

## Sicherheitssteuerungen

Artikel vom 6. September 2018  
 Automatisierungstechnik



Die Sicherheitssteuerung »FMSC« (Fiessler Modular Safety Controller) von Fiessler Elektronik zeichnet sich durch ein modulares Konzept aus. Somit lässt sich das Steuerungskonzept flexibel an die steuerungstechnische Aufgabe anpassen. Dazu stehen verschiedene Master- als auch Slave-Geräte zur Verfügung. Jedes Steuerungsmodul besitzt 12 Eingänge, vier sichere Ausgänge und fünf

Standardausgänge. Ein zweistelliges Display für die Erstdiagnose sowie ein USB-Port für die Onlinediagnose runden das Hardwareprofil der Sicherheitssteuerung ab. Sollen mehrere Module in einer Anwendung zum Einsatz kommen, so werden diese mittels eines Rückwandbussteckers einfach miteinander verbunden. Die neue Steuerung besitzt eine Shut-Down-Funktion mit einer maximalen Abschaltzeit von 0,5 ms. Dabei lässt sich jeder Eingang für diese Funktion parametrieren. Dies erfolgt einfach im Konfigurator der »FMSC-Studio«-Programmiersoftware. Durch den Einsatz neuester Technologien wurde die Zykluszeit der Sicherheitssteuerung verringert. Dies wurde notwendig, denn die Sicherheitssteuerung kann bis zu 17 Achsen nach »performance level e« überwachen. Die Programmierung der Sicherheitssteuerung erfolgt mittels der Programmiersoftware auf zeichnerischem Wege. Die Generierung von sogenannten Kombinationen, besser bekannt als Unterprogramme, vereinfacht die Erstellung von Programmen. So können wiederkehrende Funktionen zusammengefasst und in einer Kombination gespeichert werden. Diese kann dann gespeichert und in späteren Programmen einfach wieder importiert werden. Zeitliche Abhängigkeiten als auch funktionelle Gegebenheiten können im Simulator nachgestellt werden. Die Software ist auch die Basis für die Onlinediagnose. Sämtliche Programmteile lassen sich online diagnostizieren. Durch das modulare Konzept der Sicherheitssteuerung können unterschiedliche Anwendungen gelöst werden. Je nach Konfiguration stehen bis zu 204 Eingänge, 68 sichere Ausgänge und 85 Standardausgänge zur Verfügung.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **Beckhoff Automation GmbH & Co. KG**

Hülshorstweg 20

D-33415 Verl

05246 963-0

[info@beckhoff.com](mailto:info@beckhoff.com)

[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---