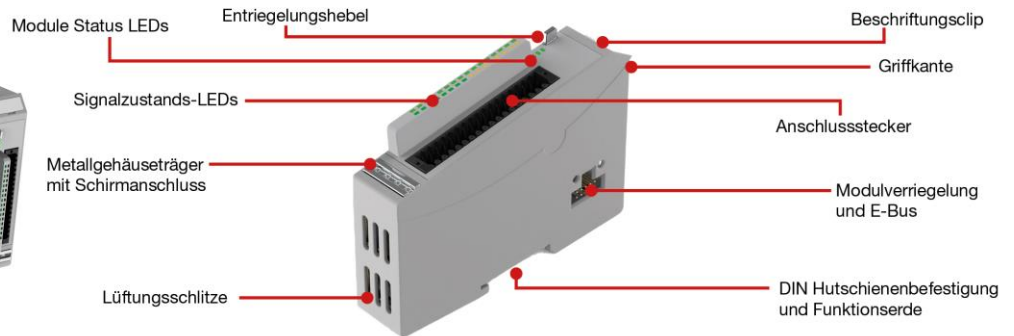


Kuhnke FIO

Control Technology

EtherCAT®



| Beschreibung | Bestellnummer / Bezeichnung | Funktion |
|--|---|--|
| Steuerkopf (CODESYS SPS) | 694 320 16 001 Kuhnke FIO Controller 116 | SPS mit RS232, CANopen®, EtherCAT® |
| | 694 520 16 001 Kuhnke FIO Controller 116 SM | wie 116 aber mit CODESYS-Softmotion |
| | 694 620 16 001 Kuhnke FIO Controller 116 CNC | wie 116 aber mit CODESYS-CNC & Rob. |
| | weitere Varianten z.B. ohne WebVisu und ohne OPC UA auf Anfrage verfügbar | |
| | Mit Erweiterung (2 x RJ45) linksseitig, OPC UA und WebVisu: | |
| | 694 321 16 001 Kuhnke FIO Controller 116 LAN | wie 116 aber mit Ethernet Erweiterung |
| | 694 322 16 001 Kuhnke FIO Controller 116 IRT | wie 116 aber mit PROFINET® Device Erw. |
| | 694 323 16 001 Kuhnke FIO Controller 116 EC | wie 116 aber mit EtherCAT® Slave Erw. |
| NEU | 694 300 11 000 Kuhnke FIO Controller 111 | SPS mit integrierten IOs (7 DE, 8 DA, 2DE/AE, 2 AE, 2 AA) Integrierte Funktionen wie Zähler, Encoder, PTO, PWM |
| EtherCAT® Buskoppler | 694 400 00 Kuhnke FIO Buskoppler, 3A | EtherCAT® RJ45 In / Out |
| | 694 400 10 Kuhnke FIO Buskoppler DI16/DO16 | 2A, EtherCAT® RJ45 In / Out, 16 Eingänge 3ms, 16 Ausgänge 0,5A |
| Erweiterungsmodule Kommunikation | 694 400 01 Kuhnke FIO Extender 1-Port | 1 x EtherCAT RJ45 Out |
| | 694 400 02 Kuhnke FIO Extender 2-Port | 2 x EtherCAT RJ45 Out |
| | 694 455 02 Kuhnke FIO RS485 1 Port | 1 x RS485 |
| | 694 455 04 Kuhnke FIO RS232 2 Port | 2 x RS232 |
| | 694 455 06 Kuhnke FIO CAN | 1 x CAN |
| Erweiterungsmodule Digitale Ein- / Ausgänge | 694 450 02 Kuhnke FIO DI16/DO8 1A | 16 Eingänge 1ms, 8 Ausgänge 1A |
| | 694 450 01/ 03 Kuhnke FIO DI16/DO16 | 16 Eingänge 5ms/ 1ms, 16 Ausgänge 0,5A |
| | 694 450 04/ 05 Kuhnke FIO DI8/DO8 | 8 Eingänge 5ms/ 1ms, 8 Ausgänge 0,5A |
| | 694 451 02/ 04 Kuhnke FIO DI32 | 32 Eingänge 1ms/ 5ms |
| | 694 451 03 Kuhnke FIO DI16 | 16 Eingänge 1ms |
| | 694 451 43 Kuhnke FIO DI16 2-Leiter | 16 Eingänge 1ms, 2-Leiteranschluss |
| | 694 451 44 Kuhnke FIO DI16 2-Leiter GI | 16 Eingänge 1ms, kanalw. potentialgetrennt |
| | 694 452 01 Kuhnke FIO DO16 | 16 Ausgänge 0,5A |
| | 694 452 41 Kuhnke FIO DO16 2-Leiter | 16 Ausgänge 0,5A, 2-Leiteranschluss |
| | 694 452 02 Kuhnke FIO DO8 1A | 8 Ausgänge 1A |
| | 694 452 06 Kuhnke FIO DO8 2A | 8 Ausgänge 2A |
| | 694 452 03 Kuhnke FIO DO8 Relay NO 24V | 8 Relais-Ausgänge, NO, 24VDC 2A |
| | NEU | 694 452 05 Kuhnke FIO DO8 Relay NO |

