Mehrkanal-Prozessanzeige MPA 20

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

NEU

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.

Ausführungen

Versorgung DC 19–50 V, AC 16–35 V

Slot D	Slot C/B/A	Art.-Nr.
Leer	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 010101
Leer	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 010102
Leer	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 010103
Leer	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 010104
Leer	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 010105
Leer	4 x Stromausgang	MPA 20 010106
Leer	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 010107
USB-Host Port rückseitig	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 010201

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Slot D	Slot C/B/A	Art.-Nr.
USB-Host Port rückseitig	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 010202
USB-Host Port rückseitig	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 010203
USB-Host Port rückseitig	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 010204
USB-Host Port rückseitig	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 010205
USB-Host Port rückseitig	4 x Stromausgang	MPA 20 010206
USB-Host Port rückseitig	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 010207
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 010301
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 010302
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 010303
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 010304
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 010305
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Stromausgang	MPA 20 010306
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 010307

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Versorgung AC/DC 85–260 V

Slot D	Slot C/B/A	Art.-Nr.
Leer	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 020101
Leer	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 020102
Leer	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 020103
Leer	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 020104
Leer	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 020105
Leer	4 x Stromausgang	MPA 20 020106
Leer	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 020107
USB-Host Port rückseitig	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 020201
USB-Host Port rückseitig	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 020202
USB-Host Port rückseitig	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 020203
USB-Host Port rückseitig	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 020204
USB-Host Port rückseitig	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 020205
USB-Host Port rückseitig	4 x Stromausgang	MPA 20 020206

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Slot D	Slot C/B/A	Art.-Nr.
USB-Host Port rückseitig	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 020207
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 020301
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 020302
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 020303
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 020304
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 020305
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Stromausgang	MPA 20 020306
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 020307

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Versorgung DC 19–50 V, AC 16–35 V Sonderausführung Dichtrahmen IP 65

Slot D	Slot C/B/A	Art.-Nr.
Leer	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 01010101
Leer	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 01010201
Leer	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 01010301
Leer	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 01010401
Leer	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 01010501
Leer	4 x Stromausgang	MPA 20 01010601
Leer	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 01010701
USB-Host Port rückseitig	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 01020101
USB-Host Port rückseitig	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 01020201
USB-Host Port rückseitig	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 01020301
USB-Host Port rückseitig	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 01020401
USB-Host Port rückseitig	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 01020501
USB-Host Port rückseitig	4 x Stromausgang	MPA 20 01020601
USB-Host Port rückseitig	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 01020701
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 01030101
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 01030201
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 01030301
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 01030401

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Slot D	Slot C/B/A	Art.-Nr.
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 01030501
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Stromausgang	MPA 20 01030601
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 01030701

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Versorgung AC/DC 85–260 V Sonderausführung Dichtrahmen IP 65

Slot D	Slot C/B/A	Art.-Nr.
Leer	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 02010101
Leer	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 02010201
Leer	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 02010301
Leer	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 02010401
Leer	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 02010501
Leer	4 x Stromausgang	MPA 20 02010601
Leer	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 02010701
USB-Host Port rückseitig	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 02020101
USB-Host Port rückseitig	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 02020201
USB-Host Port rückseitig	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 02020301
USB-Host Port rückseitig	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 02020401
USB-Host Port rückseitig	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 02020501
USB-Host Port rückseitig	4 x Stromausgang	MPA 20 02020601
USB-Host Port rückseitig	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 02020701
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 02030101
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 02030201
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 02030301
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 02030401
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 02030501
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Stromausgang	MPA 20 02030601
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 02030701

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Versorgung DC 19–50 V, AC 16–35 V Sonderausführung USB-Host Port frontseitig

Slot D	Slot C/B/A	Art.-Nr.
Leer	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 01010102
Leer	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 01010202
Leer	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 01010302
Leer	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 01010402
Leer	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 01010502
Leer	4 x Stromausgang	MPA 20 01010602
Leer	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 01010702
USB-Host Port rückseitig	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 01020102
USB-Host Port rückseitig	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 01020202
USB-Host Port rückseitig	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 01020302
USB-Host Port rückseitig	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 01020402
USB-Host Port rückseitig	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 01020502
USB-Host Port rückseitig	4 x Stromausgang	MPA 20 01020602
USB-Host Port rückseitig	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 01020702
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 01030102
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 01030202
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 01030302
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 01030402
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 01030502
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Stromausgang	MPA 20 01030602
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 01030702

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Versorgung AC/DC 85–260 V Sonderausführung USB-Host Port frontseitig

Slot D	Slot C/B/A	Art.-Nr.
Leer	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 02010102
Leer	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 02010202
Leer	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 02010302
Leer	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 02010402

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Slot D	Slot C/B/A	Art.-Nr.
Leer	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 02010502
Leer	4 x Stromausgang	MPA 20 02010602
Leer	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 02010702
USB-Host Port rückseitig	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 02020102
USB-Host Port rückseitig	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 02020202
USB-Host Port rückseitig	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 02020302
USB-Host Port rückseitig	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 02020402
USB-Host Port rückseitig	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 02020502
USB-Host Port rückseitig	4 x Stromausgang	MPA 20 02020602
USB-Host Port rückseitig	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 02020702
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	24 x Stromeingang (I)	MPA 20 02030102
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	16 x binärer Eingang (D)	MPA 20 02030202
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)	MPA 20 02030302
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Thermoelement-Eingang (TC)	MPA 20 02030402
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)	MPA 20 02030502
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	4 x Stromausgang	MPA 20 02030602
USB-Host Port rückseitig, Ethernet 10 Mbit/s	12x SPST-Relais 1A	MPA 20 02030702

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

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
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): IP 65 (EN 60529)
Frontseite (USB frontseitig): IP 40 (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
01:	Ausgang DC 24 V 200 mA
01:	Digitaleingang DC 24 V, RS-485 Modbus RTU
02:	Versorgung AC/DC 85–260 V
02:	Ausgang DC 24 V 200 mA
02:	Digitaleingang DC 24 V, RS-485 Modbus RTU

Slot D

01:	Leer
02:	USB-Host Port rückseitig
03:	USB-Host Port rückseitig
03:	Ethernet 10 Mbit/s

Slot C/B/A

01:	24 x Stromeingang (I)
02:	16 x binärer Eingang (D)
03:	4 x Widerstandsthermometer-Eingang (RTD)
04:	4 x Thermoelement-Eingang (TC)
05:	3 x Universaleingang (I, U, RTD, TC)
06:	4 x Stromausgang
07:	12x SPST-Relais 1A

Sonderausführung

01:	Dichtrahmen IP 65
02:	USB-Host Port frontseitig

Optionen
- Software
- Hutschienenadapter