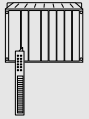


ANALOG EINGANGSMODULE PEA4 - 4 EINGÄNGE 0 - 10 V / 0 - 20 mA

SPS-SYSTEME
MINICONTROL-KOMPONENTEN

A4



PEA4

- 4 analoge Eingänge
- Eingangssignal 0 - 10 V oder 0 - 20 mA
- 10 Bit Auflösung
- Softwaremäßige Bedienung mit Standard-Funktionsbaustein

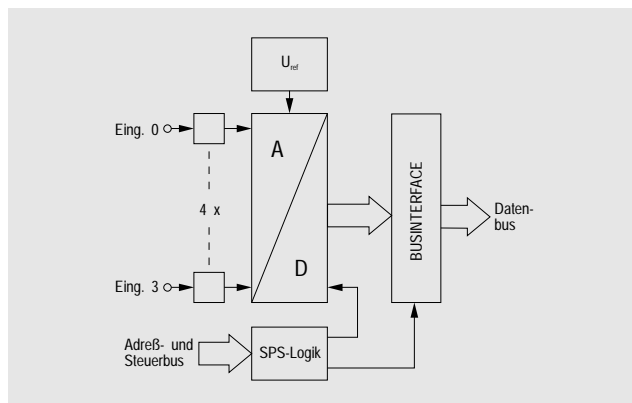
STECKPLÄTZE

PEA4	Grundeinheit C (CP32)	0 1 2 3 4 5	• •
------	-----------------------	-------------	-----

BESTELLDATEN

MCPEA4-1	Analoges Eingangsmodul, 4 analoge Eingänge, Eingangsspannung 0 - 10 V, 10 Bit Auflösung, ohne galvanische Trennung
MCPEA4-2	Analoges Eingangsmodul, 4 analoge Eingänge, Eingangsstrom 0 - 20 mA, 10 Bit Auflösung, ohne galvanische Trennung

SCHEMA



TECHNISCHE DATEN

	PEA4-1	PEA4-2
Anzahl der Eingänge	4	4
Eingangssignal nominal	0 bis 10 V	0 bis 20 mA
maximal zulässig	-0,3 V bis +13 V	70 mA
Auflösung der Eingänge	10 Bit	10 Bit
Umwandlungszeit je Kanal	ca. 10 ms	ca. 10 ms
Eingangsstrom	< 250 nA	-
Bürde	-	50 Ω
Spannungsabfall bei 20 mA	-	1 V
Genauigkeit der Eingänge		
Grundgenauigkeit bei 20 °C	±0,3 %	±0,3 %
Offsetdrift	±0,0025 % / °C	±0,0055 % / °C
Gaindrift	±0,025 % / °C	±0,03 % / °C
Linearität	0,2 %	0,2 %
Dokumentation	Hardware-Manual MINICONTROL	
deutsch	MAHWMINI-0	
englisch	MAHWMINI-E	
französisch	MAHWMINI-F	

ANSCHLÜSSE

10V/20mA

- 0 Analogeingang 0
- 1 Analogeingang 1
- 2 Analogeingang 2
- 3 Analogeingang 3
- ▶ Bezugspotential für Analogeingänge

die anderen Anschlüsse sind bei der PEA4 nicht verwendet

SOFTWAREMÄSSIGE BEDIENUNG

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

Die Parameter des AINA-Funktionsbausteines sind:

- Nummer des ersten zu wandelnden Kanales (0 bis 3)
- Anzahl der zu wandelnden Kanäle (1 bis 4)
- Steckplatznummer des PEA4-Modules (0 oder 1)
- Zieladresse für die gewandelten Werte

ZUSAMMENHANG EINGANGSSIGNAL - WANDLERWERT

Der Zusammenhang zwischen der analogen Eingangsgröße (Spannung 0 bis 10 V oder Strom 0 bis 20 mA) und dem Wandlerwert (0 bis 1023) ist linear:

Wandlerwert	entspricht bei der PEA4-1 einer Eingangsspannung von	entspricht bei der PEA4-2 einem Eingangsstrom von
0	0 V	0 mA
500	5 V	10 mA
1000	10 V	20 mA