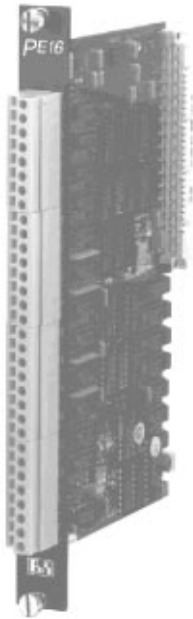




A6

ANALOG EINGANGSMODULE PE16 - 16 EINGÄNGE U, I, PT100, NTC, PTC

SPS-SYSTEME
MULTICONTROL-KOMPONENTEN



PE16

- 16 analoge Eingänge
- Spannungsmessung (0 bis 10 V oder 0 bis 2,5 V)
- Strommessung (0 bis 50 mA)
- Temperaturmessung (PT100)
- Widerstandsmessung (NTC, PTC)
- Auflösung 16 Bit
- softwaremäßig einstellbare Digitalfilter (-50 dB, -85 dB, -120 dB)
- Softwaremäßige Bedienung mit Standard-Funktionsbaustein

ALLGEMEINES

Das Analogeingangsmodule PE16 dient zur Strom-, Spannungs- und Widerstandsmessung. Es verfügt über 16 analoge 16 Bit-Eingänge für Spannungsmessung (0 bis 10 V oder 0 bis 2,5 V), Strommessung, PT100-Temperaturfühler (2- oder 3-Leiter) sowie NTC- und PTC-Temperaturfühler. Es können unterschiedliche Fühlertypen an die einzelnen Kanäle angeschlossen werden. Alle Kanäle sind mit einstellbaren Filtern versehen. Fühlertyp, Meßart und Filterzeit werden softwaremäßig durch Beschreiben von Kontrollregistern und durch Umstecken von Jumpfern festgelegt.

STECKPLÄTZE

Das analoge Eingangsmodule PE16 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

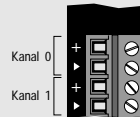
ECPE16-0	Analoges Eingangsmodule, 16 Kanäle, Strom-, Spannungs- und Widerstandsmessung, Auflösung 16 Bit, ohne galvanische Trennung, softwaremäßig einstellbare Digitalfilter für jeden Kanal
-----------------	--

TECHNISCHE DATEN

PE16

Anzahl der Eingänge	16
Galvanische Trennung	NEIN
Eingangssignale, Fühlertypen	Spannung (0 bis 10 V / 0 bis 2,5 V) Strom (0 bis 50 mA) PT100 (2-Leiteranschluß, 2-Leiteranschluß) NTC-Widerstandsmessung (1 bis 50 kΩ) PTC-Widerstandsmessung (0 bis 2 kΩ)
Meßgenauigkeit	
bei Spannungsmessung	±0,5 %
bei Strommessung	±2,5 %
bei PT100-Messung	±1,0 %
bei NTC-Messung	±1,0 % (bis 10 kΩ)
bei PTC-Messung	±1,0 %
Digitalfilter	
Stufe 1	-50 dB bei 50 Hz (-60 dB bei 60 Hz)
Stufe 2	-85 dB bei 50 Hz (-95 dB bei 60 Hz)
Stufe 3	-120 dB bei 50 Hz (-125 dB bei 60 Hz)
Umwandlungszeit	
bei Filterstufe 1	ca. 200 ms je Kanal
bei Filterstufe 1	ca. 400 ms je Kanal
bei Filterstufe 1	ca. 800 ms je Kanal
Leistungsaufnahme	
bei +8 V	0,4 W
bei +15 V	0,7 W
bei -30 V	0,8 W
Dokumentation	Hardware-Manual MULTICONTROL
deutsch	MAHWMULTI-0
englisch	MAHWMULTI-E
französisch	MAHWMULTI-F
italienisch	MAHWMULTI-I
spanisch	MAHWMULTI-S

ANSCHLÜSSE



An die beiden Anschlüsse eines Kanales können Spannungs- oder Stromsignale, Widerstände oder Temperaturfühler angeschlossen werden. Bei PT100-Temperaturfühlern kann wahlweise Zweileiter- oder Dreileiteranschluß verwendet werden. Bei Dreileiteranschluß wird für die Sense-Leitung ein eigener Kanal benötigt.

SOFTWAREMÄSSIGE BEDIENUNG

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

An den Funktionsbaustein AINE wird der Name einer Konfigurationstabelle angeschlossen. In dieser Tabelle wird angegeben:

- Meßart (Strom, Spannung, PT100, NTC, PTC)
- Eingangfilter (200 ms, 400 ms, 800 ms)
- Normierung
- Linearisierung