


KN-C.PiM.IO.04 ist

- ein kompaktes I/O-Multifunktionsmodul
- ein programmierbares Modul mit einer hochflexiblen Konfiguration

Für den Betrieb von KN-C.PiM.IO.04 ist Codesys erforderlich.

KN-C.PiM.IO.04 is

- compact multifunction I/O module.
- a programmable module offering a highly flexible configuration.

Codesys is required for the operation of KN-C.PiM.IO.04.

Digitale Eingänge | Digital Inputs

Anzahl der Kanäle Number of channels	10
Kanalart Type of channel	Source active high (+24 VDC) inputs
Eingangsspannungsbereich Input voltage range	12-30 VDC
Eingangswiderstand Input impedance	3,3 KOhm
Optische Isolation Optical isolation	Ja Yes
Isolation	1500 Vrms
EingangsfILTER Input filter	Programmable 0.1 ms to 20 ms

Digitale Ausgänge | Digital Outputs

Anzahl der Kanäle Number of channels	10
Kanalart Type of channel	SSR, 2 contacts
Max. Lastspannung Max. load voltage	30 VDC
Max. Stromlast Max. load current	1.4 A
Anzugsverzögerung Output delay time	5 ms max.
Optische Isolation Optical isolation	Ja Yes
Isolation	1500 Vrms

Analoge Eingänge | Analog Inputs

Kanäle Channels	4 differential or 8 single ended Individually programmable
Optische Isolation Optical isolation	Nein No
Messtyp Measurement type	Voltage Temperature (various types of thermocouples or PT100 RTD) with external cold junction compensation
A/D Auflösung Resolution	12 bits
Genauigkeit Accuracy @ 25°C	0,2 % typ

Eingangsspannungsbereich und Genauigkeit Voltage input range and accuracy	Bipolar: $\pm 100 \text{ mV } 0.1 \% \text{ FS}$ $\pm 500 \text{ mV } 0.1 \% \text{ FS}$ $\pm 1 \text{ V } 0.1 \% \text{ FS}$ $\pm 5 \text{ V } 0.1 \% \text{ FS}$ $\pm 10 \text{ V } 0.1 \% \text{ FS}$ Unipolar: $0-100 \text{ mV } 0.1 \% \text{ FS}$ $0-500 \text{ mV } 0.1 \% \text{ FS}$ $0-1 \text{ V } 0.1 \% \text{ FS}$ $0-5 \text{ V } 0.1 \% \text{ FS}$ $0-10 \text{ V } 0.1 \% \text{ FS}$
Absoluter Eingangsspannungsbereich Voltage input absolute max ratings	+/- 15Vdc (referenced to analog ground)
Linearitätsfehler Eingangsspannung Voltage input linearity error	0,10%
Eingangswiderstand Spannungsbetrieb Voltage mode input impedance	> 2 M Ω
Thermoelement Thermocouple input	E (-270/1000°C), J (-210/760°C), K (-270/1370°C), R (0/1768°C), S (0/1768°C), T (-270/400°C) types
Vergleichsstellenkompensation Cold junction compensation	External with dedicated PT100 input
PT100 (RTD) input	2, 3 or 4 wires transducer interface with break and short circuit detection
Temperaturbereich Temperature range	-100°C ÷ 850°C
PT100 Genauigkeit accuracy @ 25°C	Range 1 0 ÷ 157 Ω 0.2% Range 2 0 ÷ 530 Ω 0.3% Range 3 0 ÷ 1020 Ω 0.4% Range 4 0 ÷ 8800 Ω 0.5%

Analoge Eingänge | Analog Inputs

Kanäle Channels	4 single ended
Optische Isolation Optical isolation	Nein No
Messtyp Measurement type	Voltage
A/D Auflösung Resolution	12 bit
Genauigkeit Accuracy @ 25°C	0,2 % typ.
Eingangsspannungsbereich und Genauigkeit Voltage input range and accuracy	Unipolar: $0-100 \text{ mV } 0.1 \% \text{ FS}$ $0-500 \text{ mV } 0.1 \% \text{ FS}$ $0-1 \text{ V } 0.1 \% \text{ FS}$ $0-5 \text{ V } 0.1 \% \text{ FS}$ $0-10 \text{ V } 0.1 \% \text{ FS}$
Absoluter Eingangsspannungsbereich Voltage input absolute max ratings	+/- 15Vdc (referenced to analog ground)
Linearitätsfehler Eingangsspannung Voltage input linearity error	0,10%
Eingangswiderstand Spannungsbetrieb Voltage mode input impedance	> 2 M Ω

Anschlüsse | Connectors

Anschlussstyp Connector type	Omnimate Range header/plugs 3,5 mm – 10 contacts (two pieces terminal blocks) SL-SMT 3.5/180 F Box + BLZF 3.5/180 F
--------------------------------	--

Umweltbedingungen | Environment Conditions

Betriebstemperatur Operating temperature	0 °C bis/to +50 °C (vertical installation)
Lagertemperatur Storage temperature	-20 °C bis/to +70 °C
Luffeuchte bei Betrieb und Lagerung Operating/Storage Humidity	5% to 85% RH, non condensing
IP	IP20

Zulassungen | Approvals

CE	EMV/Emmission EN 61000-6-4, Immunity EN 61000-6-2 for installation in industrial environments EMV/Emmission EN 61000-6-3, Immunity EN 61000-6-1 for installation in residential environments
RCM	Ja Yes

Bestellinformation | Ordering information

KN-C.PiM.IO.04	Multifunction I/O Module. 10 DI, 10 DO, 8 AI
----------------	--