder 85...260V AC/DC
Leistungsaufnahme: 85...260V AC/DC und 16...35V AC Versorgung: max. 4,5 VA; 19...50V DC Versorgung: max. 4,5 W
Anzeige: LED, rot, 4 x 20 mm
Eingang: Strom 0...20 mA oder 4...20 mA, einstellbar, Eingangswiderstand < 65 Ω (typ. 55 Ω), Überlastungsschutz, Eingangsstrom begrenzt auf 40 mA;
Spannung 0...5 V, 1...5V, 0...10V oder 2...10V, einstellbar, Eingangswiderstand > 50 kΩ
Anzeigbarer Messwertbereich: -999... 9999 + Dezimalstelle
Genauigkeit (25 °C): ± 0,1 % FSO
Toleranzband (0...50°C): max. 0,25 % FSO
Ausgänge: 0, 2 oder 4; Relais 1A/250V AC (cosφ=1) oder OC 30mA/30VDC/100mW
Transmitterspeisung: 24V DC +5%, -10% / max. 100 mA, stabilisiert, nicht isoliert von den Messeingängen
Aktiver Stromausgang: Betriebsbereich max. 0/4...20 mA, Lastwiderstand max. 700 Ω (Option verfügbar mit 2 Relais, siehe Bestellschlüssel)
Kommunikationsschnittstelle: RS-485, 8N1 und 8N2, 1200...115200 bit/s, Modbus RTU, nicht galvanisch isoliert von den Messeingängen
Betriebstemperatur: 0...50°C
Lagertemperatur: -10...70°C
Schutzart: IP 65 (Frontfolie), IP 20 (Gehäuse und Verbindungsklemmen); IP 65 (mit optionalem Frontrahmen)
Gehäuse: Fronttafel
Gehäusematerial: NORYL - GFN2S E1
Gehäuseabmessungen: 96 x 48 x 100 mm
Tafelausschnitt: 90,5 x 43 mm
Fronttafel: max. 5 mm

V.01.2010

BD SENSORS GmbH, BD-Sensors-Str. 1, D-95199 Thierstein, Phone: +49/9235/9811-2099, Fax: +49/9235/9811-860, info@bdsimex.de