

LED EtherCAT:

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Init	Rot Dauerlicht	Initialisierungszustand, kein Datenaustausch
Pre-Op	Rot/Grün, 1:1	Preoperationalzustand, kein Datenaustausch
Safe-Op	Rot/Grün, 3:1	Safeoperationalzustand Eingänge sind lesbar
Op	Grün, Dauerlicht	Operationalzustand, voller Datenaustausch

LED IO:

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Ok	Grün, Dauerlicht	kein Fehler vorhanden
Fehler	Aus	Moduldefekt, wenn E-Bus-LED in Betrieb keine Funktion, wenn E-Bus-LED = Aus
	Rot, 4 x	Ansprechüberwachung EtherCAT
	Rot, 6 x	Modulspezifischer Fehler
	Rot, 7 x	Konfigurationsfehler (E-Bus in Pre-Op Zustand), Anzahl der Prozessdaten anders als im Modul
Defekt	Rot, Dauerlicht	Modul defekt

Bestellbezeichnungen

Kuhnke FIO AI4-Pt/Ni100.....	694 443 01
Kuhnke FIO AI8-Pt/Ni100.....	694 443 02
Kuhnke FIO AI4-Pt/Ni1000.....	694 443 03
Kuhnke FIO AI8-Pt/Ni1000.....	694 443 01
Nachfolgemodule:	
Kuhnke FIO AI4-Pt/Ni/TC.....	694 443 57
Kuhnke FIO AI8-Pt/Ni/TC.....	694 443 58

LED EtherCAT:

State	LED, flash code	Meaning
Init	red cont. light	Initialisation state, no Data exchange
Pre-Op	red/green 1:1	Preoperational state, no Data exchange
Safe-Op	red/green 3:1	Safe operational state, Inputs are readable
Op	green, cont. light	Operational state, full data exchange

LED IO:

State	LED, LED-code	Meaning
Ok	Green, cont. light	no fault
Error	Off	Module defect, if E-Bus-LED in operation no function, if E-Bus-LED = Aus
	Red, 4 x	Watchdog EtherCAT
	Red, 6 x	Module specific error
	Red, 7 x	Configuration error (E-Bus in Pre-Op state), Number of process data is different to that of the module
Defect	Red, cont. light	Module defect

Order references

Kuhnke FIO AI4-Pt/Ni100.....	694 443 01
Kuhnke FIO AI8-Pt/Ni100.....	694 443 02
Kuhnke FIO AI4-Pt/Ni1000.....	694 443 03
Kuhnke FIO AI8-Pt/Ni1000.....	694 443 01
Nachfolgemodule:	
Kuhnke FIO AI4-Pt/Ni/TC.....	694 443 57
Kuhnke FIO AI8-Pt/Ni/TC.....	694 443 58

deutsch

Kendron Kuhnke Automation GmbH · D-23710 Malente · Postfach 1 60 · Telefon 0 45 23 / 40 2 -0

4/4

english

10100853 / 2019/10

KENDRION

Doc 10100853

Version 2019/10

Kuhnke FIO AI4-Pt/Ni100

Order 694 443 01 / Ident 154262

Kuhnke FIO AI8-Pt/Ni100

Order 694 443 02 / Ident 154263

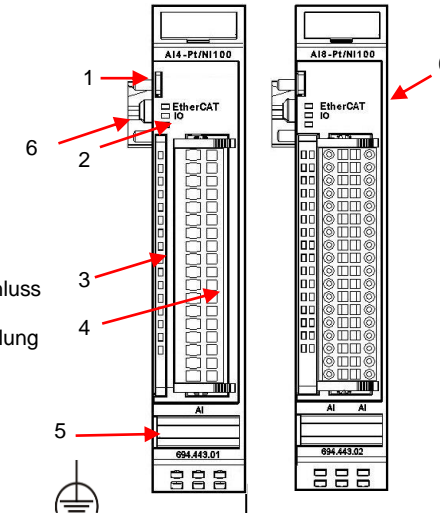
Kuhnke FIO AI4-Pt/Ni1000

Order 694 443 03 / Ident 154141

Kuhnke FIO AI8-Pt/Ni1000

Order 694 443 04 / Ident 154142

Frontansicht



Legende

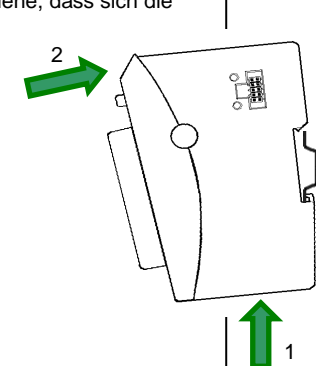
1. Entriegelungshebel
2. Status-LEDs Modul
3. Status-LEDs IO
4. Anschluss IO
5. Erdungs-/Schirmanschluss für Bolzen M3x5
6. E-Bus / Modulverriegelung

⚠ Verwenden Sie für die Analogleitungen geschirmte Kabel und legen Sie den Schirm an der dafür vorgesehenen Stelle auf.

