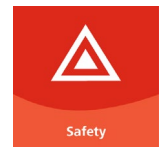


Kuhnke FIO Safety SDI4/SDO2

## Sichere Ein-/Ausgangsklemme

Die Kuhnke FIO Safety SDI4/SDO2 ist eine I/O-Klemme mit vier sicheren digitalen Eingangskanälen und zwei sicheren digitalen Ausgangskanälen. Dieses Erweiterungsmodul aus der Kuhnke-FIO-Welt kann einfach in jeden EtherCAT®-Verbund integriert werden. Vier Eingänge erfassen Sensoren mit potenzialfreien Kontakten für 24 V DC und zwei Ausgänge schalten 24 V DC Aktuatoren mit bis zu 2 A Strom pro Kanal. Erkennt die EtherCAT-Klemme einen Fehler, geht sie in den sicheren Zustand (fail safe). Das Modul erfüllt die Anforderungen der IEC 61508 SIL3 und DIN EN ISO 13849 PL<sub>e</sub>



### Realisierbare Sicherheitsfunktionen

- 4 x Notausschalter oder
- 4 x Kontaktmelder oder
- 2 x Lichtgitter oder
- 1 x Zweihandbetätigung
- sowie 2 unabhängige Ausgangsfunktionen

Technische Daten	Kuhnke FIO Safety IO SDI4/SDO2
Sicherheitsprotokoll	FS <sub>o</sub> E
Sicherheitsstandard	IEC 61508 SIL3 und DIN EN ISO 13849-1 PL <sub>e</sub>
Anzahl Eingänge	4 sichere Eingänge (Eigenschaften parametrierbar)
Anzahl Ausgänge	2 sichere Ausgänge ( I <sub>max</sub> = 2,0 A)
Taktausgänge (OSSD)	4
Reaktionszeit	< 1 ms (Eingang lesen, auf E-Bus schreiben)
Fehlerreaktionszeit	≤ Watchdog-Zeit (parametrierbar)
Erweiterte Diagnose	Über CoE
Stromaufnahme E-Bus	275 mA
Versorgungsspannung	24 V DC (-15% / +20%)
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	LEDs je I/O: der Klemmstelle örtlich zugeordnet, Status LEDs: EtherCAT, Safety, Power
Schirmanschluss	Direkt am Modul
Anschlussklemmen	18-poliger Federzugstecker mit mechanischem Auswerfer
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.