

## Kuhnke FIO Safety

## Control Technology

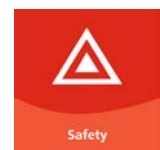
### Kuhnke FIO Safety PLC Sicherheits-SPS

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.