

- ✓ 6-stellige Anzeige  $\pm 999999$
- ✓ Acht Eingänge für 0/4-20mA und mV-DC
- ✓ Acht Eingänge für Pt-100 oder Pt-1000
- ✓ Acht Eingänge für DIN-Thermoelemente
- ✓ Acht Grenzwerte
- ✓ Analogausgänge 4-20mA, 0-10V
- ✓ RS 232, RS422 und RS 485
- ✓ Sensorversorgung



**Modell OC7421** ist ein Achtkanal Datenmonitor zum Messen und Anzeigen von Signalen aus 0/4-20mA Stromschleifen, DC-Quellen, Pt-100 Widerstandsthermometern oder Thermoelementen und deren Umsetzen in gewünschte Prozesseinheiten an der Digitalanzeige. Die Anzahl der Eingänge kann zwischen 1 und 8 gewählt werden. Die Signaleingänge können gemischt belegt werden, d.h. mit einem Gerät können nach Wahl z.B. DC-Spannungen, DC-Ströme und Pt-100 angeschlossen werden. Jeder Signalkanal wird im Menu individuell parametrisiert. Die Eingangssignale werden im Multiplexverfahren abgetastet, digitalisiert und an der Anzeige dargestellt.

Über die Tastatur kann das Menu geöffnet und die Betriebsart und Parametrisierung vorgenommen

werden. Das Menu beinhaltet die Wahl jedes Signalkanals, den Messbereich, die Auflösung der Anzeige, die Abfragezeiten, die Wahl der Kanäle, das Setzen von bis zu acht Grenzwerten, die Wahl von zwei Analogausgängen und zwei seriellen Datenschnittstellen.

Für die Temperaturmessung stehen Linearisierungstabellen von allen DIN-Thermoelementen, Pt-100, Pt-200, Ni und Thermistor zur Wahl. Die Thermoelemente können mit oder ohne Anschlusskompensation betrieben werden.

Die Kanalabfrage wird manuell über die Tastatur oder in den vorgewählten Intervallen automatisch vorgenommen.

Vier Grenzwertrelais SP1 ... SP4 stehen zur Verfügung. Sie aktivieren vier Ausgangsrelais oder vier Transistoren mit offenen

Kollektoren. Die Grenzwerte haben eine wählbare Hysterese und freie Zuordnung zu Signalkanälen. Auf Wunsch können noch weitere vier Grenzwerte mit open collector Transistoren aktiviert werden.

Zwei serielle Schnittstellen RS232 und RS485 sind als Option wählbar. Die RS485 Schnittstelle hat eine wählbare Adresse. Die Übertragungsgeschwindigkeit ist von 300 bis 38400 Baud einstellbar.

Die Parametrisierung sowie die Wahl des Eingangssignals werden über die Tastatur vorgenommen. Bei Verwendung der seriellen Schnittstelle kann die Parametrisierung aus einem PC vorgenommen werden.

Die Digitalanzeige kann über die Tastatur einem der Signalkanäle 1-8 zugeordnet werden.

# TECHNISCHE DATEN - OC 7421

## EINGANG

**DC:** 0/4-20mA oder  $\pm 2$  V DC differentiell. Acht Eingänge für DC Signale mit Zweileiteranschluss im Multiplexverfahren.

Weitere Signaleingänge nach Verlangen sind möglich.

**Pt-100:** Acht Signaleingänge mit Zwei- oder Vierleiteranschluss. Alle Sensoren werden in serieller Schaltung aus einer 800  $\mu$ A Stromquelle versorgt.

**T/C:** Thermoelemente E, J, K, S, B und T. Acht differentielle Signaleingänge für 8 Sensoren ohne Anschlusskompensation oder für 7 Sensoren und eine gemeinsame Anschlusskompensation.

Der Sensor für die Anschluss-Temperatur (Kaltstellenkompensation) wird in ca. 20 Sek.-Intervallen abgefragt.

## AD-KONVERTOR

Auflösung: 18 bit, 15-mal/Sek.  
Genauigkeit:  $\pm 0.05\%$  vom FS  $\pm 1$   
Tempco:  $\pm 25$  ppm/K

## SP1 - SP8

Acht Grenzwerte wählbar von 0.00000 bis  $\pm 999999$  können einem oder mehreren Signalkanälen zugeordnet werden. Sie aktivieren max. vier Relais 5A-230VAC und vier open collector Transistoren 60V/100mA.

## SCALE

Individuelle Zweipunktkalibration von jedem Signalkanal ist im Menu zugänglich und erlaubt eine freie Anzeige-Parametrisierung in gewünschten Prozesseinheiten.

## OFFSET

Additive Konstante 0 ...  $\pm 999999$

## SCHNITTSTELLE

RS232, RS422 Zweileiter und RS485 Zwei/Vierleiter.

Ein Telegramm beinhaltet 8 bit ohne Parität, 1 Start und 1 Stopp. Baud Rate ist im Bereich von 300 bis 38400 bd wählbar.

RS485 wird durch eine der Adressen 01 bis 31 automatisch aktiviert. Die Wahl der Adresse 00 aktiviert RS232.

## VERSORGUNG

115 / 230V,  $\pm 10\%$ , 48-60 Hz.  
Option: 9 - 36 VDC, 3W.

## EXCITATION

5 - 24V/30mA im Gerät wählbar.

## ANSCHLÜSSE

Schraubklemmen

## GEHÄUSE

DIN 48x96x150 mm (H x B x T)

## ANSCHLÜSSE - Geräterückseite

