

# Zähler, Display-Controller, Anzeigen, Signalwandler

## ZÄHLER UND DISPLAY-CONTROLLER



### Messprinzip

Zähler und Display-Controller dienen der Erfassung und Auswertung von inkrementalen, absoluten und analogen Messgrößen. Weiterhin bieten sie neben der reinen Anzeige die Auswertung von Vorgabewerten zur Ansteuerung von Antriebs- oder Steuerungsmodulen. Von besonderer Bedeutung ist die Realisierung von Nockenschaltwerken und die Wandlung der Eingangssignale in Binär-, BCD- oder Petherick-Code.

### Ausführungen

#### AP 20 Counter

- Inkremental-Eingang
- Anzahl Sensor-Eingänge: 1
- Position und Geschwindigkeit

#### AP 21 SSI Display

- SSI-Eingang
- Anzahl Sensor-Eingänge: 1
- Position und Geschwindigkeit

#### AP 22 Analog Display

- Analog Eingang: +/- 20 mA, +/- 10 V
- Anzahl Sensor-Eingänge: 1
- Position und Geschwindigkeit

#### AP 22 Start / Stop Display

- Start / Stop-Eingang
- Anzahl Sensor-Eingänge: 1
- Position und Geschwindigkeit

#### AP 40 Display Controller

- Sensor-Eingänge: Inkrem., SSI, Start/Stop
- Anzahl Sensor-Eingänge: 1
- Position und Geschwindigkeit

#### AP 80 Display Controller

- Sensor-Eingänge: Inkrem., SSI, Start/Stop
- Anzahl Sensor-Eingänge: 1
- Position und Geschwindigkeit
- Signalwandler

#### AP 90 Display Controller

- Sensor-Eingänge: Inkrem., SSI, Start/Stop
- Anzahl Sensor-Eingänge: 2
- Position und Geschwindigkeit
- Signalwandler

## DIGITAL-ANZEIGEN



### Messprinzip

Die zur Verfügung stehenden Digital-Anzeigen sind entweder mit einem Inkremental- oder Absolutwertgebereingang ausgerüstet, um die Positionen von linearen oder rotativen Achsen auszuwerten. Zusätzlich stehen Ausführungen mit Profibus- oder Profinet-Schnittstelle zur Verfügung, um beliebige Prozessdaten darzustellen.

### Ausführungen

#### AM 10

- Sensor-Eingänge: Inkrem., SSI, Start/Stop
- Anzahl Dekaden: 7
- LED-Anzeige, 14 mm Ziffernhöhe
- Skalierbare Messwerte
- Digitale Eingänge: 2, parametrierbar
- Digitale Relaisausgänge: 2
- Schalttafeleinbaugeschäuse 144x72 mm

#### DM 6 Display Modul

- Anzahl Dekaden: 6
- LED-Anzeige, 14 mm Ziffernhöhe

#### Schnittstelle Profinet, 2-Port

- Protokoll: I/O Device
- Konfigurationsdatei: GSDML
- Datenrate: 10/100 Mbit/s
- Anschluss: 2 x RJ45 switched

#### Schnittstelle Profibus

- Protokoll: Profibus-DP
- Konfigurationsdatei: GSD
- Datenrate: bis 12 Mbit/s
- Anschluss: Sub-D-9 Buchse

#### DM 57 Großanzeige

- Anzahl Dekaden: 5
- LED-Anzeige, 57 mm Ziffernhöhe

#### Schnittstelle Profinet, 2-Port

- Protokoll: I/O Device
- Konfigurationsdatei: GSDML
- Datenrate: 10/100 Mbit/s
- Anschluss: 2 x RJ45 switched

#### Schnittstelle Profibus-DP

- Protokoll: Profibus-DP
- Konfigurationsdatei: GSD
- Datenrate: bis 12 Mbit/s
- Anschluss: Sub-D-9 Buchse

## SIGNALWANDLER



### Messprinzip

Signalwandler dienen der Konvertierung und Pegelwandlung von Messsignalen. Hierbei handelt es sich überwiegend um die Wandlung von digitalen Signalen in analoge Signale und umgekehrt.

### Ausführungen

#### SK 10

Konvertierung und Pegelwandlung von Inkrementalgebersignalen

- A, B-Signale in Takt und Richtung
- Pegelwandlung von TTL auf HTL
- Pegelwandlung von HTL auf TTL

#### SK 20

Konvertierung von SSI-Signalen in Spannung (0-10 VDC) oder Strom (0-20 mA/4-20 mA)

- Single- oder Multiturgeber bis 25 Bit
- Auflösung Analogausgang: 16 Bit
- Programmierbare Min- & Max-Werte

#### SK 30

Konvertierung von +/- 10 V Spannung in Takt und Richtung zur Ansteuerung von Schrittmotoren

- Einstellbare Taktfrequenz
- Inkrementalgebersimulation

#### SK 40.1

Konvertierung von analogen Signalen in Inkrementalgebersignale

- Eingangssignale: 0-5 V, 0-10 V, +/- 10V, 0-20mA
- Inkrementalgebersimulation A, B, /A, /B, RS422
- Auflösung Analogausgang: 16 Bit
- Galvanische Trennung

#### SK 40.2

Konvertierung von analogen Signalen in SSI-Signale

- Eingangssignale: 0-5 V, 0-10 V, +/- 10V, 0-20mA
- Inkrementalgebersimulation A, B, /A, /B, RS422
- Auflösung Analogausgang: 16 Bit
- Galvanische Trennung