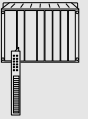


# ANALOG EINGANGSMODULE PT41 - 4 EINGÄNGE FÜR PT100-FÜHLER

SPS-SYSTEME  
MINICONTROL-KOMPONENTEN

# A4



## PT41

- 4 Eingänge für direkten Anschluß von PT100-Temperaturfühlern
- Drei- oder Vierleiteranschluß
- 10 Bit Auflösung

### STECKPLÄTZE

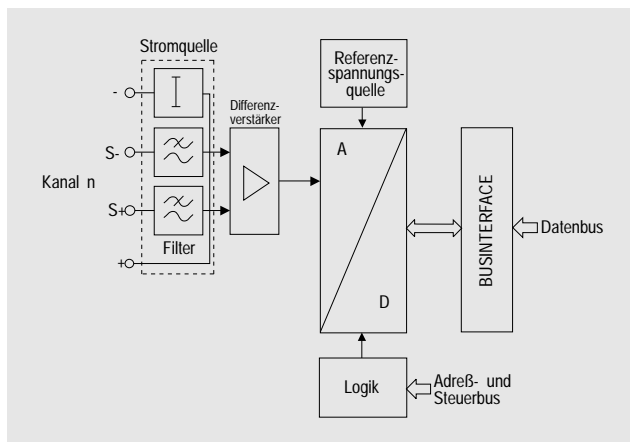
PT41	Grundeinheit C (CP32)	0 1 2 3 4 5	● ●
------	-----------------------	-------------	-----

### BESTELLDATEN

Analoges Eingangsmodul für Temperaturmessung, 4 Eingänge für direkten Anschluß von PT100-Temperaturfühlern, 10 Bit Auflösung, ohne galvanische Trennung

<b>MCPT41-0</b>	Meßbereich -25 bis +225 °C, für Dreileiteranschluß
<b>MCPT41-1</b>	Meßbereich -25 bis +225 °C, für Vierleiteranschluß

### SCHEMA



### TECHNISCHE DATEN

	PT41-0	PT41-1
Anzahl der Eingänge	4	
Temperaturfühler / Norm	PT100 / DIN 43760	
Anschlußart	Dreileiteranschluß	Vierleiteranschluß
Auflösung der Eingänge	10 Bit	
Umwandlungszeit je Kanal	ca. 100 µs	
Genauigkeit der Eingänge		
Grundgen. bei 20 °C	±0,3 % + 0,011 % / R <sup>1)</sup>	±0,3 % + 0,011 % / R <sup>1)</sup>
Offsetdrift	±0,039 % / °C	±0,039 % / °C
Gaindrift	±0,017 % / °C	±0,017 % / °C
Dokumentation	Hardware-Manual MINICONTROL	
deutsch	MAHWMINI-0	
englisch	MAHWMINI-E	
französisch	MAHWMINI-F	

### ANSCHLÜSSE



- Minusanschluß Fühler 0
- S- Senseanschluß (-) Fühler 0
- S+ Senseanschluß (+) Fühler 0
- + Plusanschluß Fühler 0
- Minusanschluß Fühler 1
- S- Senseanschluß (-) Fühler 1
- S+ Senseanschluß (+) Fühler 1
- + Plusanschluß Fühler 1
- Minusanschluß Fühler 2
- S- Senseanschluß (-) Fühler 2
- S+ Senseanschluß (+) Fühler 2
- + Plusanschluß Fühler 2
- Minusanschluß Fühler 3
- S- Senseanschluß (-) Fühler 3
- S+ Senseanschluß (+) Fühler 3
- + Plusanschluß Fühler 3
- ▶ Masse- und Erdungsanschluß

### SOFTWAREMÄSSIGE BEDIENUNG

Die softwaremäßige Bedienung der analogen Eingänge erfolgt mit dem Standard-Funktionsbaustein TINA. Dieser Funktionsbaustein ist Bestandteil des Softwarepaketes SWSPSTD01-0 (siehe dazu auch Abschnitt A7 "SPS-Programmierung").

Die Parameter des TINA-Funktionsbausteines sind:

- Nummer des ersten zu wandelnden Kanales (0 bis 3)
- Anzahl der zu wandelnden Kanäle (1 bis 4)
- Steckplatznummer des PT41-Modules (0 oder 1)
- Meßbereich
- Gewünschte Einheit für das Ergebnis (°C oder °F)
- Zieladresse für die gewandelten Werte

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
225 °C (437 °F)	2250	4370

<sup>1)</sup> R ... Leitungswiderstand