


# Mehrkanal-Prozessanzeige MPA 20

**Art.-Nr. MPA 20 01030101**

**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 16 – 35 V, DC 19 – 50 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)
IP 65 (EN 60529)
Gehäuse, Anschlussklemmen: IP 20 (EN 60529)

**elektrischer Anschluss**
Schraubklemmen, steckbar (1.5 $mm^2$)

**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

**Slot P**
01
Versorgung DC 19–50 V, AC 16–35 V
Ausgang DC 24 V 200 mA
Digitaleingang DC 24 V, RS-485 Modbus RTU

**Slot D**
03
USB-Host Port rückseitig
Ethernet 10 Mbit/s

**Slot C/B/A**
01
24 x Stromeingang (I)

**Sonderausführung**
01
Dichtrahmen IP 65

**Optionen**
- Software
- Hutschienenadapter

## Optionen

- Software
- Hutschienenadapter

## Ausführungen

| | | | Slot D | Slot C/B/A | | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Versorgung DC 19–50 V, AC 16–35 V | Sonderausführung Dichtrahmen IP 65 | USB-Host Port rückseitig Ethernet 10 Mbit/s | 24 x Stromeingang (I) | ○ | MPA 20 01030101 |

● Lagerware

○ Fertigungsware