Achtkanal Monitor - Datenlogger

- ✓ **OC7420 Achtkanal Monitor**
- ✓ **OC7425 Achtkanal Datenlogger**
- ✓ **6-stellige Anzeige ± 999999**
- ✓ **8 Eingänge für 0/4-20mA und mV-DC**
- ✓ **8 Eingänge für Pt-100 oder Pt-1000**
- ✓ **8 Eingänge für DIN-Thermoelemente**
- ✓ **Vier Linearisierungstabellen**
- ✓ **Vier Grenzwertrelais**
- ✓ **Analogausgänge 420mA, 0-10V**
- ✓ **RS 232, RS422 und RS 485**
- ✓ **Sensorversorgung**

Modell OC7420 ist ein Achtkanal Prozessmonitor zum Messen von 0/4-20mA Stromschleifen, DC mV- Signalen, Pt-100, Pt-1000 oder DIN-Thermoelementen und deren Umsetzen in gewünschten Prozesseinheiten an der Digitalanzeige. Die Anzahl der Eingänge kann über die Tastatur zwischen 1 und 8 gewählt werden. Die Signale werden im Multiplexverfahren abgetastet, digitalisiert und am Display angezeigt. Eine multiplizierende und eine additive Konstante können programmiert werden, so dass die Eingangssignale in gewünschten Prozesseinheiten an der Anzeige erscheinen.

Eine der vier programmierten Tabellen kann aktiviert und für Linearisierzwecke verwendet werden. Ausserdem stehen noch acht vorprogrammierte Tabellen zur Linearisierung von Pt-100 und 7 populärsten Thermoelementen zur Wahl.

Die Programmierung der Tabellen wird über die serielle Schnittstelle RS232 aus einem PC vorgenommen. Es können bis zu 200 Werte in jeder Tabelle eingegeben werden. Die nicht verwendeten Punkte werden durch lineare Approximation verbunden.

Vier Grenzwerte können über die Tastatur programmiert werden. Sie aktivieren vier Transistoren oder 4 Relais mit Wechselkontakten. Die Grenzwerte können jedem Kanal frei zugeordnet werden.

Serielle Schnittstellen RS232, RS422 bzw. RS485 mit programmierbaren Geschwindigkeiten können gewählt werden. Die RS485- Schnittstelle hat eine wählbare Adresse 01 bis 31.

Die Parametrisierung sowie die Wahl des Eingangssignals wird über die Tastatur vorgenommen. Ausserdem können alle Parameter über die serielle Schnittstelle aus einem PC programmiert werden. Dafür steht ein Kommunikationsprogramm für Windows zur Verfügung.

Neben dem skalierten Signalwert zeigt die Anzeige auch die Nummer 1-8 des aktiven Signalkanals. Werden mehrere Digit als 4 für die Signaldarstellung benötigt, erlöscht automatisch die Kanalnummer aus der Anzeige. Sie erscheint jedoch kurzzeitig in der Anzeige bei jeder Kanalumschaltung.

Modell OC7425 verfügt ausserdem über einen programmierbaren Timer und einen nicht flüchtigen Speicher und bildet dadurch einen Datalogger. Die Anzeigewerte aller 8 Kanäle werden in vorprogrammierten Zeitintervallen gespeichert. In jedem Signalkanal stehen 1364 Speicherplätze zur Verfügung.

Dr. Schetter BMC IGmbH
Boschstr. 12
82178 Puchheim

Telefon: 089 - 800 694 - 0
Telefax: 089 - 800 694 - 29
eMail: mailto:info@bmc.de

TECHNISCHE DATEN - OC 7420 / OC 7425

EINGANG
Standard 0/4-20mA oder 0-2V DC differentiell. Acht Signaleingänge mit je Zweileiteranschluss im Multiplexverfahren.

Option RTD: Acht Signaleingänge mit Zwei- oder Vierleiteranschluss für Pt-100, mit gemeinsamer Stromquelle von 100µA. Alle acht Eingänge werden im Multiplexverfahren verarbeitet und über eine Tabelle linearisiert.

Option T/C: 7 Signalkanäle für DIN-Thermoelemente J, K, S, B, E, N, S im Zweileiteranschluss. Alle Eingänge mit Anschlusskompensation für Umgebungstemperatur 0 - 70°C werden über eine Tabelle im Multiplexverfahren linearisiert.

AD-KONVERTOR
18 Bit Konvertor mit 3 Messungen/sek.
Genauigkeit: ±0.05% vom Bereich, ±1 Digit
Temp. Koeff: ± 50 ppm/K

SP1 - SP4
Vier Grenzwerte wählbar von 0.00000 bis ±999999. Sie können einem oder mehreren Signalkanälen zugeordnet werden.
Standard: Vier open collector NPN- Transistoren 60V/100mA
Option: Vier Ausgangsrelais mit je einem Wechselkontakt für 5A-230VAC

SCALE
Die Multiplikationskonstante ist wählbar zwischen 0.00001 und 9.99999

OFFSET
Aditive Konstante 0... ±999999

SCHNITTSTELLE
RS232, RS422 Zweileiter und RS485 Vierleiter. Das Wort beinhaltet 8 bit ohne Parität, 1 Start und 1 Stop. Baud Rate 300 bis 19200. Die Adresse ist von 01 bis 31 wählbar.

VERSORGUNG
115 / 230V, ± 10%, 48-60 Hz.
Option: 9 – 36 VDC, 3W.

EXCITATION
2 – 24V/30mA einstellbar.

ANSCHLÜSSE
Schraubklemmen

GEHÄUSE
DIN 48x96x150 mm (H x B x T)

SOFT MANAGER für WINDOWS

Für Arbeiten unter Windows steht das Kommunikationsprogramm OCS7425 zur Verfügung. Das Programm erlaubt die Datei zu eröffnen, die Messwerte im Textformat zu speichern, tabellisieren und graphisch darzustellen.
Die graphische Darstelung verfügt über Koordinatenzuordnung mit einem Cursor sowie eine Zoom-Funktion.

Das Programm überwacht, ob die einegebene Funktion monoton ist. Die Tabellen können aus dem PC in den Gerätespeicher übertragen bzw. aus dem Speicher in den PC ausgelesen werden. Sie können ausserdem im PC graphisch dargestellt bzw. durch den Drucker ausgedruckt werden.
Das Programm ermöglicht auch das Messgerät über die serielle Schnittstelle zu steuern und parametrisieren.

Dr. Schetter BMC IGmbH
Boschstr. 12
82178 Puchheim

Telefon: 089 - 800 694 - 0
Telefax: 089 - 800 694 - 29
eMail: mailto:info@bmc.de