| | | |
|---|---|---|
| Erweiterungsmodule Analoge Ein- / Ausgänge (konfigurierbar pro Kanal per CoE) | 694 441 51 Kuhnke FIO AI4-I 12Bit 694 441 52 Kuhnke FIO AI4/8-U 13Bit 694 441 53 Kuhnke FIO AI8/16-U 13Bit 694 441 54 Kuhnke FIO AI8-I 12Bit 694 442 52 Kuhnke FIO AO4-U/I 16Bit 694 444 65 Kuhnke FIO AI4 12 Bit/AO4 16 Bit | 4 Eingänge 0(4)..20mA 4 diff. / 8 s.e. Eingänge 0..10V / -10..+10V 8 diff. / 16 s.e. Eingänge 0..10V / -10..+10V 8 Eingänge 0(4)..20mA 4 Ausg. 0(4)..20(24)mA / 0..10V, -10..+10V 4 Eingänge 0..10V/0(4)..20mA, 4 Ausgänge 0(4)..20mA / 0..10V, -10..+10V |
| Erweiterungsmodule Temperatur- Eingänge (konfigurierbar pro Kanal per CoE) | 694 443 57 Kuhnke FIO AI4-PT/Ni/Thermo 16 Bit 694 443 58 Kuhnke FIO AI8-PT/Ni/Thermo 16 Bit | 4 Eingänge bzw. 8 Eingänge PT100 / Ni100 oder PT1000 / Ni1000 oder Thermo Typ J, K oder mV |
| Erweiterungsmodule Analoge Eingänge Spezial (konfigurierbar pro Kanal per CoE) NEU | 694 445 51 Kuhnke FIO AI4 U/I/R/T 24 Bit 694 445 52 Kuhnke FIO AI2 Measuring Bridge 24 Bit | 4 Eingänge 0(4)..20mA, 0..10V, -10..+10V, 0..250 Ohm - 0..10 kOhm, PT/NI 100, PT/NI 1000, Thermo Typ B, E,J,K,N,R,S,T 2 AE für Messbrücken |
| Erweiterungsmodule Zähler / Geber Nockenschaltwerk / Antriebsregler NEU | 694 444 01 Kuhnke FIO Counter 2 694 454 01 Kuhnke FIO Counter / Posi 2 694 454 53 Kuhnke Counter/ Encoder 654 444 11 Kuhnke FIO CAM Control 694 454 16 Kuhnke FIO Drive Control 694 454 56 Kuhnke FIO Stepper Control 3 Axis | 2 Zähler 400kHz 2 Zähler 400kHz, 2 AA* 0V..10V 2 Counter or 2 Encoder SSI, EnDAT 2.1 24 Nocken-Ausgänge 0,5A, 1 DE* 1ms, 4 AE* 24V od. 0..10V) Schrit- oder bürstenloser Motor, 5A 3 x Stepper Motor, 1,8A |
| Erweiterungsmodule Mixed E/A NEU | 694 444 64 Kuhnke FIO MIX 04 694 444 66 Kuhnke FIO MIX 111 | 4 AE 12Bit, 4AA* 16Bit, 2 Zähler /Encoder konfigurierbar über CoE 12 DE, 8 DA*, 2 AE, 2 AA 12 Bit, 4 Zähler, 2 Encoder , 4 Timestamp, 2 PTO-Achsen, 4 PWM konfigurierbar über CoE |
| Erweiterungsmodule OC (One Channel) | 694 434 53 Kuhnke OC Counter/ Encoder 694 434 65 Kuhnke OC AI4 12 Bit | 2 Zähler oder 2 Encoder SSI, EnDAT 2.1, OC –Funktionalität für z.B. SLS oder SP mit der FIO Safety PLC 4 Eingänge 0..10V/0(4)..20mA, OC- Funktionalität für sichere Analogwerte mit der FIO Safety PLC |
| Erweiterungsmodule Safety NEU | 694 330 00 Kuhnke FIO Safety PLC 694 331 00 Kuhnke FIO Safety PLC EC 694 332 00 Kuhnke FIO Safety PLC EXT 694 430 10 Kuhnke FIO Safety SDI8/SDO2 694 430 20 Kuhnke FIO Safety SDI16/SDO4 694 431 00 Kuhnke FIO Safety SDI16 | FSoE Master, CODESYS Safety FSoE Master, CODESYS Safety, Buskoppler FSoE Master, CODESYS Safety, ECAT Out FSoE Slave, 8 sichere DE* 2 sichere DA* FSoE Slave, 16 sichere DE*, 4 sichere DA* FSoE Slave, 16 sichere DE* |

*DE=digitale Eingänge, DA=Digitale Ausgänge, AE=Analoge Eingänge, AA=Analoge Ausgänge

We reserve the rights of modification, omission, error with respect to the products. Illustrations similar. All rights reserved by the individual copyright holders. EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. Safety over EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. Microsoft®, Windows® and the Windows® Logo are registered trademarks of Microsoft Corporation in the USA and other countries. At www.plcopen.org you will find more information about PLCopen Organisation. CODESYS is a product of 3S-Smart Software Solutions GmbH. CiA® and CANopen® are registered community trademarks of CAN in Automation e.V. . PROFINET® is a registered trademark of PROFIBUS and PROFINET International (PI).