⚠ Verbinden Sie die DIN-Hutschiene oder den Erdungsanschluss mit einem Funktionserder.

Montage

1. Führen Sie das Modul gemäß Abbildung so von unten gegen die Tragschiene, dass sich die Metallfeder zwischen Tragschiene und Montagefläche eindrückt.
2. Drücken Sie das Modul oben gegen die Montagewand bis es einrastet.



Front view

EtherCAT®

Legend

1. Unlocking lever
2. Status-LEDs module
3. Status-LEDs IO
4. Connector IO
5. Earth/Shield connection for bolts M3x5
6. E-Bus / Module locking

⚠ Use shielded cable for analog wiring. Establish the shield at the place provided for it.

⚠ Connect the DIN-rail or the earth connector with function earth.

Montage

1. Lead the module in accordance with illustration so against the hat-rail from below that the metal feather presses itself in between hat-rail and assembly area.
2. Press the module at the top against the assembly wall until it clicks in.

deutsch

10100853 / 2019/10

english

1/4

Technische Daten:

Feldbus	EtherCAT 100 Mbit/s
BxHxD	25x120x90 mm
Montage	35mm DIN-Hutschiene
Controller	ASIC ET1200
Anschluss	10-poliger Systemstecker in Seitenwand
Endmodul	nicht notwendig
Spannungsversorgung	vom EtherCAT-Koppler über E-Bus-Stecker
E-Bus-Last AI4	150mA
E-Bus-Last AI8	170mA
Potentialtrennung	Module untereinander und gegen den Bus
Lagertemperatur	-25 °C...+70 °C
Betriebstemperatur	0°C...+55°C
Relative Luftfeuchte	5%...95% ohne Betauung
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	Zone B

AI4-Pt/Ni100

Analoge Eingänge	4
Auflösung	16 Bit
Messbereich Pt100	- 75°C...+ 670°C
Messbereich Ni100	- 60°C...+ 250°C
Messber. Widerstand	70...330 Ω
Wandlungsfrequenz	7,75 Hz (4 Kanäle)

AI8-Pt/Ni100

Analoge Eingänge	8
Auflösung	16 Bit
Messbereich Pt100	- 75°C...+ 670°C
Messbereich Ni100	- 60°C...+ 250°C
Messber. Widerstand	70...330 Ω
Wandlungsfrequenz	3,88 Hz (8 Kanäle)

AI4-Pt/Ni1000

Analoge Eingänge	4
Auflösung	16 Bit
Messbereich Pt1000	- 75°C...+ 570°C
Messbereich Ni1000	- 60°C...+ 250°C
Messber. Widerstand	700 Ω...3000 Ω
Wandlungsfrequenz	31,25...8 Hz 7,75 Hz (4 Kanäle)

AI8-Pt/Ni1000

Analoge Eingänge	8
Auflösung	16 Bit
Messbereich Pt1000	- 75°C...+ 570°C
Messbereich Ni1000	- 60°C...+ 250°C
Messber. Widerstand	700 Ω...3000 Ω
Wandlungsfrequenz	3,88 Hz (8 Kanäle)

Technical Data:

Feldbus	EtherCAT 100 Mbit/s
WxHxD	25x120x90 mm
Montage	35mm DIN top hat rail
Controller	ASIC ET1200
Connection	10-pole system plug at the side
End module	not necessary
Power supply	from EtherCAT-Coupler via E-Bus-plug
E-Bus-Load AI4	150mA
E-Bus-Load AI8	170mA
Galvanic separation	Separated from one another and versus the bus
Storage temperature	-25 °C...+70 °C
Operating temperature	0°C...+55°C
Relative humidity	5%...95% without dewing
Protection	IP20
Interference immunity	Zone B

AI4-Pt/Ni100

Analog Inputs	4
Resolution	16 bit
Measuring range Pt100	- 75°C...+ 670°C
Measuring range Ni100	- 60°C...+ 250°C
Meas. range resistance	70...330 Ω
Sampling frequency	7.75 Hz (4 channels)

AI8-Pt/Ni100

Analog Inputs	8
Resolution	16 bit
Measuring range Pt100	- 75°C...+ 670°C
Measuring range Ni100	- 60°C...+ 250°C
Meas. range resistance	70...330 Ω
Sampling frequency	3.88 Hz (8 channels)

AI4-Pt/Ni1000

Analog Inputs	4
Resolution	16 bit
Meas. range Pt1000	- 75°C...+ 570°C
Meas. range Ni1000	- 60°C...+ 250°C
Meas. range resistance	70 Ω...3300 Ω
Sampling frequency	7.75 Hz (4 channels)

AI8-Pt/Ni1000

Analog Inputs	8
Resolution	16 bit
Meas. range Pt1000	- 75°C...+ 570°C
Meas. range Ni1000	- 60°C...+ 250°C
Meas. range resistance	700 Ω...3000 Ω
Sampling frequency	3.88 Hz (8 channels)

Anschluss der Ein- und Ausgänge

Connection of the Inputs and Outputs

