

## Kuhnke FIO Safety

## Control Technology

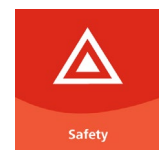
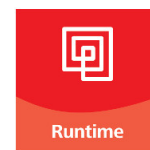
### Kuhnke FIO Safety PLC Sicherheits-SPS

Die Kuhnke FIO Safety PLC ist eine Sicherheits-SPS, die als Erweiterungsmodul in den EtherCAT-Verbund integriert wird. Als FSoE-Master kann sie beliebige FSoE-Slaves ansprechen. Dazu gehören z.B. Safety I/Os, Antriebsregler und Ventilinseln mit FSoE. Die Safety PLC erfüllt die Anforderungen der IEC 61508 SIL3 und DIN EN ISO 13849 PL<sub>e</sub>. Sie wird mit CODESYS ab Version 3.5SP8 programmiert. Die in CODESYS integrierten Safety-Funktionsbausteine sind bereits zertifiziert. Dadurch wird der Aufwand für Entwicklung, Verifikation und Abnahme einer Sicherheitsapplikation erheblich reduziert. Die Programmierung erfolgt mittels CODESYS über die Hauptsteuerung und die EtherCAT-Verbindung



#### Eigenschaften

- Die Safety PLC erfüllt die Anforderungen der IEC 61508 SIL3 und DIN EN ISO 13849 PL<sub>e</sub>.
- Sie wird mit CODESYS ab Version 3.5 SP8 programmiert.
- Die in CODESYS integrierten Safety-Funktionsbausteine sind bereits zertifiziert. Dadurch wird der Aufwand für Entwicklung, Verifikation und Abnahme einer Sicherheitsapplikation erheblich reduziert.
- Die Programmierung erfolgt mittels CODESYS über die Hauptsteuerung und die EtherCAT-Verbindung.



| Technische Daten          | Kuhnke FIO Safety PLC - Sicherheitssteuerung                           |
|---------------------------|--|
| Sicherheitsprotokoll      | FSoE   |
| Sicherheitsstandard       | IEC 61508 SIL3 und DIN EN ISO 13849-1 PL <sub>e</sub>                  |
| Laufzeitsystem            | CODESYS RT Safety  |
| Programmiertool           | CODESYS ab Version 3.5 SP5 mit integrierten Safety Funktionsbausteinen |
| Stromaufnahme E-Bus       | 200 - 300 mA   |
| Versorgungsspannung       | Über E-Bus- Verbinder vom Buskoppler                                   |
| Elektrische Störeinflüsse | EN 61000-6-2/ EN 61000-6-4   |
| Schwingungsfestigkeit     | EN 60068-2-6   |
| Schockfestigkeit          | EN 60068-2-27  |
| Feldbusanschluss          | EtherCAT® 100 Mbit/s LVDS: E-Bus                                       |
| Montage / Einbaulage      | 35 mm DIN-Schiene / horizontal   |
| Signalanzeige             | Status LEDs (EtherCAT, Safety, Power)                                  |
| Schirmanschluss           | Direkt am Modul  |
| Anschlussklemmen          | -  |
| Umgebungsbedingungen      | 0 °C ...+55 °C, IP 20  |
| Gehäuse                   | Aluminiumträger, außen Kunststoff 25 x 120 x 90 mm                     |
| Zulassungen               | CE, cULus, TÜV Rheinland   |

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](http://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.