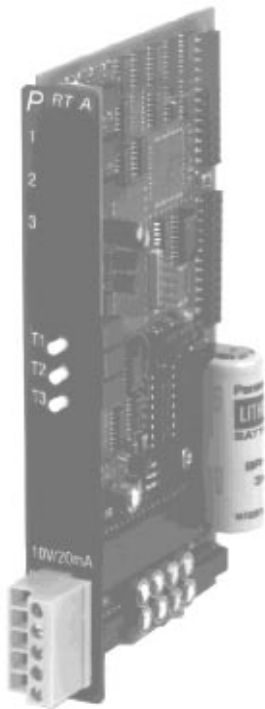
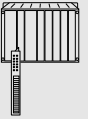


ANALOGUE EIN-/AUSGANGSMODULE PRTA - 4 EINGÄNGE, ECHTZEITUHR

SPS-SYSTEME
MINICONTROL-KOMPONENTEN

A4



PRTA

- 4 analoge Eingänge
- Spannung (0 bis 10 V) oder Strom (0 bis 20 mA) für jeden Kanal gesondert wählbar
- 10 Bit Auflösung
- Wandlungszeit 100 µs / Kanal
- Echtzeituhr
- 3 Taster zum Stellen der Echtzeituhr
- dreistelliges LED-Display

STECKPLÄTZE

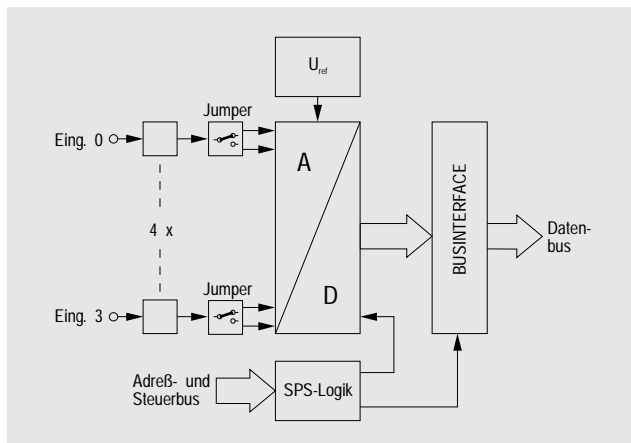
0 1 2 3 4 5

PRTA	Grundeinheit C (CP32)	● ¹⁾
------	-----------------------	-----------------

BESTELLDATEN

MCPRTA-0	Analoges Eingangsmodul, 4 Eingänge für Spannung oder Strom (mit Jumpern wählbar), Eingangsspannung 0 bis 10 V bzw. Eingangsstrom 0 bis 20 mA, 10 Bit Auflösung, Echtzeituhr, 3 Taster, dreistelliges LED-Display, ohne galvanische Trennung
-----------------	---

SCHEMA



TECHNISCHE DATEN

PRTA

Anzahl der Eingänge	4	
Eingangssignal	Spannung oder Strom, für jeden Kanal mit Jumper wählbar	
Eingangsspannung nominal min. / max. zulässig	0 bis 10 V -5 V / +15 V	
Eingangsstrom nominal max. zulässig	0 bis 20 mA ±50 mA	
Auflösung	10 Bit	
Wandlungszeit je Kanal	ca. 100 µs	
Eingangswiderstand	> 10 MΩ	
Bürde	50 Ω	
Spannungsabfall bei 20 mA	1 V	
Eingangsfilter Eckfrequenz	ca. 180 Hz	
Genauigkeit der Eingänge Full Scale Error (bei 20 °C) Offsetfehler Gaindrift Offsetdrift	Spannung ±3 Bit ±1 Bit 0,02 % / °C ±1 Bit (0 bis 60 °C)	Strom ±3 Bit ±4 Bit 0,03 % / °C ±2 Bit (0 bis 60 °C)
Echtzeituhr	Jahr, Monat, Tag, Stunden, Minuten, Sekunden, 1/10 Sekunden, 1/100 Sekunden, Wochentag	
Dokumentation deutsch englisch französisch	Hardware-Manual MINICONTROL MAHWMINI-0 MAHWMINI-E MAHWMINI-F	

ANSCHLÜSSE



- 0 Analogeingang 0
- 1 Analogeingang 1
- 2 Analogeingang 2
- 3 Analogeingang 3
- ▶ Bezugspotential für die analogen Eingänge

SOFTWAREMÄSSIGE BEDIENUNG

Die softwaremäßige Bedienung der analogen Eingänge erfolgt mit dem Standard-Funktionsbaustein AINB. Dieser Funktionsbaustein ist Bestandteil des Softwarepaketes SWSPSSTD01-0 (siehe dazu auch Abschnitt A7 "SPS-Programmierung").

Die Parameter des AINB-Funktionsbausteines sind:

- Nummer des ersten zu wandelnden Kanales (0 bis 3)
- Anzahl der zu wandelnden Kanäle (1 bis 4)
- Steckplatznummer des PRTA-Modules (0 oder 1)
- Zieladresse für die gewandelten Werte

ZUSAMMENHANG EINGANGSSIGNAL - WANDLERWERT

Der Zusammenhang zwischen der analogen Eingangsgröße (Spannung 0 bis 10 V oder Strom 0 bis 20 mA) und dem Wandlerwert (0 bis 1023) ist linear.

Wandlerwert	entspricht Spannung	entspricht Strom
0	0 V	0 mA
500	5 V	10 mA
1000	10 V	20 mA

¹⁾ Das analoge Eingangsmodul PRTA kann auch auf Steckplatz 1 betrieben werden, wenn der Steckplatz 2 nicht verwendet wird.