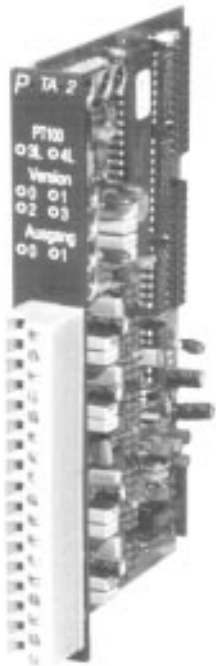


A4

ANALOG EING-/AUSGANGSMODULE PTA2 - 2 EINGÄNGE PT100-FÜHLER, 2 AUSGÄNGE

SPS-SYSTEME
MINICONTROL-KOMPONENTEN



PTA2

- 2 Eingänge für direkten Anschluß von PT100-Temperaturfühlern
- Dreileiteranschluß
- 10 Bit Auflösung
- Meßbereich -25 °C bis +475 °C
- 2 analoge Ausgänge
- Ausgangsspannung 0 bis 10 V

STECKPLÄTZE

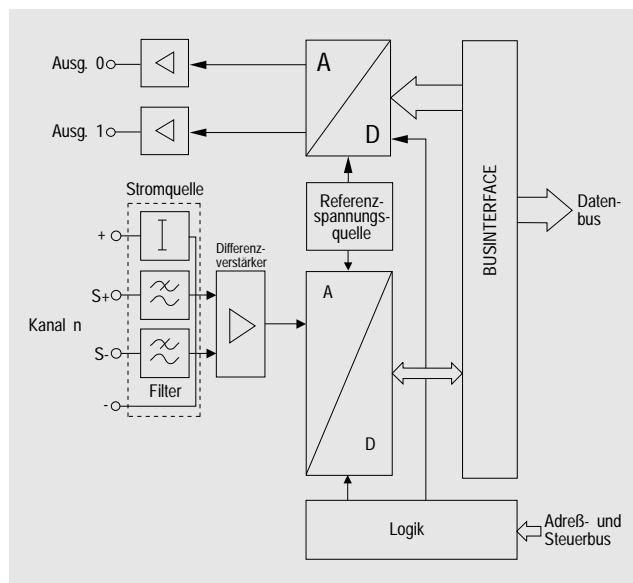
0 1 2 3 4 5

PTA2	Grundeinheit C (CP32)	● ●
------	-----------------------	-----

BESTELLDATEN

MCPTA2-21 Analoges Ein-/Ausgangsmodul, 2 Eingänge, für direkten Anschluß von PT100-Temperaturfühlern, 10 Bit Auflösung, Meßbereich -25 bis +475 °C, Dreileiteranschluß, 2 analoge Ausgänge, Ausgangsspannung 0 bis 10 V, ohne galvanische Trennung

SCHEMA



TECHNISCHE DATEN

PTA2

Anzahl der Eingänge	2
Temperaturfühler / Norm	PT100 / DIN 43760
Anschlußart	Dreileiteranschluß
Auflösung der Eingänge	10 Bit
Umwandlungszeit je Kanal	ca. 100 µs
Genauigkeit der Eingänge	
Grundgen. bei 20 °C	±0,3 % + 110 ppm / R ¹⁾
Offsetdrift	±0,039 % / °C
Gaindrift	±170 ppm / °C
Anzahl der Ausgänge	2
Ausgangssignal	0 bis 10 V
Auflösung der Ausgänge	8 Bit
Genauigkeit der Ausgänge	
Offset bei 20 °C	0,2 %
Offsetdrift (0 bis 60 °C)	±0,05 %
Gainfehler bei 20 °C	±0,2 %
Gaindrift	±0,012 % / °C
Linearität	0,2 %
Zul. Belastung der Ausgänge je Kanal	20 mA
Dokumentation	Hardware-Manual MINICONTROL
deutsch	MAHWMINI-0
englisch	MAHWMINI-E
französisch	MAHWMINI-F

ANSCHLÜSSE



- + Plusanschluß Fühler 0
- S+ Senseanschluß (+) Fühler 0
- S- Senseanschluß (-) Fühler 0
- Minusanschluß Fühler 0
- + Plusanschluß Fühler 1
- S+ Senseanschluß (+) Fühler 1
- S- Senseanschluß (-) Fühler 1
- Minusanschluß Fühler 1
- Masse- und Erdungsanschluß
- U Spannungsausgang A
- Masse- und Erdungsanschluß
- U Spannungsausgang B
- Masse- und Erdungsanschluß

SOFTWAREMÄSSIGE BEDIENUNG

Die softwaremäßige Bedienung der PT100-Eingänge erfolgt mit dem Standard-Funktionsbaustein TINE, die Bedienung der Ausgänge mit dem Funktionsbaustein AOTE. Beide Funktionsbausteine sind Bestandteil des Softwarepaketes SWSPSTD01-0 (siehe dazu auch Abschnitt A7 "SPS-Programmierung").

Die Temperatur wird in der angegebenen Einheit (°C oder °F) mit einem Faktor 10 behaftet als Zweierkomplementzahl abgespeichert. Z.B.:

Temperatur	Ergebnis °C	Ergebnis °F
-25 °C (-13 °F)	-250	-130
0 °C (32 °F)	0	320
100 °C (212 °F)	1000	2120
475 °C (887 °F)	4750	8870

¹⁾ R ... Leitungswiderstand