

Technische Daten (vorläufig)

Fieldbus (System) EtherCAT® 100 Mbit/s
EtherCAT-Datei: KuhnkeCounterPosiModules.xml

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 300mA
Potentialtrennung Module untereinander und gegen den Bus

Lagertemperatur -25 °C...+70 °C
Betriebstemperatur 0°C...+55°C
Relative Luftfeuchte 5%...95% ohne Btauung

Schutzart IP20
Störfestigkeit Zone B

DI

Digitale Eingänge 8
Eingangsverzögerung 1ms
Signalpegel Aus: -3 ... 5V (EN 61131-3, Typ1)
Ein: 15V ... 30V

DO

Digitale Ausgänge 2
max. Strom 2A je Ausgang

Inkrementalgeberinterface

Anzahl 2
Schnittstelle 5V (RS422)
Zählfrequenz max. 400 kHz

AO

Analoge Ausgänge 2
Spannung -10V...+10V DC
Auflösung 12 Bit

Bestellbezeichnungen

Ventura FIO Counter2 694.444.01
Ventura FIO Counter/Posi2 694.454.01

Ventura FIO Zubehör

Stecker 36-pol. 1 Stück 694.100.02.01
Stecker 36-pol. 20 Stück 694.100.02.20
Schirmanschlussklemme 2x8mm 694.412.01
Schirmanschlussklemme 14mm 694.412.02

* EtherCAT® is a registered trademark and patented technology, licensed from Beckhoff Automation GmbH, Germany.

deutsch

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

Technical Data (preliminary)

Fieldbus (System) EtherCAT® 100 Mbit/s
EtherCAT-File: KuhnkeCounterPosiModules.xml

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 300mA
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

DI16

Digital Inputs 8
Input delay 1ms
Signal level OFF: -3 ... 5V (EN 61131-3, Typ1)
On: 15V ... 30V

DO

Digital Outputs 2
max. current 2A per output

Encoder interface

Counter 2
Interface 5V (RS422)
Counting rate max. 400kHz

AO

Analog Outputs 2
Voltage -10V...+10V DC
Resolution 12 Bit

Order references

Ventura FIO Counter2 694.444.01
Ventura FIO Counter/Posi2 694.454.01

Ventura FIO Supplement:

Plug 36-pole 1pc. 694.100.02.01
Plug 36-pole 20 pcs. 694.100.02.20
Shield connect. term. block 2x8mm 694.412.01
Shield connect. term. block 14mm 694.412.02

english

101.339.87 2011/12

Ventura FIO

694.444.01, 694.454.01

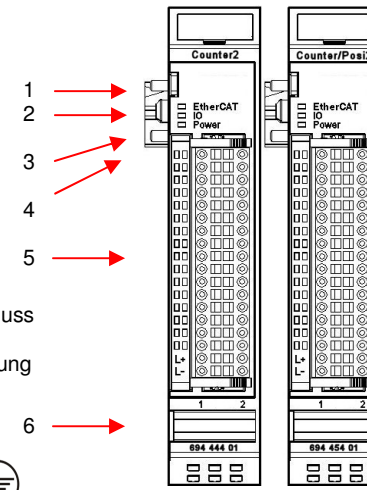
Counter2, Counter/Posi2

KUHNKE

Ident 157.885, 157.884

Counter2, Counter/Posi2

Frontansicht



Legende

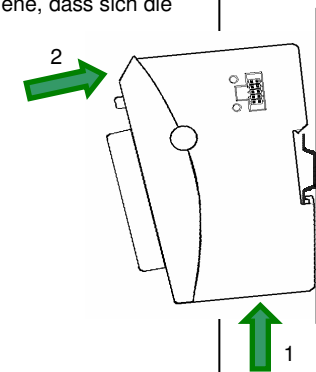
1. Entriegelungshebel
2. Status-LED EtherCAT
3. Status-LED IO
4. Status-LED Power
5. Anschluss IO
6. Erdungs-/Schirmanschluss für Bolzen M3x5
7. E-Bus / Modulverriegelung

⚠ Verwenden Sie ein geschirmtes 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.



deutsch

Front view

EtherCAT®

Legend

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

⚠ Use a shielded cable for the encoder. 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.

english

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, 2 x	Unterspannung
	Rot, 3 x	Watchdog intern
	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

LED Power:

Zustand	LED	Bedeutung
Ein	Grün	24VDC vorhanden
Aus	Aus	24VDC nicht vorhanden

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

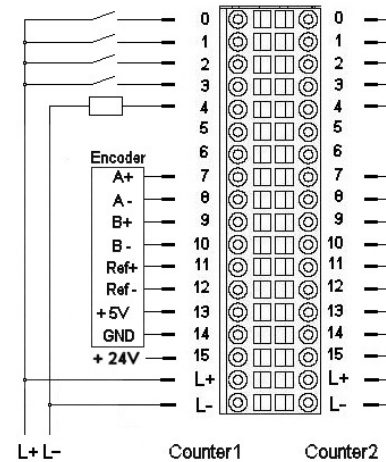
LED IO

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, 2 x	Undervoltage
	Red, 3 x	internal Watchdog
	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

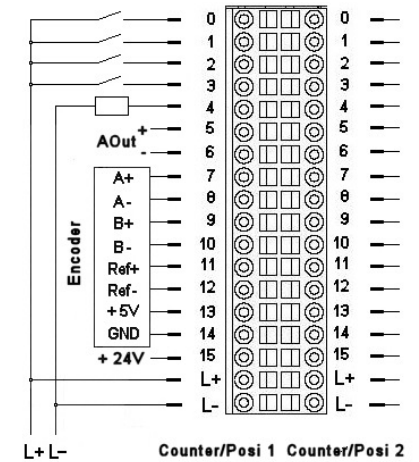
LED Power:

State	LED	Meaning
On	Green	24VDC is present
Off	Off	24VDC is not present

IO-Anschluss



IO-Connection



Klemme Pin	Signal	Bedeutung	Significance
0..3	In_0..3	Digitale Eingänge	Digital Inputs
4	Out_0	Digitaler Ausgang	Digital Output
5..6	A_Out	Analoger Ausgang (nur Counter/Posi2)	Analog Ausgang (nur Counter/Posi2)
7..12	A, B, Ref	Inkrementalgebersignale	Encoder signals
13..14	+5V/0V	Inkrementalgebersversorgung 5V (0,2A Sicherung)	Encoder supply 5V (0,2A fuse)
15	+24V	Geberversorgung +24V (0,2A Sicherung)	Input supply +24V (0,2A fuse)
16..17	+24V/0V	Modulversorgung	Module supply