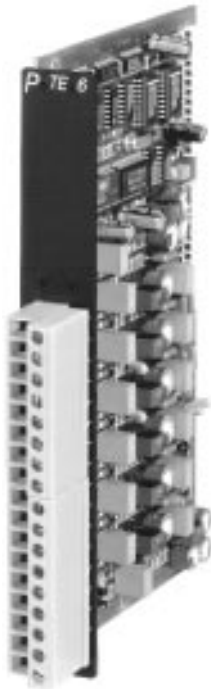
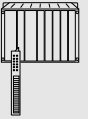


# ANALOG EINGANGSMODULE PTE6 - 6 EINGÄNGE FÜR THERMOELEMENT

SPS-SYSTEME  
MINICONTROL-KOMPONENTEN

# A4



## PTE6

- 8 analoge Eingänge für Temperaturfühler
- 6 Kanäle für FeCuNi- (Typ F und J), NiCrNi-Fühler (Typ K), PtRh-Rt, PtRh-EI usw.
- 2 Kanäle für KTY10-Fühler (Kompensation)
- 2 interne KTY10-Fühler (Kompensation)
- Temperaturbereiche von -150 bis +1800 °C (fühlerabhängig)
- Auflösung 16 Bit
- Wandlungszeit ca. 62 ms pro Kanal (einstellbar)
- softwaremäßige Linearisation durch Funktionsbaustein TINF

### STECKPLÄTZE

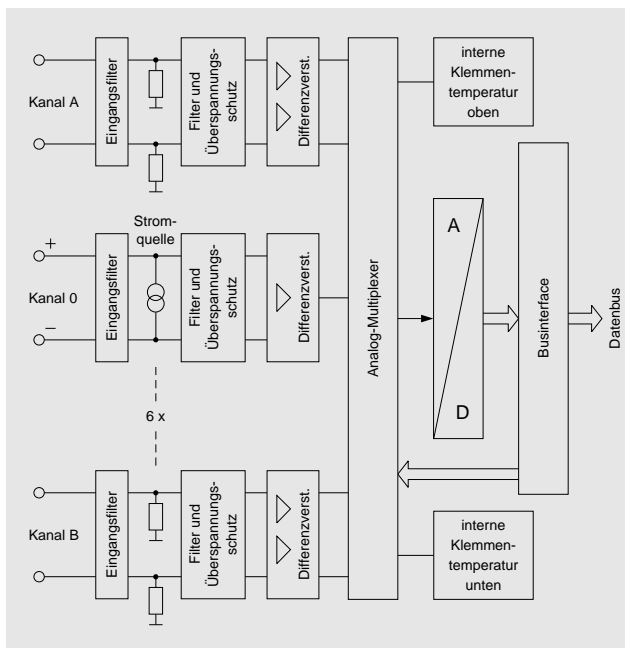
0 1 2 3 4 5

PTE6	Grundeinheit C (CP32)	● ●
------	-----------------------	-----

### BESTELLDATEN

<b>MCPTE6-0</b>	Analoges Eingangsmodul für Temperaturmessung, 8 Kanäle (6 für Temperaturmessung, 2 für Kompensation), 16 Bit Auflösung, Meßbereich -150 bis +1800 °C (fühlerabhängig), Wandlungszeit ca. 62 ms pro Kanal (einstellbar), ohne galvanische Trennung
-----------------	---

### SCHEMA

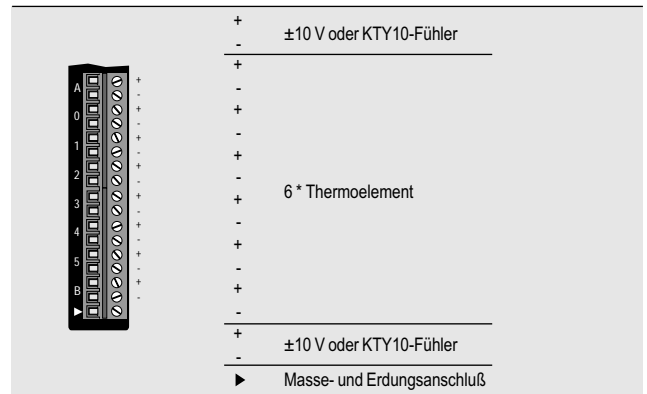


### TECHNISCHE DATEN

### PTE6

Anzahl der Eingänge	6 für Temperaturmessung (Thermoelement) 2 für Kompensation (KTY10 oder ±10 V)			
Temperaturfühler	KTY	NiCrNi	FeCuNi	FeCuNi
Fühler Typ	K	K	F	J
Temperaturbereich	-50 bis +150 °C	-150 bis +1200 °C	-100 bis +850 °C	-100 bis +870 °C
Genauigkeit	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
KTY10-Fühler				
Meßbereich	-50 bis +150 °C			
Genauigkeit	±2 °C			
Auflösung	0,01 °C			
Modultemperatur	Messung über 2 interne KTY10-Fühler			
Meßbereich	-50 bis +150 °C			
Genauigkeit	±5 °C (im Vergleich zum externen KTY10-Fühler)			
Auflösung	0,01 °C			
Vergleichsspannung				
Auflösung	1 mV (±10 V = ±100 °C)			
Meßbereich	±10 V			
Genauigkeit	±10 mV (Umgebungstemperatur 22 °C)			
Offsetdrift	100 µV/°C			
Gaindrift	0,025 %/°C			
Common Mode Error	0,02 %/V = 0,02 °C			
Common Mode Range	±10,5 V			
Thermoelementeingang				
Auflösung	2 µV			
Meßbereich	-65,536 mV bis +65,534 mV zur Störungsunterdrückung nur den halben Bereich verwenden (±35 mV)			
Genauigkeit	±10 µV (Umgebungstemperatur 22 °C)			
Offsetdrift	2,5 µV/°C			
Gaindrift	800 ppm/°C			
Common Mode Error	10 µV/V			
Common Mode Range	±10 V			
Wandlungszeiten				
10 Hz Notch	302 ms			
50 Hz Notch	62 ms			
200 Hz Notch	16,2 ms			
1 kHz Notch	4,1 ms			
Kalibrierzeiten <sup>1)</sup>				
10 Hz Notch	902 ms			
50 Hz Notch	183 ms			
60 Hz Notch	48 ms			
1 kHz Notch	11,7 ms			
Auflösung				
10 Hz Notch	0,01 °C (16 Bit)			
50 Hz Notch	0,01 °C (16 Bit)			
200 Hz Notch	0,02 °C (15 Bit)			
1 kHz Notch	0,6 °C (10 Bit)			

### ANSCHLÜSSE



### SOFTWAREMÄSSIGE BEDIENUNG

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

<sup>1)</sup> Die Kalibrierung wird automatisch nach einem Wechsel der Notch-Frequenz und nach einem Reset ausgeführt. Nach einem Reset ist die Notch Frequenz auf 50 Hz eingestellt.