



## Mehrkanal-Prozessanzeige MPA 20

Art.-Nr. MPA 20 02020301

Mehrkanal-Prozessanzeige

### Benefits

- bis zu 90 Kanäle für Ein-/Ausgänge
- 35 mathematische/logische Funktionen
- 8 integrierte PID-Regler mit Autotuning
- 8 zeit-/ereignisgesteuerte Profile
- Touchscreen- und Remote-Bedienung
- Mehrstufiges Passwortsystem
- Webserver inkl. HTML5 Widgets
- E-Mail-Funktion

### Anwendung

Universeller Einsatz zur Anzeige und Speicherung von 16 unabhängigen analogen Eingangssignalen, 8 binären Eingängen, 4 Widerstandsthermometer-Eingängen (RTD), 4 Thermoelement-Eingängen (TC) in frei skalierbarer Grösse und Einheit. MPA 20 ist sehr gut geeignet für Applikationen, bei denen mehrere physikalische Messgrößen den Zustand eines Objekts wiedergeben und die Steuerung des Zustands durch mehrere Parameter gleichzeitig erfolgt.

### Beschreibung

Digitales Anzeigegerät mit integriertem Datenlogger im Kunststoffgehäuse für den Schalttafeleinbau, mit dem gleichzeitiges Messen, Visualisieren und Steuern mehrerer Kanäle möglich ist. MPA 20 kann autonom oder in Zusammenarbeit mit externen Messgeräten und Stellgliedern arbeiten. Die Mehrkanal-Prozessanzeige ist als modulares Gerät konzipiert, das aus einer Basis und optionalen Eingangs- und Ausgangsmodulen besteht. Die Basis enthält: Hauptprozessor, Display mit Touchscreen, Schaltnetzteil (in zwei Ausführungen: 19–35 VDC und 85–260 VAC) sowie den Kommunikationsschnittstellen (USB und RS 485).

### Technische Daten

#### Display

TFT-Monitor 5.7" Touchscreen  
 einstellbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch  
 Darstellung von Wert, Bargraph, Diagramm, Zeiger, Gruppen

#### Messbereich

Stromeingänge 0-20 mA  
 Spannungseingänge 0–5 V, 1–5 V, 0–10 V, 2–10 V  
 Widerstandsthermometer  
 Thermoelement

#### Temperatureinsatzbereich

Umgebung: 0/50 °C

#### Versorgungsspannung

AC/DC 85 – 260 V

#### Eingangswiderstand

Strom: < 65 Ohm  
 Spannung: > 100 kOhm

### Gehäuse

Fronttafelgehäuse  
B x H x T: 144 x 144 x 110 mm

### Gewicht

0.35 kg

### Schutzart

Frontseite (Dichtrahmen)  
Gehäuse, Anschlussklemmen: IP 20 (EN 60529)

### elektrischer Anschluss

Schraubklemmen, steckbar (1.5 mm<sup>2</sup>)

### Schnittstellen

RS 485 (Modbus RTU)  
RS 232  
USB-Host  
Ethernet (Modbus TCP)

### Datenspeicherung

Interner Speicher 1.5 GB, max. 125.000.000 Werte  
Messwerterfassung von max. 60 Kanälen  
2 frei wählbare Messraten (max. 10 Hz)  
umfangreiche Triggerfunktionen  
Datenübertragung über USB-Stick oder Ethernet

### Optionen

- Software
- Hutschienenadapter

### Slot P

02  
Versorgung AC/DC 85–260 V  
Ausgang DC 24 V 200 mA  
Digitaleingang DC 24 V, RS-485 Modbus RTU

### Slot D

02  
USB-Host Port rückseitig

### Slot C/B/A

03  
4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)

### Sonderausführung

01  
Dichtrahmen IP 65

### Optionen

- Software
- Hutschienenadapter

## Ausführungen

|  |                               |                                              | Slot D                      | Slot C/B/A                                         |   | Art.-Nr.           |
|--|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|---|--------------------|
|  | Versorgung AC/<br>DC 85–260 V | Sonderausfüh-<br>rung Dichtrah-<br>men IP 65 | USB-Host Port<br>rückseitig | 4 x Widerstands-<br>thermometer-Ein-<br>gang (RTD) | ● | MPA 20<br>02020301 |

- Lagerware
- Fertigungsverfahren