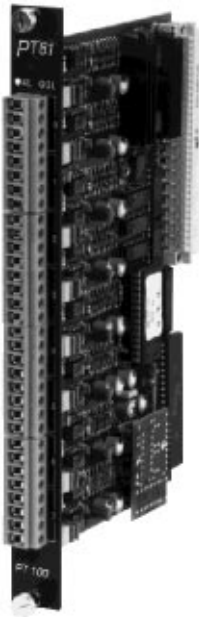


# A6

## ANALOG EINGANGSMODULE PT81 - 8 EINGÄNGE FÜR PT100-TEMPERATURFÜHLER

SPS-SYSTEME  
MULTICONTROL-KOMPONENTEN



### PT81

- 8 analoge Eingänge für PT100-Temperaturfühler
- direkter Anschluß von DIN 43760 Standard-Temperaturfühlern
- Temperaturbereich wahlweise -25 bis +75 °C oder -25 bis +475 °C (softwaremäßig wählbar)
- Auflösung 10 Bit
- Umwandlungszeit ca. 3 ms je Kanal
- Automatische Linearisierung (Hardware)
- Wahlweise für Dreileiter- oder Vierleiteranschluß (zwei Modulversionen)
- Softwaremäßige Bedienung mit Standard-Funktionsbaustein

#### STECKPLÄTZE

Das analoge Eingangsmodul PT81 kann in den Baugruppenträgern MULTI, MIDI und M264 auf den folgenden Steckplätzen betrieben werden.

Baugruppenträger	Steckplatz	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
MULTI Basisrack		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MULTI Expansionsrack		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MIDI		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M264		●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● das Modul kann auf diesem Steckplatz betrieben werden  
○ das Modul kann nicht auf diesem Steckplatz betrieben werden

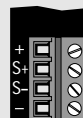
#### BESTELLDATEN

Analoges Eingangsmodul für Temperaturmessung, 8 Kanäle, 10 Bit Auflösung, für direkten Anschluß von PT100-Temperaturfühlern, Meßbereich -25 bis +475 °C, ohne galvanische Trennung

ECPT81-0	für Dreileiteranschluß
ECPT81-1	für Vierleiteranschluß

TECHNISCHE DATEN	PT81-0	PT81-1
Anzahl der Eingänge	8	
Galvanische Trennung	NEIN	
Fühler	PT100 DIN 43760	
Art		
Norm		
Anschlußart	Dreileiteranschluß	Vierleiteranschluß
Meßbereiche	-25 bis +75 °C oder -25 bis +475 °C (softwaremäßig wählbar)	
Auflösung	10 Bit	
Umwandlungszeit	ca. 3 ms je Kanal	
Meßgenauigkeit im Bereich -25 bis +75 °C		
Grundgen. bei 20 °C	±0,3 % + 0,011 % / R <sup>1)</sup>	±0,5 % + 0,0022 % / R <sup>1)</sup>
Offsetdrift	±0,039 % / °C + 0,00008 % / R · °C	±0,039 % / °C + 0,00008 % / R · °C
Gaindrift	±0,017 % / °C	±0,017 % / °C
Meßgenauigkeit im Bereich -25 bis +475 °C		
Grundgen. bei 20 °C	±0,5 % + 0,055 % / R <sup>1)</sup>	±0,5 % + 0,0006 % / R <sup>1)</sup>
Offsetdrift	±0,2 % / °C + 0,0004 % / R · °C	±0,2 % / °C + 0,0004 % / R · °C
Gaindrift	±0,022 % / °C	±0,022 % / °C
Linearisierung	JA / Hardware	
Meßstrom	2 mA	
Leistungsaufnahme		
bei +8 V	1,4 W	
bei +15 V	0,9 W	
bei -30 V	1,5 W	
Dokumentation	Hardware-Manual MULTICONTROL	
deutsch	MAHWMULTI-0	
englisch	MAHWMULTI-E	
französisch	MAHWMULTI-F	
italienisch	MAHWMULTI-I	
spanisch	MAHWMULTI-S	

#### ANSCHLÜSSE



+ und - Anschlüsse für den PT100-Fühler  
S+ und S- Anschlüsse für die Senseleitungen

Bei Dreileiterverdrahtung bleibt der Anschluß S+ frei.

#### SOFTWAREMÄSSIGE BEDIENUNG

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

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